

МАТЕМАТИЧКА ГИМНАЗИЈА



ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПЛАН РАДА

У ШКОЛСКОЈ
2022/2023

Садржај

1 УВОД.....	5
2 УСЛОВИ РАДА ШКОЛЕ.....	6
2.1 Материјално технички услови рада.....	6
2.2 Кадровски услови рада.....	7
3. ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА ШКОЛЕ.....	11
3.1 Бројно стање ученика, одељења и група.....	11
3.2 Редовна и теоријска настава.....	12
3.3 Изборна настава.....	14
3.4 Редовна и теоретска настава у основној школи.....	14
4 УСПЕХ УЧЕНИКА 1-4 РАЗРЕДА.....	16
5 УСПЕХ УЧЕНИКА 7-8 РАЗРЕДА.....	19
6 ОБАВЕЗНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ.....	20
6.1 Додатни и допунски рад.....	20
6.2 Факултативна настава.....	23
6.3 Припремна настава.....	24
6.4 Матурски испити.....	24
6.5 Завршни испит у одељењима основне школе.....	30
6.6 Разредни и поправни испити и испити ванредних ученика.....	31
7 ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЗА УПИС У МАТЕМАТИЧКУ ГИМНАЗИЈУ.....	32
7.1 Пријемни испит за упис у први разред.....	32
7.2 Тест способности за упис у седми разред.....	35
8 ФАКУЛТАТИВНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ.....	38
8.1 Прослава 56 година Математичке гимназије.....	38
8.2 Донаторско вече:.....	39
8.3 Школска слава.....	40
8.4 Куп Математичке гимназије:.....	40
8.5 Матуранти 2023:.....	41
8.6 Пријем код Министра Бранка Ружића.....	41
8.7 Пријем у Канцеларији са младе града Београда.....	41
8.8 Награде и признања.....	42
8.9 Нашу школу су ове године посетили.....	44
8.10 А ми смо посетили.....	46
8.11 Учествовали смо и на конференцијама.....	48
8.12 Успеси наших ученика:.....	49
8.13 Златни математичари:.....	51

8.14 Златни физичари:	55
8.15 Златни информатичари:.....	56
8.16 Сребрни хемичари:	59
8.17 Бронзани географи:.....	59
8.18 Такмичили смо се и оствајали награде и у:	60
8.19 Шах	61
8.20 Сајмови и конференције.....	62
8.21 Предавања и радионице	63
8.22 Дешало се и	64
9 ЕКСКУРЗИЈЕ И ИЗЛЕТИ.....	69
10 РАД СТРУЧНИХ И ДРУГИХ ОРГАНА ШКОЛЕ.....	74
10.1 Наставничко веће	74
10.2 Одељењска већа	75
10.3 Одељењске старешине.....	75
11 СТРУЧНА ВЕЋА	76
11.1 Стручно веће српског језика и књижевности	77
11.2 Стручно веће страних језика	78
11.2.1 Енглески језик	78
11.2.2 Француски језик	81
11.2.3 Немачки језик	82
11.2.4 Руски језик	82
11.3 Стручно веће математике.....	82
11.4 Стручно веће информатике.....	85
11.4.1 Организација наставе	85
11.4.2 Настава информатике за ученике других школа	87
11.4.3 Публикације, конференције и семинари	87
11.4.4 Сарадња, посете	88
11.4.5 Такмичења ученика.....	88
11.4.6 Сарадња са бившим ученицима	95
11.4.7 Матурски радови.....	96
11.5 Стручно веће физике и астрономије	98
11.6 Стручно веће биологије, хемије и географије	106
11.6.1 ЧЛАНОВИ АКТИВА	106
11.6.2 ПОДЕЛА ЧАСОВА	106
11.6.3 РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВЕ	106
11.6.4 ОПРЕМАЊЕ КАБИНЕТА	107

11.6.5 ТАКМИЧЕЊА	107
11.6.6 СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ.....	109
11.6.7 САРАДЊА И ПОСЕТЕ МУЗЕЈИМА И ИНСТИТУТИМА.....	110
11.6.8 МАТУРСКИ ИСПИТ	110
11.6.9 ПОПРАВНИ, РАЗРЕДНИ И ВАНРЕДНИ ИСПИТИ.....	110
11.6.10 ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ ЧЛАНОВА ВЕЋА	111
11.7 Стручно веће друштвених наука	112
11.8 Стручно веће физичког васпитања	113
12 ИЗВЕШТАЈИ О РАДУ У ШКОЛСКОЈ 2022-2023.....	115
12.1 Директор Математичке гимназије	115
12.2 Помоћника директора Математичке гимназије	141
12.3 Секретар школе.....	143
12.4 Стручни сарадник - информатичар.....	144
12.5 Психолог школе	145
12.6 Библиотекар школе	148
12.7 Школски одбор.....	151
12.8 Савет родитеља	152
12.9 Педагошки колегијум.....	153
12.10 Ученички парламент	153
12.11 Актив за школско развојно планирање.....	154
12.12 Актив за развој школског програма.....	156
12.13 Тима за обезбеђивање квалитета рада и развој Математичке гимназије	157
12.14 Тим за заштиту деце/ученика од дискриминације насиља, злостављања и занемаривања	158
12.15 Тим за стручна усавршавања	166
12.16 Извештај о самовредновању стандарда квалитета рада школе.....	168
12.17 Каријерно вођење, саветовање и професионална оријентација	171
12.18 Тим за инклузивно образовање.....	171
12.19 Тим за међународну сарадњу.....	173
12.20 Извештај о раду МГ ТВ	177
12.21 Извештај о раду хора и драмске секције	177
12.22 Секције примењене физике и електронике	178
12.23 Читалачки клуб	180
12.24 Унапређење васпитно-образовног рада.....	181

1 УВОД

Математичка гимназија је основана 1966. године. Школа је имала намену да образује ученике који су претходно испољили посебан таленат и предиспозиције за математику, природне науке и њихове примене. Основни циљ је био да се таквим ученицима пружи могућност за продубљивање знања из поменутих наставних дисциплина и да у одговарајућим условима дођу до изражаја њихове способности.

Опредељење за организовано откривање, неговање и развој надарених ученика добило је широку друштвену подршку, посебно када је реч о образовним и научним институцијама.

Од школске 1977/78. године Математичка гимназија се утапа у токове реформисања средњег усмереног образовања и губи статус специјализоване школе. Тако је бивша Математичка гимназија постала Образовно васпитна радна организација математичко техничке струке "Вељко Влаховић".

Поред свих недостатака и слабости које су испољене у систему средњег усмереног образовања Математичка гимназија је успела да добрим делом задржи свој ранији углед и неке од својих ранијих карактеристика.

Математичка гимназија уз подршку Београдског универзитета, Математичког факултета, Друштва математичара и физичара Србије, као и научних институција Српске академије наука: Математичког института, Института за нуклеарне науке - Винча, Института за физику - Земун, института "Михајло Пупин" и других, 1987. године покреће иницијативу за формирање Математичке гимназије као Огледне школе за талентоване ученике. Тако од школске 1988/89. године уписујемо прву генерацију по посебном плану и програму. План и програм су објављени у службеном гласнику СРС број 2 од 15.4.1989. године. Ове програме Математичка гимназија је ускладила са програмима гимназија природно-математичког смера од тренутка када су гимназије поново враћене у наш образовни систем. У процесу трансформација школе вршене су неке измене у наставном плану и програму, а како је 1995. године школа престала да буде огледна и постала школа за ученике са посебним склоностима, донет је нови наставни план и програм по коме се ради од школске 1997/98. године ("Просветни гласник" број 7 од 13. октобра 1995).

Одлуком Министарства просвете која је оглашена у Службеном гласнику бр. 26 од 10. децембра 2004. год. Математичка гимназија добила је могућност да упише два огледна одељења ученика седмог и осмог разреда основне школе. Настава се изводи по програму за основне школе, али са појачаним часовима из математике, физике и техничког, односно информатичког образовања. При упису ученици полажу тест знања и интересовања који селекује пријављене ученике. Укључен је и разговор са психологом (родитеља и ученика) који помаже даље уклапање у нову средину. Искуство и резултати постигнути од стране ових ученика на такмичењима из математике, физике, информатике, али и других предмета, потврдили су потпуну оправданост овог огледа, тако да је у школској 2012/2013 огледни програм прерастао у редован, што је и потврђено објављивањем Правилника о наставном плану и програму за ученике седмог и осмог разреда основног образовања и васпитања обдарене за математику у Просветном гласнику број бр 2. од 3.априла 2013. године, а 3. марта 2014. године смо добили Решење Министарства просвете, науке и технолошког развоја о верификацији Математичке гимназије за остваривање наставног плана и програма за ученике седмог и осмог разреда основног образовања и васпитања обдарене за математику.

Због својих изузетних резултата у току четрдесет година постојања, Математичка гимназија је одлуком Владе Републике Србије од 10. маја 2007. године проглашена школом од националног значаја.

По плану и програму Математичке гимназије изводи се или се изводила настава у одељењима гимназија у Ваљеву, Новом Саду, Нишу, Крагујевцу, Подгорици, Крушевцу, Лесковцу, Краљеву и Сенти.

Постоји интересовање да се на сличан начин организује настава и у неким средњим школама у иностранству. Тако је већ остварена конкретна сарадња са заинтересованим школама из Малмеа- Шведска (тим из ове школе је посетио нашу школу и упознао се са начином рада, организацијом, планом и програмом), затим гимназијом из Темишвара (на чији позив је отпутовао тим наше школе, како би им приближио наша искуства, начин рада и план и прогам по коме ради наша школа). Посебно интересовање за образовање талентоване деце показала је експертска делегација Министарства просвете Републике Анголе. Проширена је и сарадња са многим другим школама у различитим земљама Европе и то, како у директним контактима са школама, рецимо са Математичком гимназијом из Загреба, тако и у оквиру реализације Купа Математичке гимназије.

Од јуна 2013. године Математичка гимназија организује међународно такмичење- Куп Математичке гимназије, које смо успели да очувамо и у време пандемије COVID-а.

После две године прилагођавања раду у времену пандемије, ове школске године смо имали редовну наставу у учионици која је, нажалост нагло прекинута због трагедија које су се десила 3. маја 2023. у основној школи „Владислав Рибникар“ и 4. маја 2023. у околини Младеновца. Настава је завршена 5. јуна 2023. две недеље пре планираног завршетка по календару рада. У те две недеље ученицима су биле омогућене консултације у школи, додатна, допунска и припремна настава, као и могућност одговарања и поправљања оцена.

2 УСЛОВИ РАДА ШКОЛЕ

2.1 Материјално технички услови рада

Школски простор се састоји из школске зграде која је у току школске 2008/2009. год. реновирана и надзидана средствима које је обезбедио градски секретаријат за образовање. Површина школе сада износи 2760,10 m². док је површина школског дворишта 923m², што укупно износи 3683,10 m². Школа поседује физкултурну салу, површине 638,56 m².

Настава се реализује у 6 учионица, 18 кабинета (четири кабинета за информатику, један комбиновано информатика и математике, три за математику, три за физику, и по један кабинет за хемију, биологију, стране језике, историју, географију, српски језик и друштвене науке) и две мање учионице, једна за менторску наставу и једна за секцију примењене електронике и роботике. Школа располаже и са свечаном салом, библиотеком са 10 925 књига и медијатеком. Настава је у току школске 2022/2023. била кабинетског типа.

У школи постоји и посебна просторија- сервер соба неопходна за одржавање функционалним 170 рачунара који постоје у школи, од којих је 151 директно укључено у наставу. Поред ових рачунара које користе ученици, у школи постоје и 18 рачунара и један лап топ које користе стручне службе и наставници. За потребе припреме наставе, велики број наставника је добио на реверс лаптоп или десктоп рачунаре које користе у кућним условима. И ове школске године, као и претходних захваљујући донацији фондације Александра Кавчића, набављен је још 20 нових рачунара. Постојећи рачунари, који су замењени савременијим, дограђени су и

донирани основним школама из сеоских средина. Ове године донирано је по пет рачунара следећим школама: о.ш. „Свети Сава“, Памбуковица, о.ш. „Никола Тесла“, Банатско Карађорђево, о.ш. „Ђура Јакшић“, Српска Црња и о.ш. „Растко Немањић“, Дежева.

Такође, сталним улагањем средстава добијених од надлежних институција, али много више и од средстава добијених од донација у школи се опремају кабинети неопходним савременим наставним средствима: поред рачунара, то су и ЛЦД телевизори, паметне табле, савремене апаратуре за извођење вежби из физике, хемије, биологије и других предмета.

Реновирањем школе добијена је и свечана сала, која је захваљући донацијама додатно опремљена техничким средствима (посебан пројектор, озвучење...) који омогућавају одржавање бројних предавања, прослава, академија и сл. и њихово директно праћење свуда у свету путем инернета. Такође, свечана сала се активно користи и у свакодневној наставитако да је ове године искоришћена као један од простора за одржавање наставе.

У школи постоје и два вишефункционална апарата- фотокопир, скенер, штампач, који се користе за припрему материјала за свакодневну наставу, рад стручних служби као и за припрему материјала за такмичења. Један овакав апарат је у зборници, а други у просторији која се користи за разговор са родитељима, као и за одмор наставника.

Школа поседује и најсавременији видео надзор, обновљен и допуњен донацијом бившег ученика, у току лета 2019. године, тако да је скоро сваки кутак школе покривен камерама које снимају сва дешавања у школи и дуготрајно памте.

2.2 Кадровски услови рада

У школи је у овој школској години радио укупно 99 професора, од тога стално запослених са пуним радним временом 40, 10 са скраћеним радним временом, 10 професора на одређено време а 39 професор је ангажован са факултета и других институција као спољни сарадник који ради у школи до 1/3 радног времена. Наставу изводи јако квалификован кадар пошто је од 99 професора 24 доктора наука, 7 магистара и један специјалиста, што чини више од трећине (32,32%) наставног кадра. Поред наведених професора, повремено и по потреби су били ангажовани и следећи сарадници-професори: др Зоран Каделбург, др Владимир Шарић, Владимир Балтић ??, мр Срђан Огњановић, Јован Бенгин, Милан Гелић, Ђорђе Богдановић, Даниил Грбић, Сениша Јанковић, Ана Кнежевић, Бранка Крњаја, Матеја Маричић, Лука Марковић, Ђорђе Милић, Милош Милићев, Анђела Миловановић, Страхиња Николић, Младен Пузић, Вељко Радић, Петар Самарџић, Срђан Стефановић, Александар Цуцић и Никола Чутурић,

Директор школе

Мирјана Катић

Помоћник директора школе

Јасмина Стошић

Стручно веће математике

1. Сандра Андрић

2. Вукашин Брковић

3. др Борислав Гајић
4. Данијел Ђорђевић
5. др Милош Ђорић
6. Милица Живановић
7. Даница Зечевић
8. Верица Илић
9. др Божидар Јовановић
10. Мирјана Катић
11. др Драгољуб Кечкић
12. др Миљан Кнежевић
13. Катарина Лукић
14. др Бобан Маринковић
15. Бојана Матић
16. Др Александар Миладиновић
17. Урош Миленковић
18. др Лука Милићевић
19. Милица Мисојчић Огњановић
20. Никола Митриновић
21. Стефан Митровић
22. др Славко Моцоња
23. Јелена Николић
24. мр Војислав Пантић
25. др Александар Пејчев
26. др Зоран Петрић
27. др Миодраг Спалевић
28. Стефан Спалевић
29. Теодор Фон Бург
30. др Соња Чукић

Стручно веће информатике

31. мр Нина Алимпић
32. Милош Арсић
33. Душа Вуковић
34. Сања Делчев
35. Стефан Ђорђевић
36. Марина Ђуришић
37. Мијодраг Ђуришић
38. Горан Јелић
39. Снежана Јелић
40. Ивана Јовановић Мاستиловић
41. Владан Ковачевић- од 23.01.2023.
42. др Јована Ковачевић
43. сц Жељко Лежаја
44. Станка Матковић
45. Данко Миладиновић

46. Петар Радовановић
47. Стефан Стојановић- до 16.11.2022.
48. Никола Тасић
49. др Драган Урошевић
50. мр Јелена Хаџи-Пурић
51. Филип Хаџић
52. Мина Шекуларац- од 01.02.2023.
53. Тамара Шекуларац

Стручно веће физике и астрономије

54. др Драгољуб Гочанин
55. др Дејан Ђокић
56. Душан Ђорђевић
57. Стефан Ђорђевић
58. Драгица Ивковић
59. др Саша Ивковић
60. Вишња Јовановић
61. др Душко Латас
62. Катарина Матић
63. Јовица Миљисављевић
64. др Воја Радовановић
65. др Игор Салом
66. Слободан Спремо
67. мр Иван Станић
68. Ивана Стојиљковић
69. др Бранислав Цветковић

Стручно веће хемије, биологије и географије

70. Милан Анђелковић- од 24.11.2022.
71. Ана Божичковић –до 23.11.2022.
72. Аника Влајић
73. Ивана Вуковић
74. Тамара Ђорић Шпаровић
75. Светлана Јоцић
76. др Ана Милосављевић
77. Јелена Поповић
78. Јасмина Стошић

Стручно веће српског језика и уметности

79. Душица Антанасковић
80. Урош Микић
81. Јелена Нововић
82. Јасмина Огњеновић
83. мр Анђелка Петровић
84. Јулијана Рудић- породилско одсуство а од 17.6. неплаћено одсуство

85. Лепа Петковић
86. Александар Урошевић
Стручно веће страног језика
87. Дамјан Бошковић
88. мр Гордана Зарић
89. Ивана Милошевић
90. Ивана Мишкељин
91. Маријана Хрњак
92. Наташа Штурбек
Стручно веће друштвених наука
93. др Александар Главник
94. Наташа Ђука
95. Сениша Митрић
96. мр Мирјана Репац
97. Тања Свилановић
98. Сава Цуњак
Стручно веће физичког васпитања
99. Јована Влашки
100. Иван Вукајловић
101. Зоран Илић-до 02.03.2023.
102. Урош Мишић-од 03.03.2023.

Табела 1. - Квалификациона структура професора у Математичкој гимназији¹

¹ У табелу су укључени и професори који предају у ОШ при Математичкој гимназији.

Просечно радно искуство запослених професора у школи је 16,2 година.

Кадровска структура у школи је изразито повољна, нарочито ако се узму обзир спољни сарадници са факултета и института, и да се већина стално запослених професора перманентно стручно усавршава. У току школске 2022/2023. год. велика већина наших професора је активно учествовало на семинарима акредитованим од стране ЗУОВ-а, односно Министарства просвете и то, како уживо тако и на онлајн семинарима.

3. ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА ШКОЛЕ

3.1 Бројно стање ученика, одељења и група

У школској 2022/2023. години уписано је укупно 20 одељења у оквиру гимназије.

У први разред је уписано 5 одељења са укупно 105 ученика. Према плану уписа, требало је да се упише 100 ученика, али се један ученик није уписао због пресељења у иностранство, а шест ученика је уписано по решењу Окружне уписне комисије преко броја- двоје ученика који су основну школу завршили у Швајцарској, једна ученица која је основну школу завршила у САД-у, једна ученица из Црне Горе и два ученика по одлуци здравствене комисије. Сви ови ученици су регуларно положили пријемни испит за упис у нашу школу. Једна ученица из Швајцарске је уз одобрење Министарства просвете прешла на ванредно похађање наставе, док су два ученика прешла из других гимназија, тако да је први разред редовно завршило 106 ученика.

У други разред уписано је 5 одељења са укупно 102 ученика. Један ученик је у току првог разреда похађао онлајн наставу, али није успео да положи све разредне испите и по одобрењу Министарства просвете прешао је на ванредно похађање наставе.

У трећем разреду је уписано 5 одељења са 94 ученика, али је у току године једна ученица прешла у другу школу тако да је трећи разред завршило 93 ученика.

У четврти разред уписана су 5 одељења са 108 ученика, колико је завршило школску годину и матурирало у јунском испитном року.

Укупно у сва четири разреда уписано је 409 ученика, колико је и завршило на крају школске године. Сви ученици су са успехом завршили разред на крају наставне године, тако да није било поправних и разредних испита.

У току ове школске године смо имали три ванредна ученика, два ученика првог разреда и једну ученицу четвртог разреда. Ови ученици полажу испите и нико од њих није успео да заврши разред до краја школске године. Један ученик првог разреда је у августовском испитном року положио испит из анализе са алгебром, али није положио физику. Ученица првог разреда, Уна Станковић није пријавила ниједан испит у августовском испитном року и није обновила упис тако да више није ученица Математиче гимназије.

Ученица четвртог разреда, Жељка Павловић није пријавила ниједан испит у августовском испитном року.

На вежбама из рачунарства и информатике и физике одељења су се делила на две групе.

У први, други, трећи и четврти разред је уписано по једно менторско одељење састављено од ученика који су на пријемном испиту и на такмичењима остварили најбоље резултате. На часовима математичких и информатичких предмета, као и из физике настава се у овим одељењима једном недељно изводи у групама од пет до шест ученика. Резултати у раду са тим одељењима су изванредни.

И ове школске године су уписана два одељења у седми разред у оквиру основне школе при Математичкој гимназији. Уписано је укупно 44 ученика у два одељења. У осми разред је прешло укупно 43 ученика у два одељења. Сви су са успехом завршили седми, односно осми разред основне школе.

Појединачни услови ученика су такви да углавном обезбеђују добре услове за рад. Породице наших ученика су углавном стамбено обезбеђене, а родитељи имају високо образовање. Већи број ученика је из Београда (око 70%), а око 30% ученика је из других места Србије. Већи број ученика из унутрашњости је смештен у ученичке домове (око 70%).

3.2 Редовна и теоријска настава

Недељни и годишњи фондови обавезних наставних предмета према плану образовања дати су табелом 2, а фондови часова који се јављају због поделе одељења на групе, дати су у табели 3.

Планирано је 25233 часова у средњој школи, а одржано 24685 часова, односно одржано је 97,83% часова.

Табела 2.1 – Недељни и годишњи фонд обавезних наставних предмета према плану образовања

ОБАВЕЗНИ НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ	ПРВИ РАЗРЕД		ДРУГИ РАЗРЕД		ТРЕЋИ РАЗРЕД			ЧЕТВРТИ РАЗРЕД			УКУПНО											
	Нед		Год.		Нед		Год.		Нед		Год.		Т	В	Б							
	Т	В	Т	В	Т	В	Т	В	Б	Т	В	Б										
Српски језик и књижевност	4	/	148	/	3	/	111	/	3	/	105	/	/	4	/	124	/	/	488	/	/	488
Страни језик-енглески	2	/	74	/	2	/	74	/	2	/	70	/	/	2	/	62	/	/	280	/	/	280
Психологија	/	/	/	/	2	/	74	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	74	/	/	74
Социологија са правима грађана	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	70	/	/	/	/	/	/	/	70	/	/	70
Филозофија	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	62	/	/	62	/	/	62
Историја	2	/	74	/	2	/	74	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	148	/	/	148
Географија	2	/	74	/	2	/	74	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	148	/	/	148
Физика	4	/	134	14	3	/	99	12	4	/	126	14	/	4	/	110	14	/	469	54	/	523

Астрономија	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	31	/	/	31	/	/	31
Хемија	3	/	81	30	3	/	79	32	2	/	60	10	/	/	/	/	/	/	220	72	/	292	
Биологија	/	/	/	/	/	/	/	/	3	/	100	5	/	3	/	87	6	/	187	11	/	198	
Физичко васпитање	2	/	74	/	2	/	74	/	2	/	70	/	/	2	/	62	/	/	280	/	/	280	
Анализа са алгебром	4	/	148	/	4	/	148	/	4	/	140	/	/	4	/	124	/	/	560	/	/	560	
Геометрија	4	/	148	/	4	/	148	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	296	/	/	296	
Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	/	/	/	/	/	/	/	/	4	/	140	/	/	/	/	/	/	/	140	/	/	140	
Вероватноћа и математичка статистика	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	62	/	/	62	/	/	62	
Нумеричка математика	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	62	/	/	62	/	/	62	
Рачунар. и информатика	3	2	111	74	3	2	111	74	2	/	70	/	30	2	/	62	/	36	354	68	66	488	
Програмирање и програмски језици	/	/	/	/	/	/	/	/	2	/	70	/	30	2	/	62	/	24	132	/	54	186	
Укупно:	30	2	1066	118	30	2	1066	118	30	/	1021	29	60	30	/	910	20	60	4063	205	120	4388	
	32		1184		32		1184		30		1110		30		990			4388					

Табела 3. Фонд часова који се јавља због поделе одељења у групе

Наставни предмет	I разред			II разред			III разред			IV разред		
	број група	год. фонд	ук. фонд	број група	год. фонд	ук. фонд	број група	год. фонд	ук. фонд	број група	год. фонд	ук. фонд
1. Физика	10	14	140	10	12	120	10	14	140	10	14	140
2. Хемија	10	30	300	10	32	320	10	10	100	-	-	-
3. Биологија	-	-	-	-	-	-	10	10	100	10	10	100

3.3 Изборна настава

Ове школске године одржавана је изборна настава из верске наставе и грађанског васпитања. У табели 2.3 је дат преглед фондова часова изборне наставе. Од укупно планираних 1287 часова изборне наставе, одржано је 1195 часова, тј. 92,85%.

3.4 Редовна и теоретска настава у основној школи

Недељни и годишњи фондови обавезних наставних предмета према плану образовања дати су табелом 6.

Табела 6. Недељни и годишњи фонд обавезних предмета у 7. и 8. разреду

Наставни предмет	7. разред			8. разред			Укупно	
	Број нед	Нед.	Год.	Број нед	Нед.	Год.	Нед.	Год.
1. Српски језик	36	4	144	34	4	136	8	280
2. Страни језик	36	2	72	34	2	68	4	140
3. Алгебра	36	3	108	34	3	102	6	210
4. Геометрија	36	3	108	34	3	102	6	210
5. Биологија	36	2	72	34	2	68	4	140
6. Географија	36	1,5	54	34	1,5	51	3	105
7. Хемија	36	2	72	34	2	68	4	140
8. Физика	36	3	108	34	3	102	6	210
9. Техника и технологија	36	1	36	34	1	34	2	70
10. Историја	36	1,5	54	34	1,5	51	3	105
11. Визуелне уметности	36	0,5	18	34	0,5	17	1	35
12. Музика	36	0,5	18	34	0,5	17	1	35
13. Физичко васпитање.	36	2	72	34	2	68	4	140
<i>УКУПНО</i>	/	26	936	/	26	884	55	1820

Поред обавезних предмета ученици седмог и осмог разреда су имали и изборну наставу. Недељни и годишњи фондови изборних предмета према плану образовања дати су у табели 7.

Табела 7. Недељни и годишњи фонд изборних предмета у 7. и 8. разреду

Наставни предмет	VII разред		VIII разред	
	1	36	1	34
1. Грађанско васпитање	1	36	1	34
2. Верска настава	1	36	1	34
3. Други страни језик	2	72	2	68
4. Информатика и рачунарство	1	36	1	34
5. Слободна наставна активност-Моја животна средина	1	36	-	-
6. Слободна наставна активност - Филозофија са децом	-	-	1	34

У основној школи од планираних 3831 часова редовне наставе, одржано је 3613, тј. настава је реализована 94,31%. Од планираних 1252 часова изборне наставе реализовано 1182, тј. реализована је 94, 41%.

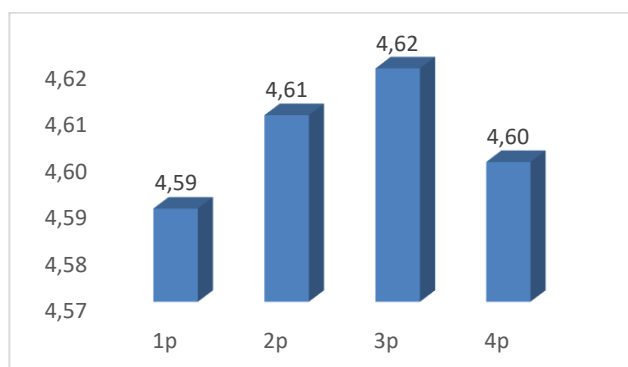
4 УСПЕХ УЧЕНИКА 1-4 РАЗРЕДА

На крају наставне године било је 20 одељења у гимназији, од којих су 4 са менторском наставом (ученици тих одељења су дељени на групе од по 5 до 7 ученика на часовима следећих предмета: анализе са алгебром, геометрије, линеарне алгебре и аналитичке геометрије, рачунарства и информатике, програмирања и програмских језика) и физике. Школску годину је завршило 409 ученика (106 у првом, 102 у другом, 93 у трећем и 108 у четвртом).

Успех ученика на крају наставне године (у јуну) по разредима приказан је у табели 8. и на хистограму¹.

Табела 8. Успех ученика по разредима

Разред	Ср. оцена	Одличних у %	Са 5,00 просеком у %	Вр. добрих у %	Добрих у %	Довољ. у %	Недовољ. у %	Неоцењени у %
1	4.59	68,22	31,78	28,04	2,8	0,00	0,00	0,00
2	4.61	71,57	21,57	28,43	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4.62	77,42	35,48	19,35	3,23	0,00	0,00	0,00
4	4.60	69,44	29,63	25,93	4,63	0,00	0,00	0,00



Хистограм 1 Просечне оцене ученика по разредима

Најбољи успех су постигли ученици трећег разреда, за нијансу слабији успех су остварили ученици другог па затим четвртог и најслабији успех су остварили ученици првог разреда, мада су разлике у просечној оцени по разредима само по 0,01.

Најбољи успех по одељењима је постигло одељење 1д. Просечна оцена овог одељења, у коме су сви ученици на крају године били одлични, а чак 80 % ученика било са свим петицама, је 4.94.

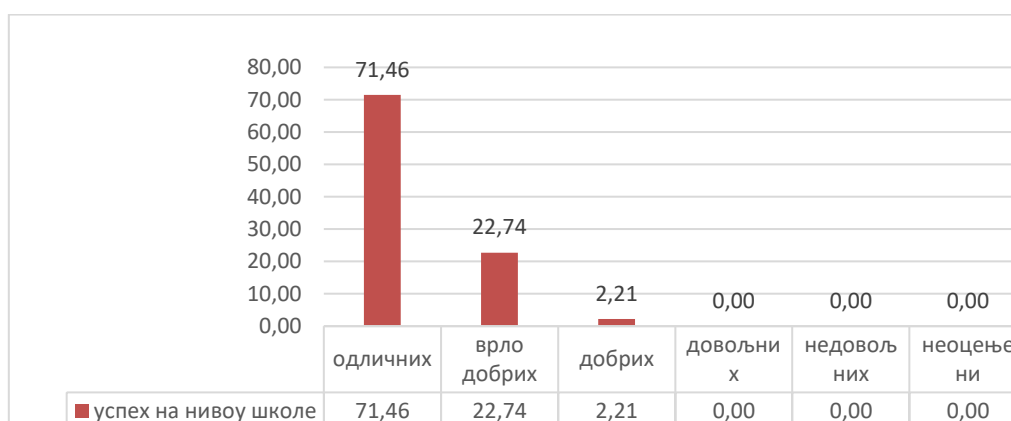
Сви ученици су са успехом завршили разред на крају наставне године тако да нема заказаних разредних и поправних испита за августовски испитни рок.

Ванредни ученици (два ученика првог и једна ученица четвртог разреда) нису положили све испите предвиђене за ове разреде и за њих ће бити организовани испити у августовском испитном року.

Укупан успех ученика гимназије приказан је у табели 9. и на хистограму 2:

Табела 9. Укупан успех ученика

Просечна оцена школе	Одличних	Вр. добрих	Добрих	Довољ.	Недовољ.	Неоцењен
4,61	71,46%	22,74%	2,21%	0,00%	0,00%	0,00%



Хистограм 2 Укупан успех ученика

У току ове године настава је била у току целе године у учионици. Ипак, онлајн комуникација са ученицима путем Teams-а је настављена пошто се показала као изузетно конструктивна. Овим путем ученици су добијали додатне информације, предавали домаће и пројектне радове.

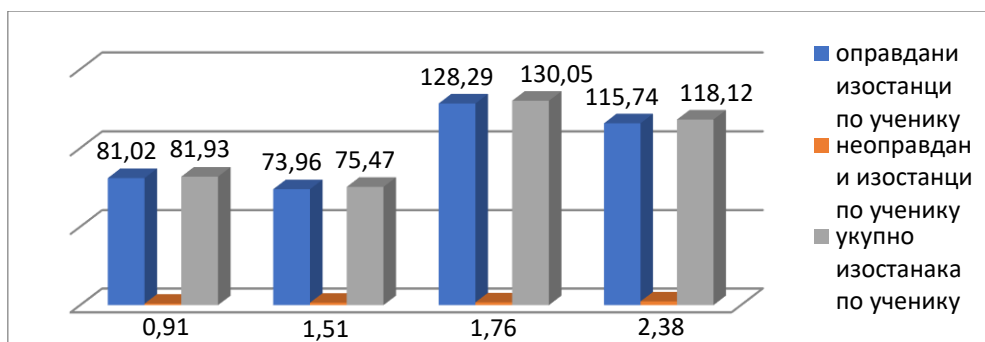
Настава уживо је довела до повећања броја изостанака у односу на прошлу годину. Повећање броја изостанака се односи на оправдане изостанке, док је број неоправданих изостанака по ученику исти као и претходне школске године.

Највећи број изостанака по ученику су направили ученици трећег разреда, док су ученици четвртог разреда направили нешто мало мањи број изостанака од ученика трећег разреда, али је њихова наставна година трајала краће четири недеље. Најмање изостанака су направили ученици другог разреда.

Преглед броја оправданих и неоправданих изостанака (по ученику) по разредима дат је у табели 10. и на хистограму 3.

Табела 10 Преглед броја изостанака (по ученику) по разредима

Разред	Оправдани изостанци (по ученику)	Неоп. изостанци (по ученику)	Укупно (по ученику)
1	81,02	0,91	81,93
2	73,96	1,51	75,47
3	128,29	1,76	130,05
4	115,74	2,38	118,12



Хистограм 3 Преглед броја изостанака по ученику по разредима

Табела 11. Успех ученика по одељењима

Одељење	Бр. уч.	Успех ученика								Изостанци		
		ср. оц.	5,00	одл.	вр.	доб.	дов.	нед.	нео	Опр.	Неоп.	Ук.
1а	22	4,42	3	11	11	0	0	0	0	1246	57,05	1255
1б	22	4,65	7	17	5	0	0	0	0	1784	36	1820
1ц	21	4,41	3	11	9	1	0	0	0	1862	28	1890
1д	20	4,94	16	20	0	0	0	0	0	2377	14	2391
1е	22	4,52	5	14	5	2	0	0	0	1303	10	1313
2а	22	4,65	6	15	7	0	0	0	0	1028	42	1070
2б	19	4,71	3	16	3	0	0	1	0	1650	33	1683
2ц	23	4,49	4	14	9	0	0	0	0	1967	33	2000
2д	17	4,59	4	13	4	0	0	0	0	1745	38	1783
2е	21	4,63	5	15	6	0	0	0	0	1000	8	1008
3а	19	4,65	7	16	2	1	0	0	0	2110	5	2115
3б	18	4,45	3	12	5	1	0	0	0	2302	56	2358
3ц	18	4,71	10	4	4	0	0	0	0	2058	17	2075
3д	20	4,81	9	18	2	0	0	0	0	2795	29	2824
3е	18	4,47	4	12	5	1	0	0	0	2502	57	2559
4а	22	4,53	8	14	6	2	0	0	0	2284	87	2371
4б	22	4,49	2	14	6	2	0	0	0	1887	27	1914
4ц	22	4,60	5	16	5	1	0	0	0	1979	27	2006
4д	20	4,86	13	18	2	0	0	0	0	3780	48	3828
4е	22	4,53	4	13	9	0	0	0	0	2313	68	2381

На крају средње школе 27 матураната је на основу успеха у сва четири разреда средње школе награђено дипломом Вук Караџић, док је наставничко веће сагледавајући комплетан успех ученика, како у редовном школовању, тако и на такмичењима, однос према раду, сарадњу у колективу и однос према наставницима и друговима, кандидовало 16 ученика четвртог разреда

за ученика генерације. Од свих ових кандидата наставничко веће је, на основу Правилника о награђивању, одлучило да ове школске године прогласи Матеју Вукелића за Ученика генерације.

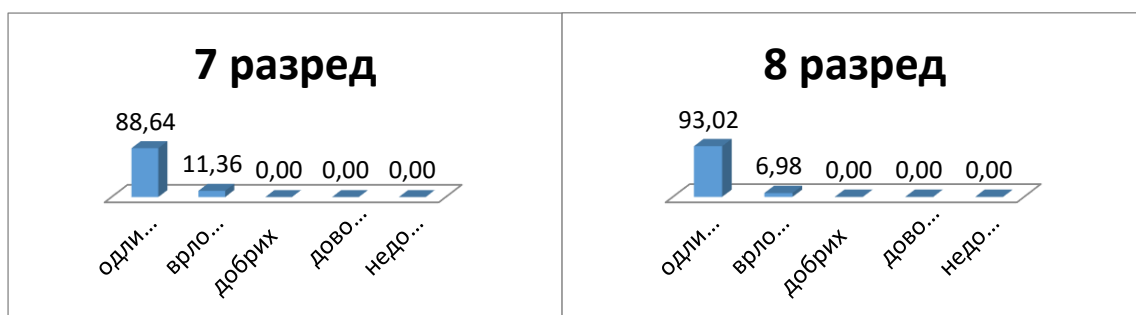
5 УСПЕХ УЧЕНИКА 7-8 РАЗРЕДА

Школску 2022/2023. годину ученици седмих разреда су завршили са средњом оценом 4,77. Од 44 ученика, 39 је седми разред завршило са одличним успехом, док је 5 ученика завршило разред са врло добрим успехом. Ученици осмих разреда су завршили школску годину са средњом оценом 4,82. Са одличним успехом је разред завршио 40 ученика а 3 ученика је завршило разред са врло добрим успехом. Девет ученика су носиоци Вукове дипломе. Успех ученика је приказан у табели 5.5 и на хистограму 5.4 и 5.5

Наставничко веће је, сагледавајући комплетан успех ученика, како у редовном школовању, тако и на такмичењима, однос према раду, сарадњу у колективу и однос према наставницима и друговима, кандидовало 8 ученика осмог разреда за ученика генерације. Наставничко веће је, на основу Правилника о награђивању, одлучило да ове школске године прогласи Јована Стојадиновића за Ученика генерације.

табела 12. Успех ученика седмог и осмог разреда

Разред	Ср. оцена	Одличних	Вр. добрих	Добрих	Довољ.	Недовољ.
7	4,77	88,64%	11,36%	0%	0%	0%
8	4,82	93,02%	6,98%	0%	0%	0%

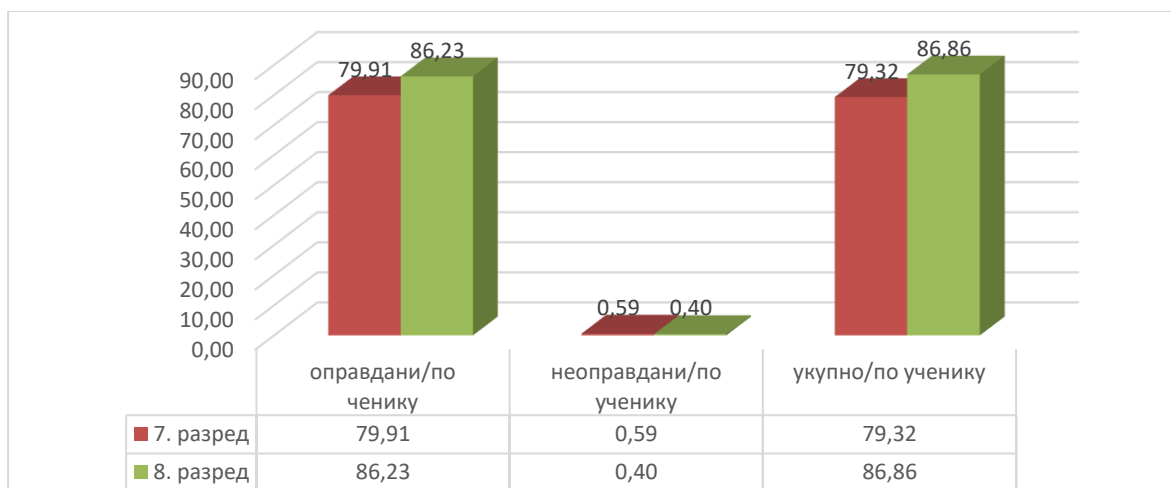


Хистограм 4.и 5. Приказ успеха ученика седмог и осмог разреда

Ове године ученици седмог и осмог разреда су направили већи број изостанака у односу на претходну школску годину.

Табела 13. Преглед броја изостанака (по ученику) по разредима

Разред	Оправдани изостанци (по ученику)	Неоп. изостанци (по ученику)	Укупно (по ученику)
7	79,91	0,59	79,32
8	86,23	0,40	86,86



Хистограм 6 Преглед броја изостанака по ученику по разредима

табела 14. Успех ученика по одељењима

Одељење	Број ученика	Успех ученика								Изостанци		
		ср. оц.	5,00	одл.	вр. доб.	доб.	дов.	нед.	нео.	Опр.	Неоп.	Ук.
7а	22	4,76	6	19	3	0	0	0	0	1792	10	1802
7б	22	4,77	7	20	2	0	0	0	0	1698	16	1714
8а	21	4,85	6	20	1	0	0	0	0	1788	17	1805
8б	22	4,79	5	20	2	0	0	0	0	1920	10	1930

6 ОБАВЕЗНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

6.1 Додатни и допунски рад

У нашој школи се с обзиром на квалитет ученика посебан акценат ставља на додатни рад. Додатни рад се организује за ученике који се истичу у настави из појединих предмета, испољавају посебно интересовање, а изнад просечних су способности. Организовање и извођење додатне наставе вршено је по програму који је формиран за ученике већином истог разреда, мада је било и облика додатне наставе која је организована за ученике два или више разреда истовремено. Додатна настава је у току ове школске године, с обзиром да су епидемиолошки услови били много бољи, тј. у току године је проглашен прекид епидемије COVID-а организована у школи. Наставници су додатну наставу планирали са циљем да се интересовање ученика усмери у правцу њиховог непрекидног активирања и оспособљавања за самосталан стваралачки рад и непосредно и шире коришћење стручне и приручне литературе.

Часови додатне наставе су извођени изван распореда часова редовне наставе, а по посебном распореду додатног рада, и реализовали се индивидуално, групно или фронтално, што је зависило од броја ученика и њиховог опредељења за поједине наставне области. У току септембра и октобра месеца наставници су извршили идентификацију ученика са изразитим

склоностима за наставу појединих предмета на начин како је то било предвиђено у плану рада за ову школску годину.

Додатну наставу су у овој школској години реализовали следећи наставници:

Табела 15. преглед поделе додатне наставе по наставницима и разредима

Име и презиме предавача	предмет	разред у коме је реализована додатна настава
1. Анђелка Петровић	српски језик и књиж.	први
2. Светлана Јоцић	хемија	седми и осми
3. Бранка Крњаја	хемија	први, други, трећи и четврти
4. Ђорђе Богдановић	физика	седми и осми
5. Иван Станић	физика	седми, други
6. Саша Ивковић	физика	осми
7. Душко Латас	физика	први
8. Дејан Ђокић и Душан Ђорђевић	физика	први
9. Страхиња Николић, М. Маричић, Саша Ивковић, Синиша Јанковић, Александар Цуцић, Петар самарџић	физика	први, други, трећи и четврти
10. Драгица Ивковић	физика	други и трећи
11. Катарина Матић	физика	трећи и четврти
12. Катарина Лукић	математика	седми
13. Верица Илић	алгебра	седми и први
14. Јелена Илић	математика	осми
15. Милица Живановић	алгебра	осми
16. Александар Пејчев, Теодор фон Бург, Милош Милићев, Владимир Шарић, Милан Гелић, Владимир Балтић, Миљан Кнежевић, Вељко Радић, С. Стефановић	математика	први, други, трећи и четврти
17. Младен Пузић, Јован Бенгин и Даниил Грбић	програмирање и програмски језици	седми, осми, први, други, трећи и четврти разред

У току школске године одржано је укупно 5689 час додатне наставе у средњој школи и 468 часа у основној школи и то из следећих предмета: математике (анализе, алгебре, геометрије), физике, програмирања и програмских језика, хемије и астрономије.

Због исказаних проблема у праћењу наставе код мањег броја ученика, као и због специфичности у реализацији наставе у току ове школске године, организована је и одговарајућа допунска настава. Укупно је одржано 874 часова допунске наставе у средњој школи и 111 часова у основној школи и то из српског језика и књижевности, енглеског језика, психологије, физике, хемије, биологије, анализе са алгебром, геометрије, ЛААГ, вероватноћа и математичке статистике, рачунарства и информатике и програмирања и програмских језика.

Допунску наставу су реализовали следећи наставници:

Табела 16. преглед поделе допунске наставе по наставницима и разредима

<i>Име и презиме предавача</i>	<i>предмет</i>	<i>разред у коме је реализована допунска настава</i>
Урош Микић	српски језик и књижевност	седми, други
Анђелка Петровић	српски језик и књижевност	први, други
Јасмина Огњеновић	српски језик и књижевност	први
Душица Антанасковић	српски језик и књижевност	други
Дамјан Бошковић	енглески језик	седми и трећи
Гордана Зарић	енглески језик	други
Мирјана Репач	психологија	други
Светлана Јоцић	хемија	седми и осми
Аника Влајић	хемија	први, други, трећи
Ивана Вуковић	хемија	први, други, трећи
Бранка Крњаја	хемија	први, други и трећи
Ана Милосављевић	биологија	седми
Јелена Поповић	биологија	трећи и четврти
Јасмина Стошић	биологија	трећи
Наташа Ђука	историја	седми
Александар Главник	историја	први и други
Тамара Ђорић Шпаровић	географија	други
Иван Станић	физика	седми
Вишња Јовановић	физика	осми
Драгица Ивковић	физика	први, други, трећи
Катарина Матић	физика	први, трећи и четврти
Ивана Стојиљковић	физика	први
Воја Радовановић	физика	трећи
Ана Кнежевић	физика	четврти
Ђорђе Милић	астрономија	други
Мирјана Катић	Анализа са алгебром	други
Верица Илић	математика	седми и први
Лука Марковић	математика	седми
Бојана Матић	геометрија и ЛААГ	први и трећи
Никола Чутурић	анализа са алгебром	први
Анђела Миловановић	геометрија	први

Урош Миленковић	геометрија	први
Милица Живановић	Анализа са алгебром	други
Јелена Чавић	геометрија и ЛААГ	други и трећи
Драгољуб Кечкић	Анализа са алгебром	трећи
Никола Митриновић	Вероватноћа и математичка статистика	четврти
Жељко Лежаја	рачунарство и информатика	четврти
Ивана Јовановић	рачунарстви и информатика	први и трећи
Мастиловић		
Снежана Јелић	рачунарство и информатика и програмирање и програмски језици	други
Марина Ђуришић	програмирање и програмски језици	трећи
Јелена Хаџи-Пурић	програмирање и програмски језици	трећи
Станка Матковић	програмирање и програмски језици	трећи
Милош Арсић	Информатика и рачунарство	седми

6.2 Факултативна настава

Ове школске године одржавана није одржавана факултативна настава због проблема са финансирањем оваквог облика наставе.

У табели 17. дат је преглед фондова часова факултативне наставе.

Наставни предмет	I разред		II разред		III разред		IV разред		Укупно	
	нед	Год	нед.	год	нед.	год	нед.	год.	нед.	год.
1. Други страни језик	2	72	2	72	2	72	2	64	8	280
2. Латински језик	-	-	-	-	-	-	2	64	2	64
3. Напредне технике програм.	-	-	-	-	1	36	1	32	2	68
4. Дискретна математика	-	-	-	-	1	36	-	-	1	36

6.3 Припремна настава

Ове школске године оджана је припремна настава за полагање завршног испита у основној школи и то из српског језика, историје и хемије, док су се из математике и физике ученици спремали за полагање завршног испита на редовним и часовима додатне наставе.

У средњој школи се одржавала припремна настава за матуранте за упис на факултете, али и као припрема за полагање матурског испита из математике. Такође, одржане су припремне наставе за полагање испита ванредних ученика.

У току школске године одржано је укупно 162 часова припремне наставе. Наставу су реализовали следећи наставници:

<i>Име и презиме предавача</i>	<i>предмет</i>	<i>разред у коме је реализована припремна настава</i>
1. Јасмина Огњеновић	српски језик	осми
2. Наташа Ђука	историја	осми
3. Светлана Јоцић	хемија	осми
4. Зоран Каделбург	математика	четврти
5. Срђан Огњановић	математика	четврти
6. Душица Антанасковић	српски језик и књижевност	први
7. Јелена Нововић	српски језик и књижевност	четврти
8. Јасмина Стошић	биологија	четврти

6.4 Матурски испити

Ученицима четвртог разреда су на самом почетку школске године саопштене све информације о начину реализације матурског испита. Са испитним питањима ученици су упознати у току првог полугодишта.

Матурски испит је ове године полагало 108 матураната.

Свих 100 матураната је изашло на матурски испит у јунском испитном року. Нажалост, троје матураната није успело да положи један део матурског испита, тј. писмени испит из анализе са алгебром. Узимајући у обзир ситуацију у којој смо се нашли од трагичних догађаја у мају месецу, као и да је ово генерација која је велики део свог средњошколског школовања провела под специфичним режимом рада због епидемије COVID 19, директорка је позитивно одговорила на њихову молбу да им се у јунском испитном року одобри поправни писмени испит из анализе са алгебром. За њих је у току јуна организована припремна настава, након које су они у јунском испитном року изашли на поправни матурски испит из анализе са алгебром. Сво троје ученика су успели да положе матурски испит из анализе, тако да су у крајњем скору сви матуранти у јунском испитном року положили матурски испит и успешно завршили Математичку гимназију.

Матурски испит се састојао из три дела.

Први део испита, писмени испит из предмета Анализа са алгебром, одржан је је у уторак, 30.5.2023. Резултати испита из Анализе са алгебром дати су у табели 18. и приказани су на хистограму 7.

Табела 18. Резултати на матурском испиту из анализе са алгебром

Оцена	5	4	3	2	1	укупно
Број ученика	40	24	25	19	0	108
Процент	37,04%	22,22%	23,15%	17,59%	0,00	100

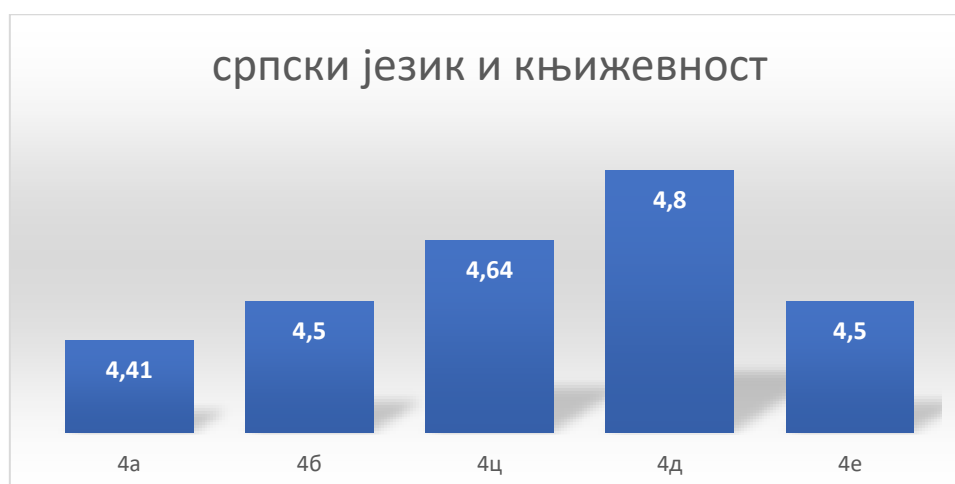


Хистограм 7. Резултати на матурском испиту из анализе са алгебром

Други део испита био је писмени испит из предмета -Српски језик и књижевност, који је одржан у четвртак, 1.6.2023. Резултати испита из Српског језика и књижевности дати су у табели 18. и приказани су на хистограму 6.

Табела 17. Резултати на матурском испиту из српског језика и књижевности

Оцена	5	4	3	2	1	укупно
Број ученика	70	31	5	2	0	108
Процент	64,81%	28,7%	4,63	1,85	0	100



Хистограм 6. Резултати на матурском испиту из српског језика и књижевности

Трећи део матурског испита је одбрана матурског рада, кога су ученици уз помоћ својих ментора, већ претходно урадили и у писаној и електронској форми предали приликом пријаве матурског рада. Овај део испита реализован је у периоду од петка, 2. јуна до четвртка, 8. јуна. Комисије су одређене на састанцима Стручних већа, а потврђене од стране Наставничког већа, и састојале су се од најмање два стручна члана и одељењског старешине.. Од 108 ученика, 21 ученика је радио матурски рад из математике, 15 из физике, 36 из астрономије, 25 из рачунарства и информатике, 9 из биологије и 2 из хемије.

Оцена	5	4	3	2	1	укупно
Број ученика	99	6	3	0	0	108
Процент	91,67%	5,56%	2,78%	0	0	100



Хистограм 8. Резултати на одбрани матурског рада

Одређени број матурских су похваљени као изузетно добро урађени и награђени књигом и то су:

предмет	име ученика	назив рада
математика	Ђорђе Јовановић 4а	Теорија група
	Стефан Срестха 4а	Геделове теореме о непотпуности
	Војин Бојић 4б	Квадратни остаци
	Петар Пешић 4б	Математичко очекивање
	Лола Вуковић 4б	Примена изометрија у конструкцији
	Никола Лазић 4д	О бесконачности простих бројева
	Василије Ивановић 4д	Математички билијари, Галперинов алгоритам за одређивање броја π и Понселеова теорема
физика	Никола Лакић 4а	Калуца - Клајн теорија
	Лазар Брајовић 4д	Квантна телепортација
	Ања Шушњар 4д	Теорија аутокорељације и рад са GECO аутокорелатором

	Сања Крндија 4е	Манифестација топологије у квантној механици
информатички предмети	Марк Можаровски 4а	Статистичко решавање варијационих проблема
	Сергеј Стевановић 4б	Конволуцијске неуронске мреже за класификацију објеката
	Вук Долијановић 4д	Стеганографија
	Михајло Марковић 4е	Сегментно и Фенвиково стабло
	Богдан Петровић 4е	Пробабилитички алгоритми у такмичарском програмирању
Хемија	Ђорђе Паројчић 4ц	Диелс-Алдерова реакција
Астрономија	Дорис Ковачевић 4д	Ране мисије на Марс
	Сања Којић 4е	Неуништиви ветеран - Хаблов телескоп
Српски језик и књижевност	Анђела Радека 4б	
	Лола Вуковић 4д	
	Ања Милошевић 4д	

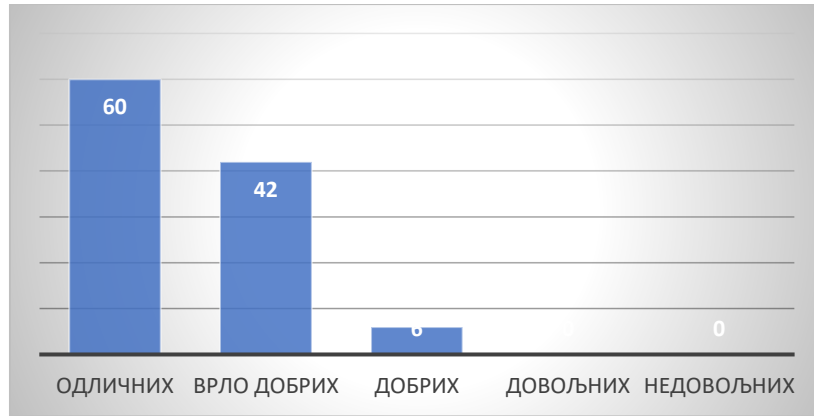
На Испитном одбору је одлучено да следећи радови ученика буду предложени за награду САНУ:

предмет	име ученика	назив рада
Математика	Стефан Срестха 4а	Геделове теореме о непотпуности
Информатички предмети	Сергеј Стевановић 4б	Конволуцијске неуронске мреже за класификацију објеката
	Михајло Марковић 4е	Сегментно и Фенвиково стабло

Просечна оцена матураната из Српског језика и књижевности је 4,57, из Анализе са алгебром 3,79, док је просечна оцена на одбрани матурског рада 4,89. Укупна просечна оцена матурског испита је 4,41. Укупни резултати матурског испита су следећи:

Табела 21. Укупан успех ученика на матурском испиту

Успех	одлични	вр. добри	добри	довољни	недовољ.	ср. оцена
број ученика	60	42	6	0	0	4,41
процент	55,56%	38,89%	5,56%	0	0	108

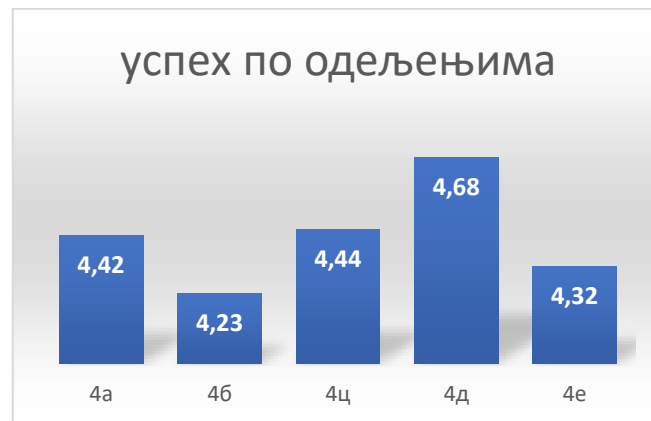


Хистограм 9. Укупан успех ученика на матурском испиту

Успех ученика по одељењима на матурском испиту је дат у табели 22. и на хистограму 10. :

Табела 22. Успех ученика по одељењима на матурском испиту

Одељење	одлични	вр. добри	добри	довољни	недовољ.	ср. оцена
IVa	14	6	2	0	0	4,42
IVб	9	11	2	0	0	4,23
IVц	11	10	1	0	0	4,44
IVд	17	2	1	0	0	4.68
IVe	9	13	0	0	0	4,32



Хистограм 10. Успех ученика по одељењима на матурском испиту

У свечаној сали Математичке гимназије 12.6.2023.год. су, уз пригодан програм и у присуству родитеља, свечано уручене дипломе о завршеном матурском испиту ученицима четвртог разреда, а за ученика генерације је проглашен ученик IVд одељења Матеја Вукелић. Њему је, као ученику генерације, директорка Мирјана Катић, уручила златник са ознакама Математичке гимназије.



Матуранти који су положили матурски испит и матурирали у јунском испитном року су полагали и пријемне испите на факултетима у земљи и иностранству. Ови ученици су уписали следеће факултете:

- Електротехнички факултет Универзитет у Београду – 59; један ученик је уписао Електротехнички факултет као други факултет;
- Математички факултет Универзитет у Београду – 25; пет ученика је уписало Математички факултет као други факултет.
- Факултет организационих наука Универзитет у Београду – 3 ученика; један ученик је уписао ФОН као други факултет.
- Физички факултет Универзитет у Београду – 3 ученика; два ученика су Физички факултет уписали као други факултет.
- Рачунарски факултет (приватни факултет) – 2 ученика; четири ученика су овај факултет уписали као други факултет.
- Машински факултет Универзитет у Београду – 3 ученика
- Технолошки- биохемијско инжењерство Универзитет у Београду - 1 ученик
- Филозофски факултет-психологија Универзитет у Београду – 1 ученик
- Факултет техничких наука Универзитет Нови Сад – 1 ученик
- Економски факултет, Универзитет у Београду – 2 ученика су овај факултет уписала као други факултет
- Филолошки факултет-српски језик и књижевност, Универзитет у Београду – 2 ученика су овај факултет уписали као други факултет
- Биолошки факултет, Универзитет у Београду – 1 ученик је овај факултет уписао као други факултет

Укупно је 98 ученика уписало факултет у земљи и то 97 у Београду и један у Новом Саду, од чега су само два ученика уписала приватни факултет, док је 16 ученика уписало два факултета. У иностранству ће студирати укупно њих 7 и то:

- University of Oxford- физика- 1 ученик
- Универзитет у Хонг Конг-у-2 ученика
- Минхен-технички факултет-1 ученик
- Massachusetts Institute of Technology- 1 ученик

- Колеџ у САД-у -1 ученик
- Универзитет у Болоњи -1 ученик

За неколико ученика не постоје информације о уписаним факултетима.

6.5 Завршни испит у одељењима основне школе

Завршни испит је у овој школској години полагао 43 ученика осмог разреда Математичке гимназије.

Ученици су радили пробни завршни испит 24. и 25. марта 2023.

Завршни испит су ученици Математичке гимназије ове године радили у свечаној сали. Ове године су ученици по први пут као трећи тест радили тест из једног од пет предмета по сопственом избору. Наши ученици су већином бирали тест из физике, чак њих 34, затим тест из хемије, њих 8 и само један ученик је изабрао да ради тест из историје. Ниједан ученик није изабрао да ради тест из биологије и географије.

Тестове су ученици радили по следећем распореду:

- у среду, 21. 6. од 9 до 11 часова из матерњег (српског) језика,
- у четвртак, 22. 6. од 9 до 11 часова из математике,
- у среду, 23.6. од 9 до 11 часова су ученици радили тест из изборног предмета.

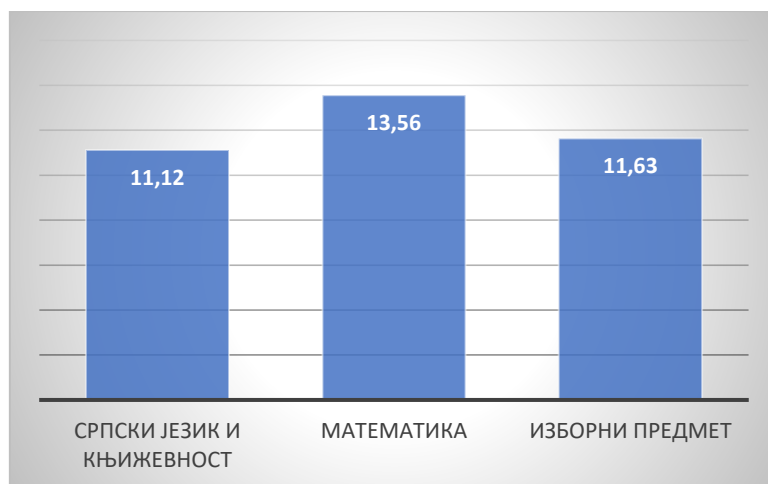
Ове школске године су, као и претходних година, тестови прегледани централизовано. Сви тестови су, одмах након завршене израде ношени у Школску управу, где су скенирани и након тога прегледани. Тестове су прегледали професори који су у својим школама, преко специфичних шифри, имали приступ централној бази тестова. Сваки прегледач је добијао да прегледа само једно или неколико питања и при томе није имао увид чији су тестови које прегледа- тако да се дешавало да професор у Београду прегледа тест ученика из Новог Сада или Пирота и обрнуто. Сваки задатак је прегледало по два професора, потпуно независно. Уколико би на исти начин прегледали, уважен је резултат, али уколико је дошло до неусаглашености, трећи професор- супервизор је добио да прегледа исто питање. Овакав начин се односио само на „отворена“ питања, тј. питања у којима су ученици писали одговоре. Сва „затворена“ питања, у којима су ученици обележавали тачан одговор, су прегледана компјутерски, у току скенирања. Ученици су имали шифре путем којих су онлајн могли да приступе својим прегледаним тестовима и да провере шта су урадили и како су бодовани.

Резултати завршног испита наших ученика су следећи:

Просечан број поена остварен на тесту из

- српског језика је био 15,88 – кориговано 11,12 (79,43%); просек на ниву Србије - 10,73
- из математике 19,37 – кориговано 13,56 (96,86%); просек на ниву Србије - 11,89
- изборног предмета 19,38 – кориговано 11,63 (96,92%); и то:
 - из физике 19,57 – кориговано 11,74 (97,83%); просек на нивоу Србије - 9,28
 - хемије 18,5 – кориговано 11,1 (94,21%); просек на нивоу Србије - 9,59
 - историје 20 – кориговано 12 (100%); просек на ниву Србије - 8,08

Укупно 36,31 од максималних могућих 40 поена (што је 90,78%).



Хистограм 11. Успех ученика на завршном испиту

У свечаној сали Математичке гимназије 28.6.2022.год. су, уз пригодан програм и у присуству родитеља, ученицима уручена сведочанства о завршеној основној школи и уверење о реализованом завршном испиту а за ученика генерације је проглашен ученик 8а одељења, Јован Стојадиновић. Њему је, као ученику генерације, директорка Мирјана Катић уручила златник са ознакама Математичке гимназије.



6.6 Разредни и поправни испити и испити ванредних ученика

Ове школске године није било ученика који су упућени на полагање поправних и разредних испита.

По одобрењу Министарства просвете, ове школске године смо имали два ученика првог разреда који су ванредно похађали наставу. То су:

- Уна Станковић, ученица која је положила пријемни испит, али јој је пребивалиште у Швајцарској па је стога одлучила да први разред похађа ванредно
- Игор Живановић- ученик који из здравствених разлога није успео да заврши први разред претходне школске године, тако да је ове школске године наставио као ванредни ученик да полаже испите из првог разреда

Поред њих, ванрена ученица је и Жељка Павловић која из здравствених разлога није успела прошле школске године да заврши четврти разред.

Они су у току ове школске године положили следеће испите:

- Уна Станковић: географију (одличан, 5), физичко васпитање (одличан, 5) грађанско васпитање (веома успешан) – у октобарском испитном року и енглески језик (одличан,5)- у мартовском испитном року;
- Игор Живановић- енглески језик (врло добар, 4) у октобарском испитном року и српски језик и књижевност (врло добар, 4) у мајско-јунском року.
- Жељка Павловић- биологију (одличан, 5)-у мартовском испитном року и српски језик и књижевност (одличан, 5) и астрономију (одличан, 5)- у мајско-јунском испитном року

7 ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЗА УПИС У МАТЕМАТИЧКУ ГИМНАЗИЈУ

7.1 Пријемни испит за упис у први разред

Ове школске године ученици су, као и претходних година, имали могућност да се за полагање пријемног испита пријаве електронским путем, преко сајта Министарства просвете- Моја средња школа (<https://mojasrednjaskola.gov.rs/>). На овом сајту су ученици испратили све активности у вези са полагањем пријемних испита, завршног испита, попуњавали су листе жеља и уписивали се, и све то електронским путем. Све ове активности су могли одрадити и директно у школи, у одговарајућим терминима.

Пријемни испит је одржан у недељу, 21. маја 2022.

За полагање пријемног испита пријављено је 239 ученика а на пријемни испит је изашло 230 ученика од којих је 175 (76,09%) ученика положило пријемни испит. То су сви ученици који су на пријемном испиту имали више од 120 поена тј. више од 50% тачно урађеног теста.

Резултати ученика који су положили пријемни испит приказани су у табели 26 и на хистограму 15.

Табела 26. Успех ученика на пријемном испиту

Бр.поена	240	220	200	180	160	140	120
Број ученика	18	33	40	24	21	25	14



Хистограм 15. Успех ученика на пријемном испиту

Пријемни испит је полагао свих 43 ученика осмог разреда Математичке гимназије Сви ученици су положили пријемни испит. Први разред у Математичкој гимназији је уписао 41 ученик (завршили основну школу у Математичкој гимназији, тј. 95,35%).

Успех наших ученика на пријемном испиту приказан је у табели 27. као и на хистограму 16.

Табела 27. успех ученика Математичке гимназије на пријемном испиту

Број поена	240	220	200	180	160	140	120	укупно
Број ученика	11	16	13	2	0	1	0	43



Хистограм 16 Успех ученика основне школе Математичке гимназије на пријемном испиту

Као и прошле и ове школске године је и упис у Математичку гимназију био у оквиру читавог централизованог система руковођен од стране Републичке уписне комисије, тако да су након положеног пријемног испита и реeализованог завршног испита, сви ученици попуњавали листе жеље и на основу њих разврстани по школама.

Два ученика који су осми разред завршили у нашој школи нису уписала нашу школу. Они су уписали:

- Један ученик је уписао Прву београдску гимназију, смер ученици са посебним способностима за рачунарство и информатику
- Једна ученица је уписала Девету београдску гимназију, природно-математички смер

Преко предвиђеног броја у трећем уписном кругу је, на основу одлуке Окружне уписне комисије уписано укупно 5 ученика у први разред и један ученик у други разред:

- Један ученик који је завршио Руску школу код нас и води се као ученик из иностранства
- Један ученик који је завршио Интернационалну школу код нас и води се као ученик из иностранства
- Један ученик руског порекла који је осми разред завршио у Црној Гори
- Један ученик руског порекла који је основну школу завршио у Русији
- Један ученик руског порекла који је завршио први разред гимназије Исидора Секулић у Новом Саду, је код нас полагао пријемни и положио га. Након положеног пријемног испита он је полагао допунске тестове провере способности за упис у други разред и на тим тестовима био врло успешан. На основу тога, овај ученик је уписан у други разред.
- Једна ученица је на основу предлога здравствене комисије премештена из Четрнаесте београдске гимназије, где је првобитно била распоређена, у нашу школу.

Тако је на крају, ове школске године у први разред Математичке гимназије уписано 105 ученика (квота је била 100 ученика).

У први разред Математичке гимназије је у школску 2023/2024. год. уписано је:

- 41 ученик из основне школе Математичке гимназије (39,05%), од којих два ученика нису из Београда, већ из Опова (Панчево) и Неготина;
- 9 ученика (8,57%) из градова широм Србије и то по један ученик из:
 - Крушевца (ош. „Доситеј Обрадовић“)
 - Јагодине (ош. „Милан Мијалковић“)
 - Панчева (ош. „Свети Сава“)
 - Краљева (ош. „Светозар Марковић“)
 - Старих Бановаца (ош. „Слободан Савковић“)
 - Ужица (ош. „Прва основна школа Краља Петра Другог“)
 - Новог Пазара-Дежеве (ош. „Растко Немањић“)
 - Параћина (ош. „Ђура Јакшић“)
 - Смедерева (ош. „Димитрије Давидовић“)
- Један ученик из Руске републике

- Један ученик руске националности који је основну школу завршио у Црној Гори
- Један ученик који је завршио руску школу у Београду
- Један ученик који је завршио интернационалну школу у Београду
- Осталих 51 уписаних ученика (48,57%) је из основних школа из Београда и то из следећих школа:
 - Са територије Новог Београда: ош. „Кнегиња Милица“ (2 ученика), ош. „Душко Радовић“ (2 ученика), ош. „Бранко Радичевић“ (2 ученика), ош. „Младост“ (2 ученика), ош. „Радоје Домановић“ (1 ученик), ош „Драган Лукић (1 ученик) и ош „Ратко Митровић“ (1 ученик) -укупно 11 ученика
 - Са територије Вождовца: ош „Филип Филиповић“ (1 ученик), ош „Данило Киш“ (1 ученик), ош „Карађорђе“ (1 ученик), ош. „Јајинци“ (1 ученик), ош „Васа Чарапић“ (1 ученик) и ош „Веселин Маслеша“ (1 ученик)- укупно 6 ученика
 - Са територије Звездаре: ош „Вељко Дугошевић“ (2 ученика), ош „Марија Бурсаћ“ (2 ученика), ош „Јелена Ђетковић“ (1 ученик) и ош „Павле Савић“ (1 ученик) - укупно 6 ученика
 - Са територије Палилуле: ош „Стеван Дукић“ (2 ученика), ош „Раде Драинац“ (2 ученика), ош „Старина Новак“ (1 ученик) и ош „ован Поповић“ (1 ученик) - укупно 6 ученика
 - Са територије Раковице: ош. „14. октобар“ (3 ученика) и ош „Брано Ђопић“ (2 ученика) - укупно 5 ученика
 - Са територије Чукарице: ош „Љуба Ненадовић“ (1 ученик), ош „Јосиф Панчић“ (1 ученик), ош „Ђорђе Крстић“ (1 ученик) и ош „Милош Црњански“ (1 ученик),– укупно 4 ученика
 - Са територије Врачара: ош „Владислав Рибникар“ (2 ученика), ош „Светозар Марковић“ (1 ученик) и ош „Јован Миодраговић“ (1 ученик)- укупно 4 ученика
 - Са територије Земунa: ош „Светозар Милетић“- (1 ученик), ош „Михајло Пупин“ (1 ученик) и ош „Мајка Југовића“ (1 ученик), - укупно 3 ученика
 - Са територије Старог Града: ош „Дринка Павловић“ (1 ученик) и ош „Скадарлија“ (1 ученик), - укупно 2 ученика
 - Са територије Обреновца: ош „Јован Јовановић Змај“ (1 ученик) и ош „Посаваски партизани“ (1 ученик) - укупно 2 ученика
 - Са територије Савског венца: ош „Радојка Лакић“ (1 ученик)- укупно 1 ученик
 - Са територије Гроцке: ош „Никола Тесла“ (1 ученик)- укупно један ученик

Укупно је у први разред уписано 105 ученика.

7.2 Тест способности за упис у седми разред

Пријављивање за полагање теста способности за прелазак у седми разред је и ове школске године организовано онлајн, путем одговарајуће апликације Математичке гимназије.

За упис (седамнаесте генерације) у седми разред у Математичкој гимназији школске 2023/2024. године пријавило се 130 ученика, од којих је 107 ученик изашало на тест. Да би ученик положио тест неопходно је да оствари 50% од максималног броја бодова (120) тј. 60 бодова.

Пријемни испит је одржан у суботу, 24.6.2023. год.

Од 107 ученика тест способности је положило 72 ученика (67,29%).

Након сабирања свих поена (на основу успеха у школи, са теста способности и по сонову награда на такмичењима) направљена је ранг листа на основу које се у седми разред Математичке гимназије уписало 45 ученика.

Од 45 уписаних ученика, 38 ученика је из Београда, док шест ученика долазе из Бања Луке (ош „Иво Андрић“), Алексинца (ош „Љупче Николић“), Зајечара (ош „Љуба Нешић“), Смедеревске Паланке (ош „Херој Радмила Шишковић“), Нове Пазове (ош „Растко Немањић-Свети Сава“) и ученик руске националности који је шести разред завршио у Суботици (ош „Иван Горан Ковачић“). Један ученик је шести разред завршио у Интернационалној школи у Београду. У седми разред је уписан још један ученик руске националности који је шести разред завршио у Београду.

Из Београда ученици су из следећих општина, тј. школа:

- Стари град- ош „Михаило Петровић Алас“ (1 ученик), ош „Скадарлија“ (1 ученик), - укупно 2 ученика
- Саврски венац- ош „Исидора Секулић“ (1 ученик), ош „Петар Петровић Његош“ (1 ученик), ош „Милан Ђ. Милићевић“ (1 ученик) - укупно 3 ученика
- Раковица- ош „Иво Андрић“ (2 ученика)– укупно 2 ученика
- Чукарица- ош „Јосиф Панчић“ (2 ученика), ош „Уједињене нације“ (1 ученик), ош „Бановић Страхиња“ (1 ученик), ош „Љуба Ненадовић“ (1 ученик) - укупно 5 ученика
- Нови Београд- ош „Кнегиња Милица“ (1 ученик), ош „Марко Орешковић“ (1 ученик), ош „Младост“ (1 ученик), ош „Радоје Домановић“ (2 ученика), ош „Бранко Радичевић“ (1 ученик), ош „Лаза Костић“ (3 ученика), ош „Краљ Александар I“ (1 ученик), ош „Драган Лукић“ (1 ученик), ош „Ђуро Стругар“ (1 ученик) - укупно 12 ученика;
- Врачар- ош „Владислав Рибникар“ (1 ученик), ош „Јован Миодраговић“ (1 ученик) - укупно 2 ученика
- Земун- ош „Лазар Саватић“ (1 ученик) - укупно 1 ученик
- Звездара- ош „Марија Бурсаћ“ (1 ученик), ош „Павле Савић“ (1 ученик), ош „Вељко Дугошевић“ (1 ученик), ош „Јелена Ђетковић“ (1 ученик) - укупно 4 ученика
- Палилула- ош „Јован Поповић“ (1 ученик), ош „Јован Ристић“ (1 ученик), ош „Старина Новак“ (3 ученика), ош „Стеван Дукић“ (1 ученик) - укупно 6 ученика
- Гроцка- ош „Никола Тесла“ (1 ученик)-укупно 1 ученик

Успех ученика на тесту способности дат је у табели 28. и на хистограму 17.

Табела 28. успех ученика на тесту способности

Бр.поена	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
Број ученика	0	4	3	15	12	16	22	13	9	7	5	1	0



Хистограм 17: Успех ученика на тесту способности

8 ФАКУЛТАТИВНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

8.1 Прослава 56 година Математичке гимназије

ПРОСЛАВА 56 ГОДИНА МАТЕМАТИЧКЕГИМНАЗИЈЕ

<http://mg.edu.rs/sr/onama/arhiva-novosti/1182-svecana-akademija-povodom-50-godina-mg>:

У понедељак, 19. септембра 2022. године ученици и колектив Математичке гимназије прославили су Дан школе. Мирјана Катић, директор МГ је поздравила госте. Присутнима се обратио и господин Бранко Ружић, министар просвете, науке и технолошког развоја.

Уметнички део програма са великим ентузијазмом су припремили и извели хор Математичке гимназије, као и многи садашњи и бивши ученици уз помоћ професорке Јелена Нововић.

На крају, гости су поздравили ученике који су освојили медаље на светским, балканским и европским олимпијадама у школској 2021/2022. години.

Свечаност је снимала и уживо преносила екипа МГ ТВ



8.2 Донаторско вече:

ДОНАТОРСКО ВЕЧЕ:

У понедељак, 26. децембра 2022. године одржана је донаторска вечера у хотелу Хилтон. На донаторској вечери окупило се око 180 бивших ученика и пријатеља Математичке гимназије. Окупљенима се обратила директорка Мирјана Катић која је поздравила све присутне и захвалила се што су подржали акцију.

И ове године, донаторско вече је организовано као хибридни догађај, а цео догађај је уживо стримован на Јутјуб каналу. За овакву организацију заслужна је екипа МГ ТВ-а. Посебно се захваљујемо Владимиру Радуновићу, нашем Алмаговцу који је матурирао 1997. године и који је помогао да организујемо стриминг.

Гост вечери је био Петар Величковић који је матурирао 2012. године.

И ове године су додељене награде "др Драгомир Димитријевић", "Михајло Спорић" и "др Олга Перковић" најуспешнијим олимпијцима. Награду "др Драгомир Димитријевић" су добили Матеј Вукелић и Јован Бенгин који су освојили сребрне медаље на Међународној олимпијади из информатике, а награду је уручила Драгомирова супруга Јасмина Бачић. Награда је новчана и износи 50 000 динара за сваког ученика.

Награда "Михајло Спорић" је уручена Матеји Вукелићу за најуспешнијег ученика у 2022. години. Награда је новчана, износи 50 000 динара, а уручила ју је Михајлова сестра, Марија Спорић.

Награда "др Олга Перковић" је уручена Вуку Хипу који је освојио бронзану медаљу на Међународној олимпијади из физике. Награду је уручио господин Љубомир Перковић, Олгин брат који се јавио онлајн из Чикага.

Директорка Мирјана Катић је уручила захвалнице платинастом, златном и сребрном донатору у 2022. години.

Платинасти донатор и у 2022. години је Фондација „Алек Кавчић“, фондација нашег бившег ученика Александра Кавчића који је матурирао 1986. године.

Златни донатор у 2022. години је компанија Телеком Србија а.д. Телеком је компанија са којом успешно сарађујемо 12 година и која има велико разумевање за наше младе таленте.

Сребрни донатор у 2022. години је компанија Moneta&MoneyGram која је већ неколико година генерални спонзор Купа Математичке гимназије, међународног такмичења из математике, физике и информатике чији организатор и домаћин је Математичка гимназија.

У музичком делу наступио је Матија Занати.

Програм је водио Зоран Станојевић.



8.3 Школска слава

У Математичкој гимназији је, по традицији, свечано и достојно, пригодним програмом, уз славски колач и молитве у част светитеља, обележен Савиндан. Славска свечаност почела је богослужбеним чином резања славског колача у присуству свештеника Вазнесењске цркве, директорке Мирјане Катић, вероучитеља Саве Цуњка, ђака, запослених и пријатеља школе. Министарка здравља, госпођа Даница Грујичић, указала нам је посебну част својим присуством.

Директорка се обратила присутнима, пожелела срећну славу и саопштила две дивне вести – прва, матурант Матеја Вукелић, награђен је Светосавском наградом; друга, Математичка гимназија је успоставила блиску сарадњу са Хиландаром захваљујућу којој ће ученици наше школе посећивати ово најсветије православно место, древни и духовни светионик српског народа.

У уметничком делу програма учествовали су наши ученици који су песмом, пригодним рециталом и фолклорним наступом подсетили на лепоту наше традиције, значај Светог Саве, његовог дела и његових речи. Управо је једна од порука коју нам је оставио Сава, била мото приредбе: Свагда имајте мир и љубав међу собом.

Програм је припремила Јелена Нововић, професорка српског језика и књижевности.

И ове године приредбу је снимала и уживо преносила екипа МГ ТВ-а. Снимак се може погледати на линку.

Сви учесници у програму заслужили су дивљење и велико хвала, јер су изразили своју жељу да учествују у програму, одвајали своје драгоцене време за пробе, показали своју даровитост и, на крају, топло и из срца пренели присутнима поруку и емоцију коју носи Савино име.



8.4 Куп Математичке гимназије:

У понедељак, 26. јуна 2023. године отворен је једанаести по реду Куп Математичке гимназије. Домаћин овог међународног такмичења, Математичка гимназија, окупила је ове године око 100 такмичара. На једанаестом Купу Математичке гимназије учествовале су 22 екипе из 4 држава (Хрватске, Румуније, Словеније и Србије).

На отварању су такмичаре поздравили директор Математичке гимназије, Мирјана Катић, в.д. министра просвете, Ђорђе Милићевић и градоначелник Александар Шапић.

Куп Математичке гимназије трајао је од 26. до 28. јуна.

У среду, 28. јуна 2023. године у Народној скупштини Републике Србије свечано је затворен једанаести Куп Математичке гимназије. Гостима се обратила директорка Мирјана Катић, господин Владимир Орлић, председник Народне Скупштине Републике Србије и госпођа Даница Грујичић, министар здравља. Министарство просвете је и ове године било покровитељ Купа. Генерални спонзор Купа је Скупштина Града Београда. Куп су финансијски помогли и компаније АБ Софт, Фондација "Сања Миленковић" и Удружење осигуравача Србије.

На свечаном затварању подељене су медеље најуспешнијим такмичарима. Први пут, уз такмичења из математике, физике и информатике, одржано је и такмичење у шаху.

Програм су водили ученици наше школе, Нађа Нејковић и Ђорђе Тошев, а за музички део програма побринула се музичка уметница Даница Крстић.





8.5 Матуранти 2023:

- велики матуранти:
У понедељак, 12. јуна 2023. године одржана је свечана додела диплома матурантима. Овогодишњи ђак генерације је Матеја Вукелић.
- мали матуранти
У среду, 28. јуна 2023. године одржана је свечана додела диплома ученицима осмог разреда Математичке гимназије. Овогодишњи ђак генерације је Јован Стојадиновић.



8.6 Пријем код Министра Бранка Ружића

У уторак, 27. децембра 2022. године Александар Шапић, градоначелник Београда је примио ученике Математичке гимназије који су учествовали на Међународној јуниорској научној олимпијади у Боготи и поручио да ће Град настојати на системски начин да помогне свим младима који државу представљају на овакав начин. Пријему су присуствовали директорка Мирјана Катић и ученици Андреј Дробњаковић, Јован Кулезић, Ива Живковић и Никола Стефановић



8.7 Пријем у Канцеларији са младе града Београда

У среду, 5. октобра 2022. године, Канцеларија за младе Града Београда организовала је пријем ученика Математичке гимназије који су учествовали на Европској јуниорској олимпијади из информатике и који су освојили две бронзане медаље и три похвале.

Том приликом нашим ученицима су уручени пригодни поклони у сарадњи са СРЦ "25. мај - Милан Гале Мушкатиновић".



8.8 Награде и признања



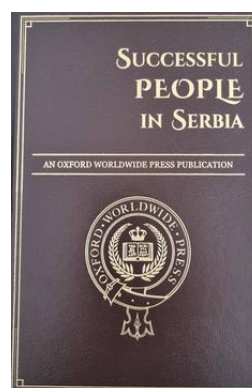
Матеја Вукелић, матурант Математичке гимназије је добитник Светосавске награде за 2022. годину.

На свечаности одржаној у сали општине Стари град поводом 66 година постојања Шаховског савеза Београда Математичка гимназија у Београду је добила плакету за допринос повратку шаха у основне и средње школе у Србији и организацији међународног Осмомартовског турнира шахисткиња



Математички факултет Универзитета у Београду, 26. јануара 2023. уручио је повељу захвалности Мирјани Катић, директору Математичке гимназије за дугогодишњу сарадњу.

У енциклопедији Интернационалне издавачке куће "Oxford book" међу најуспешнијим људима Србије, налази се и биографија директорке Мирјане Катић.



Oxford Енциклопедија са дугогодишњом традицијом, ове године је објавила књигу успешних људи Србије, где су узета у обзир искључиво професионална достигнућа. "Oxford's Book of Successful People in Serbia" је српски лексикон, приређен по систему "ко је ко", у којем су побројане личности из различитих сфера друштвеног живота. У књизи су наведене особе које су својим стваралаштвом, способношћу и талентом, оставиле траг који је вредан да се забележи кроз њихове биографије

Захваљујући подршци америчке амбасаде у Београду наше две професорке – Ивана Милошевић, професорка енглеског језика и Анђелка Петровић, професорка српског језика и књижевности, покренуле су онлајн читалачки клуб за средњошколце.

Тема овогодишњег читалачког клуба била је људска права, родна равноправност и медијска писменост кроз одабрана дела америчке књижевности 20. века.

У пројекту су учествовале школе из Ниша, Сомбора, Новог Бечеја, Новог Сада, Бајине Баште, Бујановца, Крагујевца и Београда. Свака школа делегирала је 2 до 3 наставника и по 12 ученица и ученика. Клуб је почео са радом у октобру 2022. а читање, дебатоване и освешћивање је завршавано у јуну 2023. године.



Наша професорка српског језика и књижевности Анђелка Петровић добила је Фулбрајтову стипендију. У питању је једна од 5 најпрестижнијих стипендија на свету. У периоду од 13. септембра до 5. новембра 2023. године боравиће у Сједињеним Америчким Државама. Тема којом ће се бавити током свог боравка у америчким школама биће медијска писменост. Ова вредна и важна стипендија додељује се једном наставнику националне књижевности у Србији.



Директорка Мирјана Катић и супервизор МГ ТВ-а Светлана Јакшић уручиле су у уторак, 6. септембра 2022. године и У четвртак, 29. јуна 2023. године, као знак захвалности признања екипи МГТВ-а за рад током школске 2021/2022. и 2022/2023. године



У среду 7.09.2022. године у Математичкој гимназији професор Горан Ђорђевић, председник Балканске уније физичара, уручио је медаље које су наши ученици освојили на прошлогодишњем издању Балканске олимпијаде из физике.

Сребрне медаље су примили Ања Шушњар, Никола Лакић и Вук Хип и бронзану медаљу Душица Ђорђевић.



У среду, 23. новембра 2022. године ученици и колектив Математичке гимназије су на посебан начин испратили у пензију професорку географије Ану Божичковић.

На њен рођендан и последњи радни дан приредили су јој изненађење какво се памти. Сви су се окупили у свечаној сали, а када је професорка Ана ушла, не знајући шта је чека, дочекао ју је огроман аплауз, док је школски хор отпевао рођенданску песму и још неколико њених омиљених песама. Директорка је носила мајицу на којој је писало "И ја сам ученица проф есорке Ане Божичковић".



8.9 Нашу школу су ове године посетили

У среду 14. септембра 2022. године нашу школу су посетили проф. Мехмедчик Памук, проф. Семра Памук и Угур Чантурк са Блискоисточног техничког универзитета у Анкари, и проф. Тане Вергили са Карадениз универзитета у Трабзону.

Они су у Београду боравили у склопу билатералног пројекта са Математичким институтом САНУ и исказали су жељу да посете Математичку гимназију. У срдачном разговору са директорком Мирјаном Катић и помоћником директора МИ САНУ договорене су даље заједничке активности и идеје за сарадњу са сличним школама у Турској.

У четвртак, 26. јануара 2023. године нашу школу је посетила делегација Министарства просвете Црне Горе - Миомир Војиновић, министар просвете, Аријана Фатић, шеф кабинета и Горан Дробњак, генерални директор.

Они су у Београду боравили у склопу дводневне посете Србији на позив господина Бранка Ружића, министра просвете Републике Србије и исказали су жељу да посете и Математичку гимназију. У срдачном разговору са директорком Мирјаном Катић договорене су даље заједничке активности и идеје за сарадњу. Такође, разговарали су са ученицима из Црне Горе који похађају Математичку гимназију.

У понедељак, 30. јануара 2023. године Математичку гимназију посетила је делегација из Yandex Education. У срдачном разговору са директорком Мирјаном Катић договорена је сарадња између Математичке гимназије и Yandex Education. Сарадња би се односила на:

- пружању додатне едукације наших наставника;
- пружању подршке нашим ученицима у додатном раду;
- организацији нових такмичења из информатике у Србији.

У понедељак, 13.03.2023. године Математичку гимназију су посетили представници Ростовског државног транспортног универзитета и презентovali нашим матурантима могућност студирања у Ростову на Дону. Постоји и могућност добијања стипендије. У посети су били: шеф одељења за међународне послове универзитета Алена Акулиничева, заменик шефа одељења за међународне послове универзитета Марина Кузњецова и бивши студент нашег универзитета Милош Којић

У понедељак, 3.04.2023. године Математичку гимназију су посетили представници новог одсека на факултету у Бремену и презентovali нашим матурантима могућности које пружа програмски језик Котлин.



Захваљујући сарадњи професорке Анђелке Петровић са Агенцијом Уједињених нације за избеглице (УНХЦР) ученици 1а, 23. фебруара су угостили Катју Катихабва, студенткињу из Бурундија, на часу српског језика и књижевности.

Катја студира биохемију у Београду и течно говори српски језик. Ученицима 1а испричала је занимљивости из историје и културе свог народа. Ученици 1а имали су прилику да чују народну песму на кирунди језику. Катја им говорила о краљевима своје земље, која је, данас, република. Објаснила је шта значи израз „краљ је попио мед“. Представила је традиционални плес уз бубњеве у ком учествују само мушкарцима. Испричала је да Нова година у Бурундију почиње када најстарији члан породице укућунами подели качамак, а затим је одговарала на питања ученика – како изгледа пасош Бурундија, колико језика говори, шта да раде ако их појури нилски коњ...



У оквиру сарадње наше школе са Агенцијом Уједињених нација за избеглице професорка српског језика и књижевности Анђелка Петровић организовала је још један у низу часова посвећених различитим културама.

Час српског језика и књижевности посетио је Себтимио Север Калифа из Либије. Себтимио је у Србији завршио део основне школе. Потом је похађао Десету београдску гимназију, а као стипендиста Немачке академске иницијативе за избеглице Алберт Ајнштајн уписао је и Економски факултет.



Ученици 1а сазнали су да је избеглички живот Себтимиа научио колико су људи важни и колико је значајно брзо и лако склапати пријатељства.

Такође, Себтимио је после прве године Економског факултета своју пажњу преусмерио на графички дизајн, јер, како је рекао 1а, не можеш цео живот радити оно што не волиш.

Разговарао је текао и у правцу учења различитих језика, сећања на Либију и даљих планова.

Ова врста културолошког излета драгоцено је искуство.

Наша школа је дочекала професоре и ученике из Малмеа (Malmö Borgarskola). Они су били гости Математичке гимназије од 19.04.2023. до 20.04.2023. године.

Присуствовали су часовима анализе са алгебром, геометрије, енглеског језика и физике. Такође су ишли у обилазак Београда и Храма Светог Саве, а посетили су и Музеј Николе Тесле. Обилазак Београда су осмислиле и организовале професорка Тамара Ђорић Шпаровић, библиотекарка Марија Грујић и професорка Ивана Милошевић.



Наши ученици су помогли да ученицима из Шведске боравак у Школи и Београду буде још угоднији и да им боравак код нас буде незабораван. Остварили су пријатељства која ће се наставити у будућности. Ово је наставак дугогодишње сарадње наших школа, а договорено је да се размена ученика настави.

Посету школе из Малмеа је организовала директорка Мирјана Катић.

У уторак, 25. априла, гости наше школе били су ученици средње школе Харвуд Јунион из Даксберија, држава Вермонт, САД. Они су Србију посетили у оквиру програма Спортска дипломатија, спортског програма размене коју спроводи ПХ интернационал уз подршку Амбасаде САД у Београду.

Ученици су присуствовали часу енглеског језика одељења 1б који је водила професорка енглеског језика Ивана Милошевић, а присуствовали су и часу физичког васпитања одељења 3а код професорке физичког Јоване Влашки.



У четвртак, 1. јуна 2023. године Математичку гимназију су посетили представници општине Стари град - господин Радослав Марјановић, председник општине Стари град, господин Александар Пуача, помоћник председника општине и господин Дејан Вукшић, управитељ фондације Староградска фондација. Током посете упознали су се радом Математичке гимназије, као и са радом секције примењене физике и електронике. Чланови секције ПФЕ су гостима презентovali пројекте на којима раде.



У петак, 9. јуна 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије одржан је занимљив сурет под назив "Лутајући интелектуални клуб" на којем су ученици имали прилику да решавају бројне логичке механичке загонетке које развијају истраживачке способности, логичко, просторно и креативно мишљење. Овај сусрет су одржали Кирил Гребнев, творац механичких загонетки и Александар Чекин, аутор сајта BrainGame



8.10 А ми смо посетили

У среду, 12. октобра 2022. године директорка Мирјана Катић је са групом директора основних и средњих школа из Србије посетила гимназију "Никола Тесла" у Будимпешти.

Домаћини су госте упознали са радом гимназије и образовним системом Мађарске.

Др Јованка Ласти, директорка гимназије "Никола Тесла" и Мирјана Катић, директорка МГ договориле су се да наставе успешну сарадњу и у овој школској години.

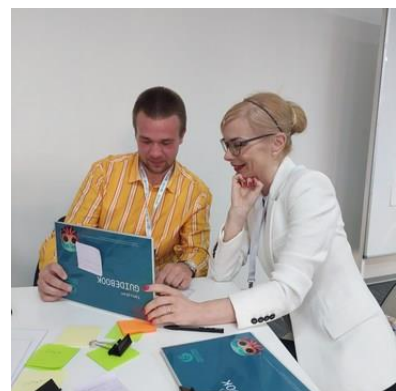


Професори Математичке гимназије Жељко Лежаја и Иван Станић имали су част да у оквиру сарадње са организацијом "Дар" посете манастир Хиландар од 24. до 28. јануара 2023. и присуствују свечаној прослави празника Светог Саве.

На крају посете, професорима је игуман манастира архимандрит Методије уручио писмо директорки Математичке гимназије Мирјани Катић о прихватању сарадње са нашом школом. Надамо се да ћемо убрзо имати прилику да угостимо оца Методија и том приликом и озваничимо почетак наше сарадње као и да барем делимично узвратимо за ukazano нам гостопримство у нашем светом манастиру.



На позив Турског културног центра у Београду ученици Математичке гимназије заједно са професорима српског језика и књижевности, Урошем Микићем и Анђелком Петровић, 22. марта 2023. учествовали су у радионици под називом Вештачка интелигенција и поезија. Ученици и наставници упознали су се са могућностима коришћења вештачке интелигенције у настави, посебно у настави књижевности.



У четвртак, 20.4.2023. у просторијама Физичког факултета, одржан је Фестивал физике, манифестација која за циљ има промовисање физике ученицима средњих школа. Ученици су имали прилику да виде и активно учествују у реализацији занимљивих и атрактивних експеримената из разних области физике. Утисци су били изузетно позитивни и ова прилика је показала како се може учити и ван школске клупе.

Ученике је пратила професорка физике Драгица Ивковић.



Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије учествовала је на 16. Фестивалу науке. Фестивал науке је манифестација чији је циљ промоција науке. Овогодишњи Фестивал је одржан у хали 4 београдског сајма од 17. до 19. маја.

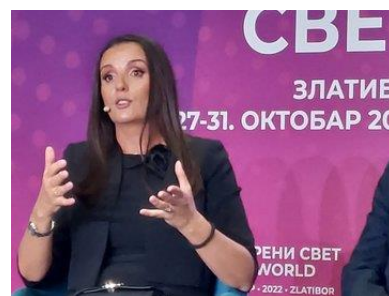
Наши ученици су представили Математичку гимназију својим пројектима насталим током ове школске године на Секцији примењене физике и електронике. Представљени софтверски и хардверски пројекти су били различитих нивоа комплексности, од сложених аутономних робота, до једноставних примера из електронике реализованих на радионици која је била намењена најмлађим посетиоцима Фестивала.

Посетиоцима смо на најбољи начин приближили нашу школу и презентовали део могућности које Математичка гимназија пружа својим ученицима. Организатори и посетиоци Фестивала су нам пружили подршку да наставимо са оваквим радом и дамо свој допринос науци у Србији. Математичка гимназија и сви учесници из наше школе су добили признање „Амбасадори науке“.



8.11 Учествовали смо и на конференцијама

У петак, 28. октобра 2022. године директорка Мирјана Катић је учествовала на панел дискусији у оквиру Међународног омладинског самита младих "Отворени свет". У организацији Фондације "Заједно за младе - проф. др Даница Грујичић" на Самиту је учествовало преко 2500 најбољих студената из Србије и света.



У среду, 23. новембра 2022. године директорка Мирјана Катић је учествовала на панел дискусији у оквиру All Leadership Summit 2022. у организацији АФА. Тема панел дискусије је била шта урадити у образовању да се девојке више мотивишу да се укључе у ИТ.



У четвртак, 8. децембра 2022. године директорка Мирјана Катић је учествовала на ЕДУ панел дискусији у оквиру Синергије 2022. Тема панел дискусије је била дигитализација у образовању. Директорка Катић је прво представила Школу, а онда је у оквиру дискусије одговарала на следећа питања:

- Како дигитализација утиче на процес образовања у МГ
- Који је најбољи приступ побољшања дигиталних компетенција професора у Школи?
- Који су све бенефити дигитализације МГ и које све бенефите имају ученици од тога?
- - Да ли имате неки савет који можете дати колегама (другим директорима школа) у вези дигитализације у њиховим школама?



У уторак, 28. фебруара 2023. године директорка Мирјана Катић је учествовала у дебати "Chat GPT & образовање" која је организована на ФЕФА факултету. Chat GPT је софтвер који је унео многе етичке дилеме посебно је погодио поље образовања покренувши питање плагијаризма, али и генералног функционисања образовног система. Дебата је била наглашена на развоју вештачке интелигенције и изазове њене примене у образовању.



У четвртак, 30. марта 2023. године директорка Мирјана Катић је учествовала у дебати "Chat GPT - помоћ или пропаст система образовања каквог га знамо" коју је организовао Факултет за информационе технологије и инжењерство.

Chat GPT је софтвер који је унео многе етичке дилеме посебно је погодио поље образовања покренувши питање плагијаризма, али и генералног функционисања образовног система. На дебати су учествовали и Зоран Станојевић, Александар Кавчић, Петар Кочовић, проф. др Зорица Богдановић, проф. др Александар Грбовић и многи други.



Мирјана Катић је у оквиру међународног симпозијума директора "Значај директора као лидера у развоју образовно-васпитне установе" посетила теоретску гимназију "Доситеј Обрадовић" у Темишвару у којој се настава изводи на српском језику. У току разговора са директорком Александром Стојков договорила је наставак сарадње Математичке гимназије и гимназије "Доситеј Обрадовић" као и учествовање у заједничком пројекту.



8.12 Успеси наших ученика:

Ове школске године се један број међународних такмичења одржавао се онлајн, нарочито у току првог полугодишта, док су такмичења у другом полугодишту одржавана у државама организатора такмичења.

МЕЂУНАРОДНА ЈУНИОРСКА НАУЧНА ОЛИМПИЈАДА-ИЈСО 2022

Екипа Србије на 19. Међународној јуниорској научној олимпијади, одржаној од 2. до 12. децембра 2022. године у Колумбији, постигла је леп успех освајањем три медаље:

- Андреј Дробњаковић, Математичка гимназија - сребрна медаља
 - Јован Кулезић, Математичка гимназија - бронзана медаља
 - Лидија Букуров, гим. "Ј.Ј.Змај", Нови Сад - бронзана медаља
- Тим су чинили још Ива Живковић и Никола Стефановић из Математичке гимназије и Петар Поповић из Шабачке гимназије.



МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ:

Ученици Математичке гимназије су ове године учествовали, четврти пут за редом, на Међународном турниру у математичком моделирању у организацији Advanced Education Science Centre of Moscow State University. Такмичење је и ове године одржано на даљину, услед тренутне ситуације, од 29.10. до 6.11.

Такмичење се састојало из 2 екипна и 2 појединачна дела. Такмичило се 23 тима (већином четворчлана) из Русије, Кине, Тајланда, Србије... Састав српског тима чинило је четири ученика Математичке гимназије – Матеја Вукелић ученик четвртог разреда и Филип Бојковић, Матеја Безаревић и Мина Мијатовић ученици трећег разреда, у пратњи професорке Иване Јовановић вође екипе.

- Филип Бојковић је освојио другу награду на такмичењу из примењене физике као и другу награду на такмичењу из примењене математике
- Мина Мијатовић освојила је трећу награду на такмичењу из примењене физике
- Матеја Вукелић трећу награду на такмичењу из примењене математике.

Наша екипа у збирном пласману освојила је 2. награду на такмичењу из примењене физике и 2. награду на такмичењу из примењене математике.

Ученици Математичке гимназије овим су, још једном, показали да је тимски дух оно што се посебно развија и негује у Математичкој гимназији.



ЖАУТИКОВСКА ОЛИМПИЈАДА:

На 19. Жаутиковској олимпијади која се одржала онлајн у периоду од 1. до 10. фебруара 2023. године, у конкуренцији више од 1000 учесника из преко 20 земаља, учествовао је и тим Математичке гимназије. Наши ученици су освојили 5 медаља:

Математика

Матеја Вукелић - златна медаља

Гвозден Лапчевић - сребрна медаља

Вукашин Пантелић - бронзана медаља

Информатика

Филип Бојковић - сребрна медаља

Урош Костадиновић - бронзана медаља

- STEM CO је међународно такмичење из биологије, хемије, математике и физике на којем је Математичка гимназија ове године учествовала по први пут. Такмичење је организовано у четири циклуса. Сваки циклус је независан. Такмичење је реализовано на начин да су ученици радили такмичење у својим земљама под надзором својих наставника.

У зимском циклусу овог такмичења учествовало је преко 2100 ученика из 25 земаља. Такмичење у Србији одржано је од 23. до 28. фебруара у Математичкој гимназији у Београду и учествовао је 141 ученик. Учесници су били подељени у 2 категорије: јуниор (7. и 8. разред основне школе и 1. разред средње школе) и сениор (2. 3. и 4. разред средње школе). Екипа Математичке гимназије постигла је веома запажене резултате у свом првом учешћу.

У пролећном циклусу овог такмичења учествовало је преко 2000 ученика из 25 земаља из целог света, а такмичење је реализовано на начин да су ученици радили такмичење у својим земљама под надзором својих наставника. Такмичење у Србији одржано је од 22. до 26. маја у Математичкој гимназији у Београду и учествовало је 17 ученика наше школе. Ученици су били подељени у 2 категорије: јуниор (7. и 8. разред основне школе и 1. разред средње школе) и сениор (2. 3. и 4. разред средње школе). Ученици Математичке гимназије постигли су запажене резултате.

Математика: 2 златне медаље, 10 сребрних медаља и 2 бронзане медаље:

Небојша Лазић, 8. разред, златна медаља

Огњен Нишкић, 1. разред, златна медаља

Хемија: 2 златне медаље, 6 сребрних медаља, 5 бронзаних медаља и 1 похвала:

Александар Вукојевић, 8. разред, златна медаља

Огњен Нишкић, 1. разред, златна медаља

Биологија: 7 сребрних медаља и 2 бронзане медаље.

Физика: 3 златне медаље и 8 сребрних медаља:

Филип Баћковић, 7. разред, златна медаља,

Алекса Николић, 7. разред, златна медаља,

Небојша Лазић, 8. разред, златна медаља.



8.13 Златни математичари:

Иранска геометријска олимпијада (ИГО) међународно је такмичење из геометрије на којем је Србија ове године учествовала по први пут. На 9. издању овог такмичења учествовало је преко 8300 ученика из 60 земаља из целог света, а такмичење је реализовано на начин да су ученици радили такмичење у својим земљама под надзором својих лидера, а најбоља 4 рада у свакој категорији послати су организаторима у Иран.

Такмичење у Србији одржано је 14. октобра у Математичкој гимназији у Београду и учествовало је преко 30 ученика. Учесници су били подељени у 4 категорије: елементарну (7. и 8. разред), средњу (1. и 2. разред средње школе), напредну (3. и 4. разред средње школе) и слободну (сви заинтересовани математичари, неовисно о узрасту) при чему су млађи ученици могли да се такмиче у категорији за старији узраст.

Лидери екипе Србије били су др Миљан Кнежевић, доцент на Математичком факултету у Београду и Борис Станковић студент Математичког факултета у Београду.

Екипа Србије постигла је веома запажене резултате у свом првом учешћу.

ЕЛЕМЕНТАРНА КАТЕГОРИЈА

Ања Тешевић ЗЛАТНА МЕДАЉА

Јован Стојадиновић СРЕБРНА МЕДАЉА

Вања Јеловац БРОНЗАНА МЕДАЉА

Јован Милошевић БРОНЗАНА МЕДАЉА

СРЕДЊА КАТЕГОРИЈА

Војислав Андрић СРЕБРНА МЕДАЉА

Нина Шушић БРОНЗАНА МЕДАЉА

Марија Михајловић БРОНЗАНА МЕДАЉА

НАПРЕДНА КАТЕГОРИЈА

Стефан Шебез БРОНЗАНА МЕДАЉА

Данило Ранђеловић БРОНЗАНА МЕДАЉА

ИМО

На 64. Међународној математичкој олимпијади у Јапану, српски математичари освојили су једну сребрну и три бронзане медаље.

Сребрну медаљу освојио је Матеја Вукелић, ученик Математичке гимназије у Београду.

Бронзане медаље освојили су Александар Вишњић и Стефан Шебез, ученици Математичке гимназије у Београду, као и Андрија Живадиновић, ученик Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу.

Похвале су добили Гвозден Лапчевић и Вукашин Пантелић, ученици Математичке гимназије у Београду.

Руководиоци нашег тима били су др Миљан Кнежевић са Математичког факултета Универзитета у Београду и Теодор фон Бург из Математичке гимназије у Београду.



На 40. Балканској математичкој олимпијади (БМО) за ученике средњих школа, која се од 8. до 13. маја одржава у Анталији (Турска), свих шест такмичара који су представљали Србију, а који су одабрани на такмичењима у организацији Друштва математичара Србије и под покровитељством Министарства просвете, освојили су медаље:

- Гвозден Лапчевић, ученик Математичке гимназије - сребрна медаља
- Матеја Вукелић, ученик Математичке гимназије - сребрна медаља
- Андрија Живадиновић, Гимназија „Светозар Марковић”, Ниш - бронзана медаља
- Стефан Шебез, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
- Вукашин Ђиновић, Гимназија „Јован Јовановић Змај”, Нови Сад - бронзана медаља
- Александар Вишњић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља.

Руководиоци БМО тима били су: др Миљан Кнежевић, Универзитет у Београду, Математички факултет и др Владимир Балтић, ВИШЕР, Београд.

ЈБМО: Од 23. до 28. јуна 2023. године у Тирани (Албанија) одржана је 27. Јуниорска балканска математичка олимпијада (ЈБМО). Учествовало је 19 земаља – 10 балканских и 9 гостујућих.

Наши такмичари су освојили две сребрне и четири бронзане медаље

- Нина Шушић, ОШ „Вук Караџић”, Београд, сребрна медаља
- Ања Тешевић, Математичка гимназија, Београд, сребрна медаља
- Вања Јеловац, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља
- Јован Стојадиновић, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља
- Лука Прековић, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља
- Мија Зелић, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља

Лидер екипе био је др Милош Ђорић, а заменик лидера Срђан Стефановић, обојица са Математичког факултета Универзитета у Београду.

SIMC2.0 је наследник Сингапурског међународног математичког изазова (SIMC). SIMC је било међународно такмичење у математичком моделирању које се одржава сваке две године у заједничкој организацији Гимназије NUS-а и Министарства просвете Сингапура од 2008. године. У 2018. години на SIMC-у су учествовале преко 53 школе из 33 земље. 2020. године SIMC је одржан онлајн због пандемије COVID-19.

Математичка гимназија је ове године добила позив организатора и представљала је Србију у њеном првом учешћу на овом такмичењу, и у обе категорије, а посебно у јуниорској, остварила одличан резултат.

Јуниорска екипа освојила је награде: Специјалну награду за Извештај (Special Award (Report)) као и Посебну награду за допринос (Merit Award), док је Сениорска екипа освојила Награду за учешће.

Такмичење је одржано у више етапа на даљину у периоду од 08.11. до 12.11.2022.

Јуниорску екипу чинили су наши ученици другог разреда:

- Војислав Андрић



- Новак Деспотовић
- Војин Митровић

Сениорску екипу чинили су ученици четвртог и трећег разреда:

- Александар Вишњић
- Гвозден Лапчевић
- Вукашин Пантелић

Лидери екипе Србије били су Милица Мисојчић Огњановић из Математичке гимназије у Београду и Владимир Шарић, сарадник у настави у Математичкој гимназији.

РУМУНСКИ МАСТЕР

На 14. Румунском мастеру у математици, једном од најпрестижнијих светских такмичења из математике за ученике средњих школа, који се од 27. фебруара до 4. марта одржава у Букурешту, Румунија, ученици тима Републике Србије окитили су се са три медаље и то:

- Гвозден Лапчевић, ученик Математичке гимназије - сребрна медаља
- Матеја Вукелић, ученик Математичке гимназије - сребрна медаља
- Вукашин Пантелић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
- Александар Вишњић, ученик Математичке гимназије - похвала



Осим награђених ученика, саставни део екипе Србије чинили су и ученици Андрија Живадиновић, Гимназија "Светозар Марковић", Ниш, као и Вукашин Ђиновић, Гимназија "Јован Јовановић Змај", Нови Сад.

У званичној конкуренцији на такмичењу је учествовало 90 ученика из 16 земаља Света. Екипа Србије је заузела сјајно 4 место.

У име Друштва математичара Србије, руководиоци РММ тима: др Миљан Кнежевић, Универзитет у Београду, Математички факултет и Милош Милићев, Универзитет у Београду, Математички факултет

- МАТЕМАТИКА БЕЗ ГРАНИЦА:

ЈЕСЕЊА РУНДА ТАКМИЧЕЊА: У девет узрасних категорија овогодишње јесење рунде међународног такмичења „Математика без граница“ учествовало је преко 22000 такмичара из 24 земље, међу којима и 70 ученика наше школе. Такмичење је одржано 18. октобра у Математичкој гимназији, у организацији стручног већа математике.

Наши ученици су освојили 6 златних, 7 сребрних и 15 бронзаних медаља.



Златне медаље:

Јован Стојадиновић 8а, Ања Тешевић 8а, Владимир Лукић 1д, Војислав Андрић 2д, Марко Трајковић 2д и Јован Михаиловић 2д.

Сребрне медаље:

Вања Јеловац 8б, Војин Бојић 4б, Мина Мијатовић 3е, Новак Деспотовић 2д, Јанко Поповић 2д, Љиљана Коњевић 3а и Војин Митровић 2д.

Бронзане медаље:

Ђорђе Шекарић 7б, Огњен Дмитровић 8б, Јован Милошевић 8б, Зоран Димитријевић 8б, Лука Миљковић 8б, Милош Икодиновић 4б, Урош Неђић 1д, Милан Икодиновић 1д, Андреј Пешић 1д, Немања Хаџи-Ђикић 1е, Владимир Ђурица 1а, Душан Кисић 1а, Нађа Петровић 1д, Никола Манојловић 1е и Тамара Стошић 1б.

ЗИМСКА РУНДА ТАКМИЧЕЊА: У девет узрасних категорија овогодишње зимске рунде међународног такмичења „Математика без граница“ учествовало је 18700 такмичара из 23 земље, међу којима и 54 ученика наше школе. Такмичење је одржано 24. јануара у Математичкој гимназији, у организацији стручног већа математике. Наши ученици су освојили 9 златних, 7 сребрних и 5 бронзаних медаља.



Златне медаље: Ања Тешевић 8а, Јанко Поповић 2д, Мина Мијатовић 3е, Новак Деспотовић 2д, Војин Бојић 4б, Милош Икодиновић 4б, Марко Трајковић 2д, Војислав Андрић 2д и Владимир Ђурица 1а.
Сребрне медаље: Небојша Ђачић 7а, Јован Стојадиновић 8а, Јован Милошевић 8б, Вања Јеловац 8б, Владимир Бранковић 2д, Марија Михајловић 2д и Љиљана Коњевић 3а.
Бронзане медаље: Анђелија Огњановић 7а, Уна Вујадиновић 7б, Симонида Зејак 3е, Војин Митровић 2д и Владимир Лукић 1д.

ПРОЛЕЋНА РУНДА ТАКМИЧЕЊА: У девет узрасних категорија овогодишње пролећне рунде међународног такмичења „Математика без граница“ учествовало је преко 15 000 такмичара из 23 земље, међу којима и 33 ученика наше школе. Наши ученици су освојили 9 златних, 3 сребрне и 5 бронзаних медаља.

Златне медаље:

Вања Јеловац 8б, Ања Тешевић 8а, Јован Стојадиновић 8а, Јанко Поповић 2д, Мина Мијатовић 3е, Новак Деспотовић 2д, Марко Трајковић 2д, Марија Михајловић 2д и Војин Митровић 2д.

Сребрне медаље:

Јован Милошевић 8б, Владимир Бранковић 2д и Војислав Андрић 2д.

Бронзане медаље:

Филип Килибарда 7б, Лука Миљковић 8б, Владимир Ђурица 1а, Љиљана Коњевић 3а и Јован Михаиловић 2д.



ФИНАЛНА РУНДА ТАКМИЧЕЊА: У финалу такмичења „Математика без граница“, одржаном од 30. јуна до 4. јула у Несебару у Бугарској, учествовало је 12 ученика Математичке гимназије. Наши ученици су постигли изузетне резултате, како у појединачној, тако и у екипној конкуренцији. Посебан успех остварила је Мина Мијатовић, ученица 3е, која је проглашена за победника овогодишњег циклуса „Математике без граница“, као најуспешнији такмичар у свих девет старосних група.

У појединачној конкуренцији освојено је осам златних, две сребрне и две бронзане медаље.

Мина Мијатовић 3е и Војислав Андрић 2д освојили су златне медаље са максималним бројем поена. Осим њих двоје, златне медаље су освојили Новак Деспотовић 2д, Војин Бојић 4б, Уна Вујадиновић 7б, Ања Тешевић 8а, Вања Јеловац 8б и Јован Стојадиновић 8а.

Сребрне медаље освојили су Марко Трајковић и Јован Михаиловић, ученици 2д, а бронзане Небојша Ђачић 7а и Ђорђе Шекарић 7б.

У екипној такмичењу надметали су се трочлани тимови, па смо у овој конкуренцији имали четири тима – по један у конкуренцији седмог и осмог разреда и два у конкуренцији средњих школа.

Сва четири тима Математичке гимназије освојила су златне медаље.

Осим убедљивог наступа на такмичењу, ученици који су представљали Математичку гимназију у Несебару заслужују све похвале за изузетно понашање током боравка у Бугарској.

Екипу Математичке гимназије на финално такмичење водиле су наставнице Соња Чукић и Сандра Андрић.

ОНЛАЈН ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ: Ове године одржано је прво онлајн такмичење из математике за ученике од 5. до 8. разреда у организацији удружења "Школа Рајак".

Вања Јеловац, ученица осмог разреда Математичке гимназије освојила је прво место на овом такмичењу



8.14 Златни физичари:

БАЛКАНСКА ФИЗИЧКА ОЛИМПИЈАДА: Од 7. до 10. октобра одржано је четврто издање Балканске олимпијаде из физике на даљину у организацији Кипарског друштва физичара под покровитељством Балканске уније физичара и Европског друштва физичара.

На такмичењу усмереном ка млађим ученицима средњих школа учествовала је и екипа Србије у чијем саставу су били и троје ученика Математичке гимназије који су остварили сјајне резултате.

У конкуренцији екипа из девет земаља чланица као и пет гостујућих земаља наши ученици су освојили:

- Јован Милићев - бронзана медаља
- Јован Николић - бронзана медаља
- Јана Шишовић - бронзана медаља.

Поред наших ученика нашу земљу је представљао и Михајло Цвејић, ученик гимназије "Јован Јовановић Змај" у Новом Саду, који је такође освојио бронзану медаљу. Екипу су водили наставници физике Иван Станић и Душан Ђорђевић као и професорка гимназије "Јован Јовановић Змај" Снежана Булајић.

НОРДИЈСКА БАЛТИЧКА ОЛИМПИЈАДА:

Од 14. до 16. априла 2023. одржана је Нордијско-балтичка олимпијада у Талину у Естонији. Такмичење је окупило око 100 ученика из земаља организатора Естоније, Финске, Шведске и Летоније као и из Вијетнама, Саудијске Арабије, Грузије и Литваније. Као и претходне две и ове године је учествовала екипа Математичке гимназије коју су представљали Анђела Радека, Ања Шушњар, Вук Хип, Вукашин Бабић и Јанко Поповић. Ученици су остварили сјајне резултате:



Вук Хип је освојио златну медаљу и као апсолутни победник такмичења награђен је специјалном наградом. Вукашин Бабић је освојио сребрну медаљу. Екипу је на такмичењу пратио наставник Иван Станић.

EuPho2023: Европска олимпијада из физике (EuPho2023) одржана је од 16. до 20. јуна 2023. у Хановеру у Немачкој. На олимпијади је учествовало 190 ученика из 28 европских и 10 гостујућих (неевропских земаља).

Екипа Србије освојила је две медаље и две похвале и то:

- Вук Хип – Математичка гимназија - златна медаља
- Тадија Јелесијевић – Гимназија у Крушевцу - бронзана медаља
- Сава Тодоровић – Прва Крагујевачка гимназија - бронзана медаља
- Тадеј Ристић – Рачунарска гимназија - похвала (4. награда)
- Ђорђе Паројчић – Математичка гимназија. -



Вођа екипе је био др Бранислав Цветковић научни саветник Института за физику и професор физике у Математичкој и Рачунарској гимназији.

• БАЛКАНИЈАДА: Од 23. до 26. јуна у Драчу у Албанији одржана је пета по реду Балканска олимпијада из физике.

На такмичењу су учествовали 52 ученика из девет земаља сталних чланица Балканске уније физичара Албаније, Бугарске, Грчке, Кипра, Молдавије, Румуније, Северне Македоније, Црне Горе и Србије. У конкуренцији су били и ученици из гостујућих земаља Босне и Херцеговине, Казахстана, Киргистана, Словеније и Туркменистана.

Наши ученици су остварили сјајане резултате:

- Јанко Поповић, ученик Математичке гимназије, освојио је златну медаљу и при том је апсолутни победник такмичења
- Михаило Радовановић, ученик Математичке гимназије, освојио је златну медаљу
- Милан Гашић, ученик гим. "Ј.Ј.Змај", Нови Сад", освојио је бронзану медаљу
- Огњен Јанковић, ученик Математичке гимназије, освојио је бронзану медаљу.

Екипа Србије је била најуспешнији тим на овогодишњем такмичењу. Ученике су на такмичењу пратили наставници Снежана Булајић из гимназије "Јован Јовановић Змај" и Иван Станић из Математичке гимназије.

IFO: Међународна олимпијада из физике одржана је од 10. до 17. јула 2023. у Токију у Јапану. Српски тим освојио је пет бронзаних медаља:

- Вук Хип – Математичка гимназија - бронзана медаља
- Ђорђе Паројчић – Математичка гимназија. - бронзана медаља
- Тадија Јелесијевић – Гимназија у Крушевцу - бронзана медаља
- Сава Тодоровић – Прва Крагујевачка гимназија - бронзана медаља
- Тадеј Ристић – Рачунарска гимназија - бронзана медаља



8.15 Златни информатичари:

ЕГОИ: На трећој Европској информатичкој олимпијади за девојке (European Girls' Olympiad in Informatics – EGOI), која се од 15. до 21. јула одржала у Шведској, српски тим је освојио три медаље:

- Софија Чебашек, ученица Математичке гимназије - сребрна медаља
- Ања Дожић, ученица Математичке гимназије - бронзана медаља
- Ива Живковић, ученица Математичке гимназије - бронзана медаља

Наше ученице су се такмичиле у решавању осам алгоритамских задатака. Аутори једног од задатака су Павле Мартиновић и Младен Пузић, бивши ученици Математичке гимназије и чланови комисије за средњошколска такмичења из информатике у Србији.

Руководиоци EGOI тима Републике Србије били су др Марко Савић – Природно-математички факултет Универзитета у Новом Саду и Алекса Милисављевић – Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Лозана, Швајцарска.



ЕГОИ: Друга Европска информатичка олимпијада за девојке (ЕГОИ) одржана је од 16. до 23. октобра 2022. године у Анталији (Турска). На такмичењу је учествовало око 176 такмичарки из 44 државе из целог света.

Екипа Србије састављена од четири ученице Математичке гимназије освојила је три медаље:

- Ања Дожић – сребрна медаља
- Софија Чебашек – сребрна медаља
- Ања Милошевић – бронзана медаља
- Ива Живковић –

Лидери тима су били Драган Урошевић и Алекса Милисављевић.

Организатори: Друштво математичара Србије и Математичка гимназија.



БОИ: Јуниорска балканска информатичка олимпијада (Junior Balkan Olympiad in Informatics – JBIOI) одржана је у граду Дорохој у Румунији, од 29. августа до 3. септембра 2022. године. На олимпијади је учествовало укупно 47 такмичара из 12 земаља. Тим Србије је освојио три медаље и једну похвалу:

- Војислав Андрић, ученик првог разреда Математичке гимназије у Београду освојио је сребрну медаљу
- Јован Кулезић, ученик осмог разреда ОШ „Анта Богићевић“ у Лозници (сада ученик првог разреда МГ) освојио је бронзану медаљу
- Стефан Шебез, ученик осмог разреда Гимназије „Јован Јовановић Змај“ у Новом Саду а да ученик првог разреда МГ) освојили је бронзану медаљу
- Константин Пашић, ученик осмог разреда ОШ „Бановић Страхиња“ у Београду добио је похвалу.

Руководиоци екипе биле су Марија Тасић – Педагошки факултет у Врању Универзитета у Нишу и Јелена Матејић – Природно-математички факултет Универзитета у Нишу

ЕЈОИ 2022: На 6. Европској јуниорској информатичкој олимпијади која се одржала од 19. до 25. септембра 2022. године ученици Математичке гимназије освојили су две бронзане медаље и три похвале:

- Војин Митровић, ученик 2д Математичке гимназије освојио је бронзану медаљу
- Јован Кулезић, ученик 1д Математичке гимназије освојио је бронзану медаљу
- Војислав Андрић, ученик 2д Математичке гимназије освојио је похвалу
- Стефан Шебез, ученик 1д Математичке гимназије освојио је похвалу
- Ива Живковић, ученица 1д Математичке гимназије освојила је похвалу

БОИ: Од 3. до 8. октобра 2022. године у Букурешту одржана је Балканска олимпијада из информатике. Такмичила су се 63 такмичара из 18 земаља. Тим Србије је освојио три сребрне и једну бронзану медаљу:

- Матеја Вукелић, ученик Математичке гимназије – сребрна медаља
- Тони Шкрљељ, ученик гим. „Ј.Ј. Змај“, Нови Сад – сребрна медаља
- Јован Бенгин, ученик Математичке гимназије – сребрна медаља



- Филип Бојковић, ученик Математичке гимназије – бронзана медаља

Лидери: Владимир Миловановић и Младен Пузић.

Истовремено се одржало и престижно међународно такмичење из информатике за ученике средњих школа РУМУНСКИ МАСТЕР ИЗ ИНФОРМАТИКЕ. Сваки члан српске екипе је освојио медаљу:

- Матеја Вукелић, ученик Математичке гимназије – златна медаља
- Јован Бенгин, ученик Математичке гимназије – сребрна медаља
- Тони Шкрљељ, ученик гим. „Ј.Ј. Змај“, Нови Сад – сребрна медаља
- о Филип Бојковић, ученик Математичке гимназије – бронзана медаља

INTERNATIONAL TOURNAMENT OF INFORMATICS:

На XIV Међународном турниру из информатике (XIV International Tournament of Informatics), које је одржано од 23. до 27. новембра у организацији из града Шумена у Бугарској, екипа Србије је учествовала са 8 ученика основношколског узраста и 16 средњошколаца, најбољих информатичара који су изабрани на основу циклуса такмичења у организацији Друштва математичара Србије. Наши ученици су освојили укупно 9 медаља.

- У конкуренцији средњошколаца, Милош Милутиновић је освојио златну, Матеја Вукелић и Филип Бојковић сребрну, а Немања Мајски, Урош Костадиновић, Богдан Петровић и Михаило Јанчевић бронзану медаљу.
- У конкуренцији такмичара основношколског узраста, Стефан Шебез и Војин Митровић су се окитили бронзаним одличјем.
- Такмичари су задатке радили онлајн, у просторијама Математичке гимназије и Математичког факултета у Београду.
- Вође екипе су били Алекса Милисављевић и Младен Пузић, а на такмичењу су дежурали Павле Мартиновић, Милица Мићић, Душан Попадић, Филип Марић и Момчило Тошић.

ДАБАР: На републичком нивоу такмичења „Дабар“ које је одржано у Крушевцу, 17. децембра, ученици Математичке гимназије су освојили укупно 10 награда у две различите категорије.

- У категорији МегаДабар (7. и 8. разред) прву награду је освојио Вања Миладиновић. У истој категорији, другу награду су освојили Јован Милошевић, Петар Алабурић, Велизар Ивановић, Виктор Трајковић и Марко Дуганџић, а трећу Огњен Дмитровић.
- У категорији ТераДабар (3. и 4. разред) прву награду су освојили Михаило Јанчевић и Вукашин Бабић, а трећу Јован Николић. Велики успех је био пласман ученика наше школе на републички ниво такмичења. У категорији МегаДабар се од 18.886 учесника такмичења међу 100 најбољих пласирало наших 16 ученика.
- У категорији ГигаДабар смо од 8.096 имали два ученика међу најбољих 30. Наших 7 ученика се пласирало у категорији ТераДабар у најбољих 40 од 3.833 такмичара.

Ученици наше школе су присуствовали свечаном отварању такмичења којем су присуствовали и помоћница градоначелника града Крушевца, начелник школске управе, а присутнима се обратио и наставник Милан Рајковић, члан организационог одбора такмичења.



8.16 Сребрни хемичари:

МЕЂУНАРОДНА ХЕМИЈСКА ОЛИМПИЈАДА:

Ученици српског тима остварили су веома запажен успех на 55. Међународној хемијској олимпијади, која је одржана 16-25. јула у Цириху, Швајцарска.

- Урош Полексих, ученик 4. разреда Математичке гимназије у Београду - сребрна медаља
- Дуња Вуковић, ученица 4. разреда Гимназије "Јован Јовановић Змај" у Новом Саду - бронзана медаља
- Јанко Поповић, ученик 2. разреда Математичке гимназије у Београду - бронзана медаља
- Душан Ђурђевић, ученик 3. разреда Гимназије у Ђуприји - похвала.

Наши ученици су се такмичили са 350 такмичара из 89 земаља.

Ментори српске екипе били су редовни професор Хемијског факултета Универзитета у Београду Душан Сладић и декан и редовни професор Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу Нико Радуловић.

СРПСКА ХЕМИЈСКА ОЛИМПИЈАДА:

У Београду је 8. и 9. јуна одржана IX Српска хемијска олимпијада. На Олимпијади је учествовало 12 првопласираних ученика из целе Србије. Наши ученици су и ове године постигли сјајан резултат.

Ученик Урош Полексих је освојио 1. награду, Јанко Поповић 2. награду, а Ђорђе Паројчић 3. награду. На Међународној хемијској олимпијади која ће се одржати крајем јула и почетком августа у Цириху, нашу државу ће представљати четворочлана екипа у којој ће бити Урош, Јанко и Ђорђе.



8.17 Бронзани географи:

ГЕОГРАФСКА ОЛИМПИЈАДА: У Београду је од 24. до 30. јуна одржана Европска географска олимпијада (ЕГЕО). На такмичењу је учествовало 110 ученика из 10 држава, који су се такмичили у категоријама сениори и јуниори у зависности од узраста.

У категорији јуниора ученик наше школе одељења 1е Јаков Ђондовић освојио је бронзану медаљу у појединачној категорији.



СРПСКА ГЕОГРАФСКА ОЛИМПИЈАДА: На Националној географској олимпијади која се одржала од 5. до 7. маја 2023. године на Копаонику наши ученици Јаков Ђондовић (1е) и Вељко Дидановић (2б) освојили су другу награду.



8.18 Такмичили смо се и оствјали награде и у:

ПОСЛОВНИ ИЗАЗОВ-РЕГИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ: Селена Токовић, ученица трећег разреда, освојила је прву награду на Регионалном такмичењу „Пословни изазов“ које је одржано у Хотелу М у среду, 9. новембра 2022. године.

Ово такмичење има за циљ да ученицима пружи увид у савремени начин пословања и мотивише их да размишљају проактивно и своје идеје спроведу у дело. Развијањем вештина на иновативан начин, ученици унапређују свој предузетнички дух и повећавају могућности за запошљавање.

Нашу школу су на такмичењу представљали, поред Селене, и Марко Попадић и Никола Грујић. На такмичењу је учествовало укупно 105 ученика из 30 школа. Организатор такмичења је организација Достигнућа младих.

ПОСЛОВНИ ИЗАЗОВ-НАЦИОНАЛНО ТАКМИЧЕЊЕ: Селена Токовић је освојила другу награду на Националном такмичењу „Пословни изазов“ које је одржано у Београду, 1-2. фебруара у организацији Достигнућа младих.

Тиме се Селена пласирала на „Пословни изазов западног Балкана“, такмичење које ће се одржати у Црној Гори у априлу и на којем учествују награђени ученици из Србије, Црне Горе, Хрватске и Босне и Херцеговине.

Средњошколци из 42 града из целе Србије подељени у 17 петочланих тимова су имали задатак да одговоре на следећи изазов - осмислити производ или услугу која ће помоћи наставницима и ученицима да на лакши и функционалнији начин приступају учењу. Тим који је освојио другу награду је осмислио иновативни софтвер који пребацује Word документ или белешке корисника са рачунара или телефона у mp3 формат аудио снимка.



УНХЦР КОНКУРС: У свечаној сали Математичке гимназије одржана је свечаност поводом уручења награда учесницима наградног конкурса У њиховим патикама.

У питању је конкурс који се одвијао под покровитељством Агенције Уједињених нација за избеглице (УНХЦР) и Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Наши ученици, Дарио Радојчић (4а) и Иван Грето (4ц), заједно са професором Урошем Микићем, учествовали су у априлу у радионици У њиховим патикама. Циљ радионице је борба против ксенофобије. Велико нам је задовољство и то што је наша професорка Анђелка Петровић сарадница УНХЦР-а на овом пројекту, односно, професорка Петровић је координатор и модератор на пројекту У њиховим патикама.

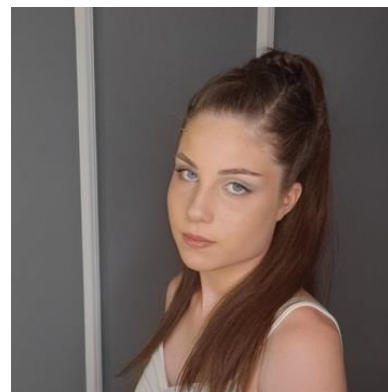


COVER FEST: У Лесковцу је од 9. до 11. децембра 2022.год. одржан први фестивал младих музичких талената Cover Fest, у организацији Међународног културног центра Art land. На такмичењу је учествовало преко 60 младих талената, који су се пријавили из основних и средњих школа, из читаве Србије.

Математичку гимназију представљао је ученик 3. разреда Филип Гојковић, који је на клавиру извео песму Јелена, од групе Болеро, у сопственом аранжману. Његов наступ је сјајно прихваћен и од стране жирија и од стране публике, тако да је сасвим заслужено награђен трећом наградом у категорији средњих школа.



ЛИТЕРАРНИ КОНКУРС: На овогодишњем литерарном наградном конкурс који је расписао Институт за европске послове, у оквиру пројекта Млади против корупције, уз подршку Бироа за међународну борбу против наркотика и спровођења закона САД и Амбасаде САД у Београду, Нина Гавриловић, ученица 2б Математичке гимназије, освојила је другу награду на тему Корупција.



ИСТОРИЈА:

На Републичком такмичењу из историје за средње школе које се одржало 20. маја 2023. године у Пожаревцу наш ученик првог разреда Бојан Јовичић освојио је ПРВО место.
Честитамо Бојану и његовом професору Александру Главнику.

АТЛЕТИКА:

Наша ученица Зц Мира Вукмировић, освојила је бронзану медаљу на Републичком такмичењу из атлетике. 24.5.2023.
Професор Урош Мишић је водио ученицу на такмичење

ПЛИВАЊЕ:

На Републичком такмичењу у пливању 21.2.2023. наш ученик 8б одељења, Матија Петровић освојио је треће место

ВЕСЛАЈ ЗА СВОЈУ ШКОЛУ:

У петак, 28. априла 2023. године одржано је традиционално такмичење Веслај за своју школу у организацији Београдске хронике. Тим Математичке гимназије је освојио друго место. Победник је Осма београдска гимназија.
Наш тим је водио Урош Мишић, наставник физичког васпитања.

8.19 Шах

КАДЕТСКО И ОМЛАДИНСКО ПРВЕНСТВО: Од 24. до 26. марта 2023. године одржано је Кадетско и омладинско првенство Београда у шаху на којем је учествовала и екипа Математичке гимназије. Чланови екипе МГ: Лука Ристић, Војин Митровић, Урош Костадиновић, Душан Кисић, Анастасија Вујић и Александар Матејић. Екипа Математичке гимназије је освојила прво место.



Мирјана Катић је као члан Управног одбора Шаховског савеза Београда доделила је награде учесницима у категорији до 10 година и девојчицама до 14 година.

Ученике наше школе је на такмичење водио наставник Урош Мишић.

ВЕЛЕМАЈСТОРСКИ ТУРНИР ШАХИСТКИЊА: У прелепом амбијенту Свечане сале Математичке гимназије, после седам дана крајње неизвесних и узбудљивих борби, завршен је 54. Велемајсторски турнир шахисткиња.



Победом у последњем колу, главни фаворит по рејтингу, украјински интернационални мајстор Анастасија Рахмангулова са 6,5 поена освојила је прво место. Друго место освојила је млада Софија Погорелских. Листу носилаца трофеја заокружила је Јована Ерић, стална чланица репрезентације Србије.

Директор турнира била је Марија Лукић, а главни судија међународни судија Бранка Вујић Катанић, док је њен заменик, (одговоран за пренос партија) био Милан Марковић.

На завршној свечаности награде учесницама уручили су председник ШСБ Андрија Јоргић, директорка Математичке гимназије Мирјана Катић, народни посланик Угљеша Мрдић и члан УО ШСБ Владимир Кокановић.

СВЕТСКО ШАХОВСКО ПРВЕНСТВО: Светско школско шаховско првенство одржало се од 3. до 8. августа 2023. године у Казахстану. Екипа Математичке гимназије нашла се на деоби од 13-19 места у конкуренцији 43 екипе из 40 земаља света!

Поред доброг екипног пласмана имали смо и контакт са победничким постољем. Војин Митровић освојио је треће за свој појединачни резултат на трећој табли са освојених 6,5 поена из одиграних 8 партија што је вредно дивљења!

Екипа:

1. табла ФМ Ристић Лука 5/8
 2. табла Костадиновић Урош 3,5/8
 3. табла Митровић Војин 6,5/8
 4. табла Војиновић Анастасија 2/4
- Резерва: Кисић Душан 0,5/4



8.20 Сајмови и конференције

НАУЧНИ САЈАМ FISSION БУГАРСКА: Љиљана Коњевић је освојила чак две награде на међународном научном сајму FISSION одржаном у Софији у Бугарској у суботу 25. марта 2023. године. На такмичењу је учествовао и Никола Дуганџија.

Организатор такмичења и домаћин је била школа „American College of Sofia“. На сајму је Љиљана представила свој рад „The Trigonometry poem of Pythagorean Triples“. Рад је добио награду за најбољи пројекат у области математике и награду према гласовима публике. Никола је представио свој рад „Symmetry Groups of Platonic Solids“. Оба представљена рада су настала као део сарадње наших ученика са Центром за таленте „Никола Тесла“.

На сајму је било представљено укупно 49 пројекта рађених у различитим научним областима. Идеја такмичења је да се ученици мотивишу да покажу креативност док истражују како теоријска наука може да се практично примени. Овај догађај је и одлична прилика да се упознају и почну међусобно да сарађују ученици из различитих школа и држава.

За наставнике је био организован семинар који је водила др. Красмира Чакарова, професорка физике из школе домаћина. Тема семинара је била СТЕМ настава, формативно оцењивање и пројектна настава.



ИНТЕРНАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЈА МЛАДИХ НАУЧНИКА ИЗ ОБЛАСТИ ПРИРОДНИХ НАУКА: нтернационална конференција младих научника из области природних наука (ICYS) одржала се од 8. до 14. априла 2023. године у Београду. Наша ученица Мила Михајловић се такмичила у области физике на тему „Нуклеарна магнетна резонанца и примена у томографији“ и освојила бронзану медаљу у конкуренцији 14 земаља као што су Словенија, Чешка, Индонезија, Бразил... Ово такмичење у Србији је организовало Центар за таленте „Никола Тесла“.



8.21 Предавања и радионице

ПРОГРАМ „GEJMLAB“: Организација „Nordeus Fondacija“ је одржала предавање посвећено процесу креирања игрица за ученике Математичке гимназије у уторак, 18. октобра 2022. године. Наша школа је једна од шест школа које ће учествовати у програму „Gejmlab“.

Ученици и ученице који се пријаве за учешће добиће прилику да у тиму направе игру уз подршку ментора и експерата из гејминг индустрије.

НАШ ПРОФЕСОР У ПРИНСТОНУ: Наш професор Лука Милићевић крајем октобра је одржао предавање по позиву на радионици „Адитивна комбинаторика и алгебарске везе“ у оквиру специјалне године посвећене динамичкој, адитивној теорији бројева и алгебарској геометрији коју организује Тамар Зиглер на Институту за напредне студије (Institute for Advanced Study) у Принстону.



ДР ДУШКО СПАСОВСКИ: У уторак, 22. новембра 2022. године у свечаној сали Математичке гимназије доц. др Душко Спасовски, ортопедски хирург, професор физичке културе и бивши ученик МГ одржао је предавање Постурална дисфункција у школском узрасту - узроци, последице, лечење и превенција.

Овом корисном и занимљивом предавању присуствовали су ученици, родитељи и запослени.



О ВЕШТАЧКОЈ ИНТЕЛИГЕНЦИЈИ: У понедељак, 27. фебруара у 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије др Бранислав Кисачанин је одржао предавање под називом "Шта следеће можемо да очекујемо од вештачке интелигенције?".

У овом предавању се причало о томе где се вештачка интелигенција већ примењује и о најновијим научним открићима у овој области, која нам наговештавају где ћемо видети њене нове примене. Причао је и о више отворених проблема за које нам математика даје увид у ком правцу да тражимо решење, али и обрнуто, примере где је вештачка интелигенција помогла математичарима и научницима да стекну бољу интуицију о раније нерешеним проблемима и реше их.



ESCAPE ROOM РАДИОНИЦА: Ученици 7. и 8. разреда су у четвртак, 27. априла, учествовали у радионицама Escape room које је за наше ученике организовао Ричард Браун.

Часове су водили професори енглеског језика, Ивана Милошевић и Дамјан Бошковић



ЛУТАЈУЋИ ИНТЕЛЕКТУАЛНИ КЛУБ: У петак, 9. јуна 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије одржан је занимљив сурет под назив "Лутајући интелектуални клуб" на којем су ученици имали прилику да решавају бројне логичке механичке загонетке које развијају истраживачке способности, логичко, просторно и креативно мишљење. Овај сусрет су одржали Кирил Гребнев, творац механичких загонетки и Александар Чекин, аутор сајта BrainGames.



8.22 Дешало се и

КУЋИЦЕ ЗА ПТИЦЕ: Ученици 7б одељења направили су кућице за птице у оквиру предмета Моја животна средина. Кућице су поставили у двориште школе.



ЧАС СРПСКОГ ЈЕЗИКА У ДОСИТЕЈЕВОМ ДОМУ: У оквиру манифестације "Дани европске баштине", Задужбина "Доситеј Обрадовић" је током протекле седмице била домаћин ученицима другог разреда Математичке гимназије и њиховом професору Урошу Микићу.

У свечаној сали Доситејевог дома одржан је час посвећен Доситеју Обрадовићу, његовом животу и делу. Велика пажња посвећена је свечаној песми "Востани, Србије" и Доситејевим путовањима. Ученици су показали изузетно знање о Доситеју и његовом животу, и у дискусији која је уследила уживали су подједнако и ђаци и присутни сарадници Задужбине.



СМОТРА УЧЕНИЧКИХ РАДОВА ПФЕ: Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије је по пети пут организовала Смотру ученичких пројеката реализованих током ове и претходне школске године. Пројекти су практични ученички радови из роботике, електронике, физике и програмирања. Представљено је петнаест пројеката насталих у Математичкој гимназији, као и пројекти гостију из Регионалног центра за таленте из Панчева и ПФЕ секције гимназије из Краљева.

Изузетну част су нам својим доласком указали гости наше Смотре, Небојша Бјелотомић, директор Иницијативе Дигитална Србија, професор др Коста Јовановић са Катедре за сигнале и системе Електротехничког факултета, Миодраг Савовић, саветник Школске управе за град Београд и Владислав Петковић организатор „Пупиновог изазова“.

Поред ученика Математичке гимназије Смотру су организовано посетили ученици Електротехничке школе „Никола Тесла“ и основних школа „Влада Аксентијевић“ и „Јелена Ђетковић“, а такође и више заинтересованих ученика и наставника из других средњих школа.



ВОЛОНТЕРСКИ ПРОГРАМ „ПОКРЕНИ ЗНАЊЕ, ПОМОЗИ МИ ДА НАУЧИМ“: Ученици Математичке гимназије прикључили су се програму Удружења родитеља и наставника Београд под називом "Покрени знање, помози ми да научим" који се реализује у ОШ "Лаза Костић" и ОШ "Никола Тесла". Подршка ученицима старијих разреда основних школа кроз допунски и додатни рад, као и организовање пригодних предавања или демонстрација су прилика да наши ученици промовишу своја знања из математике, физике и информатике. У програму учествују и студенти Филолошког и Хемијског факултета. Наша школа била је организатор овогодишње обуке волонтера.

Школски координатор пројекта је психолог Мирјана Репец.



ЧАС ПСИХОЛОГИЈЕ У МУЗЕЈУ ИЛУЗИЈА: Група ученика другог разреда Математичке гимназије и предметни наставник Мирјана Репец посетили су Музеј илузија. Свет оптичких илузија и принципе на којима почивају испитивали су кроз бројне дводимензионалне слике и цртеже и пратили ефекте које имају на наш вид и мозак. Открили су три компоненте светлости сенке у Соби боја, изазивали сопствени центар за равнотежу у Вортекс-тунелу, разматрали деловање искривљене Ејмсове собе и направили сјајне фотографије за успомену у Обрнутој и Бескрајној соби.



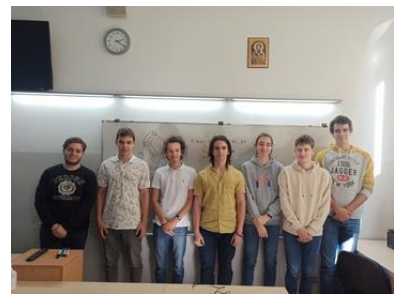
ПРОТИВ НАСИЉА НАД ЖЕНАМА: Ученице 4б и професорка Анђелка Петровић биле су гошће на догађају који је организовала Агенција Уједињених нација за избеглице (УНХЦР) и Дански савет за избеглице (ДРЦ). Наиме, период од 25. новембра до 10. децембра посвећен је борби против насиља над женама. Наше ученице и професорка Петровић присуствовале су предавању о историјату женских права, радионици која се тицала изазова са којима се суочавају жене-избеглице у Србији, а на крају су имале и час танга и јоге.



ДОНАЦИЈА ФОНДАЦИЈЕ „НЕМАЊА ТРИФУНОВИЋ“ ЗЛАТНОЈ ГРОЗНИЦИ: Златна грозница је пројекат основан са идејом да се најбољим такмичарима из информатике обезбеде редовне припреме, како би целе године могли бити у форми потребној за најтежа међународна такмичења, на којима су редовни учесници и освајачи медаља.

Уз сарадњу и подршку Математичке гимназије и Фондације "Немање Трифуновића", и ове године смо успели да ово обезбедимо, у виду шесточасовних припрема двапут месечно, у просторијама Математичке гимназије.

Редовни ученици, који су позвани да присуствују свим припремама, јесу шест такмичара Математичке гимназија са најбољим резултатом на Српској информатичкој олимпијади прошле године и у питању су: Матеја Вукелић, ученик 4. Разреда
Урош Костадиновић, ученик 2. Разреда
Александар Вишњић, ученик 4. Разреда
Богдан Петровић, ученик 4. Разреда
Јован Николић, ученик 3. разреда



Поред њих, а као новина у овој школској години, одлучили смо да на сваке припреме позовемо госте, који би присуствовали само тим припремама, у нади да ће их додатно мотивисати да се припремају за такмичења и остваре још боље резултате у овој школској години, а са жељом да што више такмичара искуси атмосферу Златне грознице.

Предавачи су били бивши такмичари и активни чланови државне комисије за информатичка такмичења
Владимир Миленковић (МГ, генерација 2017),
Павле Мартиновић (МГ, генерација 2019),
Младен Пузић (МГ, генерација 2020) и
Никола Милосављевић, са Природно-математичког факултета у Нишу.

ПРИПРЕМЕ НА КОПАОНИКУ: Од 29. јануара до 5. фебруара 2023. на Копаноику, у познатом одмаралишту ученика "Машинац" одржавају се посебне припреме за предстојећа такмичења из математике за осам ученика Математичке гимназије у пратњи професорке Иване Јовановић. Ученици интензивно раде и у преподневним и у послеподневним часовима, а наставу држе еминентни предавачи: др Миљан Кнежевић, Теодор фон Бург и Милан Гелић.



САРАДЊА СА УНХЦР: И ове године Математичка гимназија учествује у пројекту Агенције Уједињених нација за избеглице под називом У њиховим патикама.

У питању је радионица и пројекат који окупља 13 гимназија и средњих школа из целе Србије са циљем борбе против ксенофобије. Тим Математичке гимназије ове године предводи професорка енглеског језика Ивана Милошевић, а ученице које нас представљају су Нађа Калуђеровић (2е) и Милена Милановић (2е).

Модераторка и један од идејних твораца ове радионице, односно пројекта, је наша професорка српског језика и књижевности Анђелка Петровић.

Пред професорком Милошевић и нашим ученицама је вишемесечни напоран на рад на изради конкурсног задатка чији је циљ унапређење живота и интеграција у заједницу присилно расељених лица.



ПОКЛОНИ МАТУРАНТИМА ОД ВЈН Д.О.О.У петак, 28. априла 2023. године Математичку гимназију је посетио господин Бојан Митић, власник компаније ВЈН д.о.о. Ова компанија је заступник брендова Tudors и Dan John. У оквиру малопродајних ланаца послују и Gente Multibrend радње које у понуди имају светске премиум брендове. Господин Митић је поклатио сваком матуранту ваучер у вредности од 6000 динара помоћу којег могу да купе нешто од асортимана ове компаније.



Такође, у уторак, 6. јуна 2023. године господин Бојан Митић, власник компаније ВЈН д.о.о. који је уручио ваучере у вредности од 20 000 динара петорици најбољих матуранта из различитих области. Награђени ученици су:

- Војин Бојић - за најбољи матурски писмени из Анализе са алгебром
- Матија Јовичић - за најбољи матурски рад из Српског језика и књижевности
- Андрија Трнавчевић - за највећи допринос у спортским резултатима МГ у претходне четири године
- Александар Милановић - нај друг
- о Борис Глувајић - за највећи допринос у успесима хора и драмске секције МГ.



НАГРАДЕ ДМС ПОДОМ 75-ГОДИШЊИЦЕ: Дана, 24. маја 2023. године у Скупштини Србије одржана је свечана академија поводом 75 година успешног рада Друштва математичара Србије.

Ову свечаност је увеличао хор Математичке гимназије под руководством наставнице Јелене Нововић. Овим поводом Математичкој гимназији је додељена повеља за дугогодишњу сарадњу и подршку у активностима Друштва. Повеља је уручена директорки Мирјани Катић.

Такође, уручене су награде нашим ученицима Матеји Вукелићу, Стефану Шебезу, Александру Вишњићу и Гвоздену Лапчевићу, победницима на Српској математичкој олимпијади. Награда је уручена и нашем наставнику Теодору фон Бургу.



НЕДЕЉА ИНФОРМАТИКЕ 2023. У нашој школи, од 15. до 19. маја 2023. године, одржана је још једна, осма Недеља информатике.

И ове године ученици Математичке и Рачунарске гимназије имали су прилику да слушају предавања из области информатике и програмирања. У току 5 дана Недеље, бивши ђаци су садашњим пренели знања из разноврсних и актуелних тема: од HDL језика, преко оперативних система, па све до рачунарских мрежа и вештачке интелигенције.

Угостили смо и специјалног предавача, Николу Спасојевића, инжењера из фирме NVIDIA, који је држао предавање о томе како NVIDIA подстиче револуцију у вештачкој интелигенцији.

Ђаци су имали прилику и да учествују у двосатној радионици на којој су се упознали са микроконтролерима и arduino-м.



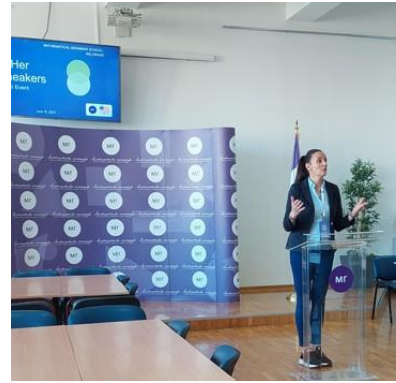
ЗАВРШНИЦА ПРОЈЕКТА „У ЊЕНИМ ПАТИКАМА“ У свечаној сали Математичке гимназије одржана је свечаност поводом завршетка пројекта „У њеним патикама“. Реч је о онлајн читалачком клубу који је радио 9 месеци и окупио око 70 ученика и наставника из Сомбора, Новог Сада, Бечеја, Бајине Баште, Бујановца, Крагујевца, Ниша и Београда.

Тема којом су се и ученици и наставници бавили била су људска, пре свих, женска права кроз америчку књижевност 20. века, а читав пројекат подржала је амбасада Сједињених Америчких Држава у Београду.

Свечаност је отворила директорка Математичке гимназије Мирјана Катић. Уиме амбасаде САД у Београду окупљенима се обратила Stephanie Papp.

У току радионичарског дана, упркос многобројним обавезама, учесницима се обратила и Снежана Вуковић испред Министарства просвете. Посебну захвалност дугујемо НВО Атина.

ЧИТАЛАЧКИ КЛУБ: У суботу, 1. јула 2023. одржан је завршни сусрет Читалачког клуба у овој школској години. Окупљени ученици Математичке и Рачунарске гимназије у пригодном простору у књижари "Борислав Пекић", осим тумачења последњег дела са листе - романа Маргарет Атвуд: "Слушкињина прича", припремили су промотивни плакат и гласали за жељене наслове у следећој сезони. Према резултатима гласања, у наредној сезони у Клубу ћемо се посветити следећим делима: Брет Истон Елис: „Амерички психо“, Џорџ Орвел: „1984“, Тимур Вермес: „Опет он“, Херман Хесе: „Степски вук“, Харуки Маруками: „ИГРАЈ ИГРАЈ ИГРАЈ“, Фјодор Михаилович Достојевски: „Коцкар“, Жозе Сарамаго: „Смрт и њени хирови“ и Габриел Гарсија Маркес: „Сто година самоће“.



ИЗАБРАЛИ СО ДИРЕКТОРКУ МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ ЗА НАРЕДНЕ ЧЕТИРИ ГОДИНЕ: Решењем Министарства просвете број 119-01-00188/2023-03 од 7.06.2023. Мирјана Катић је именована за директора Математичке гимназије у наредне четири године.



9 ЕКСКУРЗИЈЕ И ИЗЛЕТИ

У току ове школске године организовали смо екскурзије за други, трећи и четврти разред у јесењем термину. Ученици осмог разреда се нису изјаснили у довољном броју за реализацију екскурзије, тако да је за овај разред био реализован излет у пролећном термину, заједно са ученицима седмог и првог разреда.

Извештај о реализацији излета седмог, осмог и првог разреда поднела је вођа пута, професорка српског језика и књижевности, Душица Антанасковић:

Датум: 02. 06. 2023 - 2. 6. 2023.

Београд – Оплепац – Топола – Аранђеловац – Орашац - Београд

Водич: Драган Вукић

Белешка: Излет ученика седмог, осмог и првог разреда Математичке гимназије реализован је у организацији туристичке агенције "GRAND TOURS d.o.o." из Новог Сада. На путовање је кренуло осам наставника пратилаца, један стручни водич и 158 ученика. Андреј Дробњаковић 1д није кренуо јер се разболео, а Никола Пековић 8а није кренуо јер је био на припремама за такмичење. Вођа пута је наставник Душица Антанасковић, која је уместо одељењских старешина 8а и 8б бринула о тим ђацима.

Полазак у раним јутарњим часовима из Улице адмирала Гепрата. Обилазак Тополе – споменик војду Карађорђу, Црква Пресвете Богородице, конак и музеј. Споменичка целина састоји се од остатака Карађорђевог града са кулом, црквом и конаком („Карађорђево двор“) у којем се налази Историјски музеј. На средини платоа је споменик Карађорђу. Посета Опленцу – Црква Светог Ђорђа, Задужбина краља Петра I Карађорђевића, Кућа краља Петра, обилазак маузолеја и галерије. Символ Тополе је Карађорђе. Символ династије Карађорђевић је Оплепац, који је то постао од 1903. до 1930. године, као јединствена историјска целина. Временом, настала је Задужбина краља Петра I Карађорђевића. Путовање до Орашца. Орашац је место у општини Аранђеловац. На месту где је збор одржан, данас се налази спомен-парк, музеј, спомен-школа и црква. Стотинак метара даље је Маричићева јаруга, место где је почео устанак. Део комплекса је и црква подигнута 1870. године. Поред цркве се налазе музеј и спомен-школа, подигнута 1833. године. Уочи Првог светског рата, краљ Петар I обећао је мештанима Орашца да ће, уместо споменика Карађорђу, у селу подићи школу. Ручак. Повратак групе за Београд. Долазак у Улицу адмирала Гепрата у касним послеподневним часовима.

Програм излета је реализован у потпуности.

Извештај о реализацији екскурзије другог разреда поднео је вођа пута, професор историје, Александра Главник:

У периоду од 30.октобра до 2.новембра 2022.год. реализована је екскурзија ученика другог разреда, на релацији Београд-Златибор-Вишеград-Бајина башта-Београд. На екскурзију су пошла 84 ученика и 5 професора. (Ивковић Драгица, Влашки Јована, Матић Бојана, Јелић Снежана и Главник Александар, који је био вођа пута. Смештај је био организован на Златибору, у ученичком одмаралишту Голија.

Првог дана обишли смо манастир Благовештење из 17.века, у Овчарско-Кабларској клисури, затим Стопића пећину, етно село Сирогојно и једини музеј те врсте на отвореном у Србији, као и водопад Гостиље, након чега смо се удобно сместили у одмаралишту.

Другог дана по распореду је уследила посета Мокрој гори и возња чувеном Шарганском осмицом. Након удобне и интересантне двочасовне возње пругом уског колосека, ученици су имали слободно поподне, које је искоришћено за спортске активности на локалним теренима.

Трећег дана на распореду је најпре била организована посета Међавнику и обилазак Кустендорфа, након чега смо се упутили на излет у Вишеград, током којег смо обишли Андрићград и чувени стари мост, задужбину великог везира Мехмед паше Соколовића. Након ручка у Вишеграду, факултативно је било омогућена возња чамцем по Дрини.

Последњег дана обишли смо манастир Рачу, задужбину краља Драгутина, из 13.века. Након тога смо се упутили у правцу Бајине баште, где смо обишли језеро Перућац, као и реку Врело, која се другачије зове Година, пошто је дугачка 365 метара и сматра се најкраћом реком у Европи. У Бајиној башти је био организован ручак, након чега су ученици имали слободно време за шетњу. Затим је уследио повратак у Београд, у који смо стигли око 19.45.

Ученици су се екскурзији понашали примерено, у складу са угледом школе. Сарадња разредних старешина и вође пута била је на високом нивоу. Све време су нам на услузи били изванредни водичи, које је обезбедила агенција Гранд тоурс. Возачи су свој посао обављали на високо професионалном нивоу.

На основу свега горе изнетог закључујем да је ова екскурзија изведена врло успешно и да су постигнути постављени циљеви.

Извештај о реализацији екскурзије трећег разреда поднела је вођа пута, професор биологије и помоћник директора, Јасмина Стошић:

Екскурзија трећег разреда реализована је у термину од 31.10. до 4.11.2022. год. у организацији туристичке агенције „Grand Tours“ из Новог Сада. На екскурзију је кренуло 77 ученика и пет одељењских старешина: Душа Вуковић, Јелена Нововић, Јелена Николић, Иван Станић и Станка Матковић са стручним вођом пута Јасмином Стошић.

Правац екскурзије:

Београд – Овчарско-кабларска клисура - манастир Благовештење - Стопића пећина- Сирогојно - водопад Гостиље – Златибор – Међавник – Вишеград – Требиње - Херцеговачка Грачаница - манастир Тврдош - Национални парк Сутјеска – Београд

Образовно-васпитни задаци екскурзије:

- развијање другарства
- упознавање са обичајима и културама нашег народа
- упознавање са природним лепотама наших крајева
- упознавање са историјским дешавањима
- ширење знања из области књижевности
- развијање естетских критеријума
- обогаћивање духовног живота

Закључци:

- Васпитно-образовни задаци екскурзије су реализовани у потпуности.
- Ђаци су показали велику заинтересованост за све садржаје који су били предвиђени планом екскурзије.
- Програм екскурзије је у потпуности реализован.
- Смештај је био у хотелима «Спортско туристички центар Златибор» на Златибору и хотелу «Ин» у Требињу, на бази пуних пансиона, који су подразумевали шведски сто за доручак и класично послуживање за ручак и вечеру. Хотели су били у потпуности одговарајући за смештај ученика, коректно опремљени, хигијенски беспрекорно одржавани уз изузетно љубазно особље. Храна је била разноврсна и укусно спремна, са обилним оброцима (постојала је могућност и добијања додатне количине хране, уколико су то ученици тражили). Један ручак смо имали у хотелу «Вишеград» у току путовања. И ту је храна била врло високог квалитета.
- Превоз је обављен спратним аутобусом агенције «Гранд ТТ». Аутобус је имао одговарајући број седишта броју путника (имали смо и неколико слободних места); возач аутобуса је био врло спретан, и врло сигурно је огромним аутобусом (91 место) крстарио по уским Златиборским и Херцеговачким путевима и кривинама.
- Водич Горан Лучић је био стручан, са пуно знања о локалитетима које смо обишли.
- Била је обезбеђена и лекарска пратња. Докторка Бојана Михајловић је више пута интервенисала, пошто је неколико ученика у току путовања имало благих респираторних проблема - болови у грлу и благе температуре.
- Понашање ученика у току екскурзије било је за сваку похвалу; понашали су се достојанствено и на прави начин представљали Математичку гимназију. Где год смо били, добијали смо само похвале за понашање наших ученика. Такође, оно што је главни утисак целе екскурзије, јесте јединство читаве генерације - сви ученици су се дружили и функционисали као једно велико одељење.
- У складу са Правилником о организацији екскурзије, ученици су се, у сарадњи са професорком Јеленом Нововић, унапред упознали са локалитетима који су били планирани за обилазак. Поједини ученици су додатно припремили мањи програм у циљу представљања одређених локалитета својим друговима. Тако је Теодора Миленковић (Зб) упознала своје другове са старим мостом у Вишеграду, Димитрије Момић (Зб) је исто то урадио на Тјентишту, док су нам три ученика, Матеја Јефтић (Зц), Вукашин Бабић (Зд) и Ђорђе Томић (Зд) приредили право уживање у амфитеатру Херцеговачке Грачанице, рецитирајући песме Јована Дучића и Алексе Шантића.
- Посебно бих истакла преданост и посвећеност одељењских старешина, захваљујући чему, не само да је екскурзија реализована по плану и програму, већ су се и ученици осећали опуштено и на најбољи могући начин искористили сваки тренутак екскурзије.
- Утисак о екскурзији употпунило је предивно време. Наиме, у току целог путовања, осим последњег дана, време је било сунчано и топло, што је давало прекасну слику касне јесени златиборских пропланака, требињских паркова и реке Требишњице.

- У току екскурзије сусрели смо се и дружили, размењивали искуства са ученицима и наставницима нашег другог разреда који су, истовремено кад и ми, реализовали екскурзију на Златибору.
- Генерални закључак је да смо реализовали једну јако лепу и садржајну екскурзију.



Извештај о реализацији екскурзије четвртог разреда поднео је вођа пута, директорка, Мирјана Катић:

МАТУРСКА ЕКСКУРЗИЈА УЧЕНИКА ЧЕТВРТОГ РАЗРЕДА МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ У БЕОГРАДУ у организацији туристичке агенције Модена из Новог Сада

На екскурзију су ученици четвртог разреда, њихове разредне стрешине и вођа пута кренули 20.10.2022 у 23.30 из улице Адмирала.Г.

Екскурзија је реализована са два туристичка аутобуса (који су испуњавали услове из уговора) које је пре поласка прегледала полиција.

У једном аутобусу су били ученици 4б и 4ц, њихове одељењске старешине, доктор и вођа пута а у другом ученици 4а, 4д и 4е и њихове одељењске старешине

За једног ученика 4а је утврђено на граничном прелазу, кад смо излазили из Србије, да има пасош који је грешком поништила службеница МУП-а у Љермонтовој улици и он је тиме не важећи. Гранична полиција га није пустила да изађе из Србије и његов отац је дошао по њега, тако да смо реализацију екскурзије наставили без њега.

Обиласци свих градова у Италији су реализовани по плану и програму, уз пратњу стручњик водича које је ангажовала агенција Модена. У сваком граду ученици су имали слободно време за самостални обилазак градова.

Обишли смо:

21.10.2022 Болоњу

22.10.2022 Фиренцу

23.10.2022 Сијену

24.10.2022 Верону и Падову

25.10.2022 Венецију

26.10.2022 Трст

Прве две ноћи спавали смо у 2 хотела у Монтекатинију (као што је писало и у програму екскурзије) а следеће три ноћи у 2 хотела у Лидо ди Јесоло (као што је писало у програму). У сва четири хотела ученици су спавали у двокреветним, трокреветним и четворокреветним собама (као што је и писало у програму). Доручак и вечера у свим хотелима су били пристојни, уобичајеног квалитета као и када смо претходно реализовали екскурзије у Италији.

У Фиренци смо користили превозно средство трамвај, у одласку и повратку из центра града а у Лидо ди Јесоло брод, да се превеземо до Венеције и натраг.

Одељењски старешина 4б, Војислав Пантић се из оправданих разлога вратио један дан раније у Београд, вођа пута је последњих 30 сати бринуо о ученицима 4б.

Све укупно гледано водичи, возачи и доктор су показали стручност и предусретљивост, спремни да нам помогну у сваком тренутку.

Ученици су били углавном здрави, без икаквих већих здравствених проблема.

Вратили смо се у 22.30, 26.10.2022.

Констатујем да смо екскурзију успешно реализовали.

10 РАД СТРУЧНИХ И ДРУГИХ ОРГАНА ШКОЛЕ

10.1 Наставничко веће

Као колективни стручни орган Наставничко веће је у највећој мери допринело успешном раду школе. У току ове школске године одржано је 12 седница Наставничког већа.

На седницама су поред редовних текућих питања разматрана следећа организациона, стручна и васпитно образовна питања:

- Решавање молби ученика за упис у нашу школу
- Организација рада у новој школској години
- Разматрање предлога годишњег извештаја о раду школе у школској 2022/2023. и извештаја о раду директора у школској 2022/2023. и годишњег плана рада школе за школску 2023/2024.
- Разматрање плана о самовредновању- као део Плана рада школе
- Разматрање плана стручног усавршавања наставника у школској 2023/2024. години
- Усвајање списка уџбеника, распореда часова редовне, блок и факултативне наставе, распореда писмених задатака и писмених вежби и распореда додатне наставе
- Дефинисање програма прославе Дана Школе (19.9.2023.- 57 година од оснивања Математичке гимназије)
- Извештај са међународних такмичења која су онлајн одржана у току летњег периода
- Организација додатне и допунске наставе, као и вршњачке едукације- специфичног облика рада у нашој школи
- Анализа успеха и дисциплине ученика на крају првог тромесечја
- Извештај са реализованих екскурзија 2. 3. и 4. Разреда
- Усвајање Правилника о избору ђака генерације
- Усвајање Правилника о стручном усавршавању
- Верификација матурских тема
- Успех и дисциплина ученика на крају првог полугодишта
- Избор уџбеника за наредну школску годину
- Успех и дисциплина ученика после трећег тромесечја
- Извештај о реализованом самовредновању
- Избор директора у наредном четворогодишњем мандату
- План реализације матурских испита
- Анализа успеха и дисциплине ученика на крају четвртог разреда и избор ученика генерације у средњој школи
- Анализа успеха ученика осмих разреда на крају школске године и избор ученика генерације
- Анализа резултата матурских испита и завршног испита
- Припреме за пријемне испите
- Анализа реализованих пријемних испита
- Успехи дисциплина ученика на крају наставне године
- Извештај о реализованом Купу Математичке гимназије
- Расподела наставе у школској 2023/2024.

Као што се може закључити из наведених питања којима се Наставничко веће бавило, оно је у потпуности реализовало свој план.

10.2 Одељењска већа

Одељењско веће је један од најважнијих фактора васпитно-образовног рада са ученицима, те се зато и бавило питањима као што су:

- Доношење програма наставе и учења васпитно-образовног рада
- Доношење годишњег програма наставе и учења наставних предмета
- Усвајање ставова по питању изостанака и поштовања кућног реда
- Сарадња са родитељима ученика
- Анализа стања здравља, социјалног састава, психолошко-социјалног састава и породичних проблема ученика у одељењу
- Утврђивање распореда писмених задатака и писмених вежби и тестова
- Организација додатне и допунске наставе
- Анализа успеха и дисциплине ученика
- Анализа рада одељења
- Анализа реализације допунске и додатне наставе
- Усаглашавање критеријума оцењивања
- Анализа коришћења слободног времена ученика
- Ефикасност мера за побољшање успеха и дисциплине
- План и програм наставе и њихова реализација, облици и методи рада
- Организација комбиноване наставе и наставе на даљину
- Анализа рада из појединих наставних предмета
- Мере и закључци за квалитетнији и ефикаснији рад
- Анализа реализација ваннаставних активности
- Припреме за реализацију активности школског спорта

Одељењска већа су се посебно бавила питањема здравственог стања ученика, посебно психичког здравља након немилих догађаја у мају у основној школи «Владислав Рибникар» и у околини Младеновца.

Запажања из претходних година да међу наставницима постоји велика разлика у захтевима према ученицима и успостављању пуне радне атмосфере, што се негативно одражавало на укупан васпитно-образовни рад, утицала су да су овом питању Одељењска већа посветила значајну пажњу. Мада су ове разлике битно смањене у односу на претходну школску годину, уједначавање критеријума оцењивања и захтева који се постављају ученицима још увек није до краја извршено па овом проблему и надаље треба посвећивати дужну пажњу.

Планирано је и одржано 5 редовних седница Одељењских већа.

10.3 Одељењске старешине

Приликом избора одељењских старешина водило се рачуна да то буду стручни и способни професори који ће бити у стању да успешно остваре постављене циљеве и задатке.

Улога одељењских старешина у овој школској години се умногоме разликовала у односу на претходне године. Наиме, поред свих оних уобичајених активности, одељењске старешине су се морале подробно упознати са укупним животним условима ученика, што је у години када је одржаван комбинована/редовна настава, било изузетно важно, с обзиром да је требало

пронаћи начина да се ученицима, који нису имали адекватне услове за одржавање онлајн наставе, помогне у томе. Такође, одељењске старешине су у току године континуирано пратили рад својих ученика и трудиле се да им, на различите начине, помогну да савладају предвиђено градиво у овим изузетно комплексним условима рада.

Посебан област рада одељењских старешина у овој школској години је било праћење здравствене ситуације својих ученика и њихових породица, и то пре свега психичког здравља након немилих догађаја из маја месеца.

За разлику од претходних година, након престанка епидемије COVID-а родитељски састанци су ове школске године одржавани уживо.

7а	Наташа Ђука	1а	Анђелка Петровић	2а	Драгица Ивковић	3а	Душа Вуковић	4а	Ивана Вуковић
7б	Урош Микић	1б	Сандра Андрић	2б	Јована Влашки	3б	Јелена Нововић	4б	Војислав Пантић
8а	Милица Живановић	1ц	Верица Илић	2ц	Бојана Матић	3ц	Јелена Николић/ Чавић	4ц	Марина Ђуришић
8б	Ивана Милошевић	1д	Милица Мисојчић Огњановић	2д	Гордана Зарић	3д	Иван Станић	4 д	Соња Чукић
		1е	Тамара Ђорић Шпаровић	2е	Снежана Јелић	3е	Станка Матковић	4е	Душица Антанакловић

Табела 27- одељењске старешине по одељењима

11 СТРУЧНА ВЕЋА

Највећу активност стручна већа су показала на питањима:

- поделе предмета на наставнике;
- израде годишњих планова за редовну, додатну и допунску наставу и слободне активности;
- такмичењима ученика;
- опремања наставним средствима;
- ангажовању ученика у наставном и ваннаставном раду;
- стручном усавршавању и
- изради личних портфолија наставника
- разматрању и усавршавању наставних планова и програма.
- Организацији наставе у специфичним епидемиолошким условима и организацији наставе на даљину
- Стручна већа су се бавила и другим питањима из делокруга свога рада.

11.1 Стручно веће српског језика и књижевности

У току школске 2022/2023.године одржана су четири састанка Стручног већа. План и програм рада је у потпуности реализован како у области образовног, тако и у области васпитног рада и ваннаставних активности, такмичења и стручног усавршавања наставника.

Учешће на школским манифестацијама

- Приредба за Дан школе;
- Приредба за децу чланова колектива поводом Нове године;
- Светосавска академија;
- Матурска академија за велике и мале матуранте.

Ваннаставне активности

- Наступ чланова драмске секције у Задужбини Доситеја Обрадовића; драмски комад Косте Трифковића, под називом Младост Доситеја Обрадовића
- Организовање, под покровитељством америчке амбасаде, читалачког онлајн клуба
- Часови у сарадњи са UNHCR
- Радионица о вештачкој интелигенцији коју је организовао Турски културни центар

Такмичења

Окружно такмичење из српског језика и језичке културе

- Михајло Гига, седми разред – друго место
- Лазар Марковић, седми разред – друго место
- Ђорђе Шекароћ, седмми разред – 2. место
- Филип Баћовић, седми разред – 3. место
- Калина Павловић - 1. место
- Василије Крстић 2. место
- Олга Гајић - 3. место

Државно такмичење Књижевна олимпијада

- Олга Гајић, 1б – трећа награда
- Калина Павловић 1б – учешће

Литерарни конкурси

- Вукашин Бабић Зд, Конкурс Српске књижевне задруге на тему Косовска мисао у памћењу српског народа - похвала

Посете изложбама, музичким манифестацијама, позоришним и биоскопским представама

- Сајам књуга
- Позориште на Теразијама – Мама миа

- Београдско драмско – Трпеле, Не играј на Енглезе, Дивље месо, Заљубљени Шекспир,
- Југословенско драмско позориште – Ујка Вања, Цар Едип
- Народно позориште – Велика драма, Балкански шпијун
- Атеље 212 – Кафа и цигарете, Ролеркостер
- Звездара театар – Осама–касаба у Њујорку, Љубав у Савамали
- Филмови – Вера, посета ФЕСТ-у
- Посета Музеју Паје Јовановића, Музеју СПЦ, Музеју илузија, Андрићевом музеју и Народном музеју, Задужбини Доситеја Обрадовића

Стручно усавршавање

- 64. Републички зимски семинар на Филолошком факултету;
- Унапређивање квалитета рада школе/установе кроз међународну сарадњу и пројекте мобилности наставника и ученика, Центар за учење, едукацију и развој креативности Мина
- Професорка Анђелка Петровић је добила Фулбрајтову стипендију за усавршавање наставника у Америци.

Извештај поднео руководилац Актива за српски језик и књижевност, Јелена Нововић

11.2 Стручно веће страних језика

11.2 1 Енглески језик

Предметни наставници: мр Гордана Зарић, Ивана Милошевић и Дамјан Бошковић

Уџбеници:

- 7. разред: Portal to English 3, H.Q.Mitchell, уџбеник и радна свеска, Дата статус
- 8. разред: Enjoying English 8, Катарина Ковачевић, Џонатан Пендлбери, уџбеник и радна свеска, Завод за уџбенике и наставна средства
- 1. и 2. разред: On Screen B1+, Virginia Evans, уџбеник и радна свеска, Express publishing
- 3. и 4. разред: On Screen B2+, Virginia Evans, уџбеник и радна свеска, Express publishing

Подела по одељењима:

мр Гордана Зарић:	1. разред – 1е 2. разред – 2а, 2б, 2ц, 2д, 2е 4. разред – 4а, 4б, 4ц, 4е
Ивана Милошевић:	8. разред – 7а, 7б 1. разред – 1а, 1б, 1ц, 1д, 2. разред – 3а, 3ц, 4д 3. разред – 4д
Дамјан Бошковић:	7. разред – 7а, 7б 8. разред – 8а 3. разред – 3б, 3е

Стручно усавршавање наставника:

Мр Гордана Зарић, Ивана Милошевић и Дамјан Бошковић су чланови Удружења наставника енглеског језика ЕЛТА (2022.) - 2023.

Ивана Милошевић је члан TESOL, САД.

мр Гордана Зарић –

4. март 2023. године – Испричај ми своју дигиталну причу – акредитован међународни симпозијум (код одобреног скупа 839), одржан у Новом Саду

19. – 20. мај 2023 – 21. међународна ЕЛТА конференција Развијамо све вештине кроз наставу страног језика (ЕЛТА - акредитован међународни стручни скуп, 16 бодова)

Ивана Милошевић –

Аутор и реализатор семинара - Подстицање и развој мисаоних вештина ученика кроз наставу страног језика, каталoшки број 961.

Аутор и реализатор семинара – ТИМ – Заједно можемо више – каталoшки број 969

Реализатор семинара – Нове компетенције за заједнички европски оквир као извор мотивације и напретка ученика – каталoшки број 959

Аутор и реализатор семинара – Наши ученици у свету критичког мишљења и медијске писмености 3.0. Програм је одобрен од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја под бројем 611-00-00240/2021-03 (40 бодова), а спроводи га ЗУОВ.

Рецензија акредитованог уџбеника за други разред основне школе за радни уџбеник BFF2

Спољни сарадник ЗУОВ-а: Члан Централне комисије за оцену радова приспелих на Конкурс Сазнали на семинару применили у пракси 2022.

септембар 2022 – јун 2023. године аутор и координатор програма У њеним патикама, подржан од стране Амбасаде САД у Београду

29. септембар 2022. године – вебинар Америчка историја у учионици: амерички утицаји на популарну културу и свакодневицу у Србији (1918-1941). Организатор: проф. др Радина Вучетић (Центар за америчке студије) и Александар Тодосијевић (УДИ – Euroclio).

20. октобар 2022. године – Учесник на конференцији националне јединице мреже EURODYCE под називом „Иницијално образовање наставника језика: политике и праксе“ коју је организовала Фондација Темпус; Панелиста у дискусији: „Приправништво и увођење у посао наставника језика: искуство у основним и средњим школама“.

2. децембра 2022. године Конференција: Инклузивни речник, Београд

16. децембар 2022. године – Конференција Интернационализација средњих школа у Београду, Хотел Енвој у организацији Фондације Темпус

21. децембар 2022. године - Стручни скуп – симпозијум Национални ЕПАЛЕ симпозијум 2022. године „Иновативни приступ за развој вештина“, акредитован, код 865

25. март 2023. године Учешће у пројекту Агенције Уједињених нација за избеглице под називом У њиховим патикама. У питању је радионица и пројекат који окупља 13 гимназија и средњих

школа из целе Србије са циљем борбе против ксенофобије. Тим Математичке гимназије ове године је предводила професорка енглеског језика Ивана Милошевић, а ученице које су нас представљале су Нађа Калуђеровић (2е) и Милена Милановић (2е).

01. април 2023. године: конференција Modern Learners and Teachers, реализатори Jeanne Perrett и Billie Jago; организатор Pearson Central Europe.

03. – 04. април 2023. године TESOL 2023, хибридно – Орегон, САД

19. – 20. мај 2023 – 21. међународна ЕЛТА конференција Развијамо све вештине кроз наставу страног језика (ЕЛТА - акредитован међународни стручни скуп, 16 бодова)

Дамјан Бошковић –

19. – 20. мај 2023 – 21. међународна ЕЛТА конференција Развијамо све вештине кроз наставу страног језика (ЕЛТА - акредитован међународни стручни скуп, 16 бодова)

Ученици:

30. новембра 2022. године одржано је такмичење Best in English. Ученици Математичке гимназије су освојили 5. место и пласирали се у Топ 10 школа у Србији.

Име	Презиме	Место на свету	Место у Србији
Милан	Ђорђевић	215	4
Калина	Павловић	341	9
Новак	СТИЈЕПИЋ	544	24
Никола	Марковић	941	39
Мила	Миленић	1555	72
Илија	Кујунџић	1857	81
Олга	Гајић	3275	151
Виктор	Трајковић	4052	192
Александар	Бркић	4203	202
Јана	Манојловић	5058	262
Душан	Видојевић	5255	277
Вук	Ђукић	7135	374
Миљана	Накић	7333	396
Милица	Матовић	8544	465
Селена	Токовић	15124	865

Захваљујући подршци америчке амбасаде у Београду (грант SRB10022GR0095), наше две професорке – Ивана Милошевић, професорка енглеског језика и Анђелка Петровић, професорка српског језика и књижевности, су ове школске године покренуле онлајн читалачки клуб за средњошколце. Тема овогодишњег читалачког клуба су била људска права, родна равноправност и медијска писменост кроз одабрана дела америчке књижевности 20. века. У пројекту (У њеним патикама) су учествовале школе из Ниша, Сомбора, Бечеја, Новог Сада, Бајине Баште, Бујановца, Крагујевца и Београда. Свака школа је делегирала 2 до 3 наставника и до 12 ученица и ученика. Клуб је почео са радом у октобру 2022. а читање, дебатоване и освешћивање се завршило 18. јуна 2023. године на финалном догађају који се одржао у Математичкој гимназији. Свечаност је отворила директорка Математичке гимназије Мирјана Катић. Уиме амбасаде САД у Београду окупљенима се обратила Stephanie Parr. У току радионицарског дана, учесницима се обратила и Снежана Вуковић испред Министарства просвете. Посебну захвалност дугујемо НВО Атина чије едукаторке су одржале радионицу на тему стереотипа о мушкарцима и женама.

Наша школа је угостила професоре и ученике из Малмеа (Malmö Borgarskola) од 19.04.2023. до 20.04.2023. године. Присутствовали су часовима анализе са алгебром, геометрије, енглеског језика и физике. Такође су ишли у обилзак Београда и Храма Светог Саве, а посетили су и Музеј Николе Тесле. Обилазак Београда су осмислиле и организовале професорка Тамара Ђорић Шпаровић, библиотекарка Марија Грујић и професорка Ивана Милошевић. Наши ученици су помогли да ученицима из Шведске боравак у Школи и Београду буде још угоднији и да им боравак код нас буде незабораван. Остварили су пријатељства која ће се наставити у будућности. Ово је наставак дугогодишње сарадње наших школа, а договорено је да се размена ученика настави. Посету школе из Малмеа је организовала директорка Мирјана Катић.

У среду 20. фебруара 2023. године, за ученике 4. разреда одржано је предавање представника American College Thessaloniki.

У уторак, 25. априла, гости наше школе били су ученици средње школе Харвуд Јунион из Даксберија, држава Вермонт, САД. Они су Србију посетили у оквиру програма Спортска дипломатија, спортског програма размене коју спроводи ПХ интернационал уз подршку Амбасаде САД у Београду. Ученици су присуствовали часу енглеског језика одељења 1б који је водила професорка енглеског језика Ивана Милошевић.

Ученици 7. и 8. разреда су у четвртак, 27. априла, учествовали у радионицама Escape room које је за наше ученике организовао Ричард Браун. Часове су водили професори енглеског језика, Ивана Милошевић и Дамјан Бошковић.

11.2.2 Француски језик

Предметни наставник: Ивана Мишкељин (одељења 7а/б и 8а)

План и програм за француски језик је реализован са мањим одступањем у броју реализованих часова због одлуке коју је држава донела о прекиду наставе 6. јуна 2023. Ученици седмог и осмог разреда су се бавили разним темама на часовима, као што су учење, физички изглед, здравље, празници, музика, телевизија, интернет, европски градови, пријатељство, изласци, дигитална школа итд. Користили су уџбенике Завода за уџбенике "Le monde de Lea et Lucas". Ученици су нарочито показали интересовање када су учествовали у квизовима и радионицама, групном раду или раду у паровима. Такође, спремали су разне презентације које се односе на француске обичаје, културу, спорт итд. Ове године није било ученика заинтересованих за такмичење из француског језика.

У току школске 2022/2023. године, похађала сам следеће семинаре:

1. „Савремени концепт у реализацији допунске наставе“
2. „Развој тестова знања и његова примена у диференцирању учења“
3. Вебинар „Водич за појачан васпитни рад, васпитни и васпитно-дисциплински поступак“

11.2.3 Немачки језик

Предметни наставник: Наташа Штурбек (одељења 7а/б, 8б)

План и програм за немачки језик је реализован са мањим одступањем у броју реализованих часова. Теме које су обрађивали ученици седмог и осмог разреда су: путовање, школа у Немачкој, куповина, телевизијски програм, немачки градови, однос према родитељима, дружење, спорт. Посебно интересовање је примећено код ученика у презентацијама и квизовима.

11.2.4 Руски језик

Предметни наставник: Маријана Хрњак (одељења 7а/б и 8а)

План и програм за руски језик је реализован са мањим одступањем у броју реализованих часова.

Извештај поднела Ивана Милошевић, председник стручног већа

11.3 Стручно веће математике

Чланови стручног већа за математику у школској 2022/23. години били су:

Сандра Андрић, Вукашин Брковић, др Борислав Гајић, Данијел Ђорђевић, др Милош Ђорић, Милица Живановић, Даница Зечевић, Верица Илић, др Божидар Јовановић, Мирјана Катић, др Драгољуб Кечкић, др Миљан Кнежевић, Катарина Лукић, др Бобан Маринковић, Бојана Матић, Александар Миладиновић, Урош Миленковић, др Лука Милићевић, Милица Мисојчић–Огњановић, Никола Митриновић, Стефан Митровић, др Славко Моцоња, Јелена Николић, др Војислав Пантић, др Александар Пејчев, др Зоран Петрић, др Миодраг Спалевић, Стефан Спалевић, Теодор Фон Бург и др Соња Чукић.

Школске активности. Стручно веће математике је крајем августа 2022. године усвојило списак стручне литературе и разматрало начине за побољшање извођења иностраних онлајн такмичења. Договорено је и да се настави са успешном праксом додатних часова консултација из предмета геометрија и анализа са алгебром у првом разреду. У новембру исте године су одржани и договори о такмичењима и њиховој организацији, о матурским темама, као и о стручном усавршавању наставника.

У овој школској години број иностраних онлајн такмичења се значајно повећао и чланови стручног већа су били под великим додатним оптерећењем. Општинско и Окружно такмичење из математике за средње школе, као и Општинско такмичење и ЈСМО за ученике основних школа су, као и сваке године, добро организовани и ефикасно изведени.

Заједнички писмени задаци из предмета Анализа са алгебром, као и завршни испити за ученике четвртог разреда, су и ове године успешно организовани у школи. Време израде и број задатака

су, као и годину пре, били уобичајених 3 сата за 20 задатака (тј. за четврти разред 10 задатака на заокруживање и 2 такозвана класична задатка).

Додатна и допунска настава су редовно одржаване. У припремама за такмичења су учествовали су, поред чланова Стручног већа, и наши сарадници као и бивши ученици, а сада студенти Математичког факултета.

У школи је недељом организована припрема за полагање пријемних испита на факултетима. Др Зоран Каделбург и мр Срђан Огњановић су држали часове на којима је обнављано градиво математике из претходних година и рађени су задаци са неких од ранијих пријемних испита за техничке факултете.

Усавршавање наставника. На Државном семинару Друштва математичара Србије учествовали су скоро сви стално запослени чланови стручног већа математике.

Разно. И ове године остварили смо успешну сарадњу са Математичким факултетом у Београду, Математичким институтом САНУ, Друштвом математичара Србије, Заводом за вредновање квалитета образовања, Заводом за унапређивање образовања и васпитања, и другима. Наша школа је дочекала професоре и ученике из Малмеа, који су, поред осталог присуствовали часовима анализе са алгебром и геометрије.

Организација такмичења. Наша школа је ове године по други пут учествовала на међународном такмичењу Математика без граница, а по први пут на интердисциплинарном такмичењу STEM CO. Иранска геометријска олимпијада је у октобру 2022. у Србији локално организована у Математичкој гимназији и учествовало је преко 30 ученика. У новембру 2022. године је у нашој школи организовано још једно изборно такмичење за Европску математичку олимпијаду за девојке, која је одржана у Словенији. Заједно са Друштвом математичара Србије, организовани су и разни нивои такмичења из математике за средње школе, А категорија, као и општинско такмичење из математике и јуниорска Српска математичка олимпијада за ученике основних школа. Успешно је организован и 11. Куп математичке гимназије.

Успеси наших ученика на такмичењима.

Октобар 2022. године: на Иранској геометријској олимпијади ученици из Србије су у различитим категоријама освојили једну златну медаљу (Ања Тешевић), две сребрне медаље (Јован Стојадиновић, Војислав Андрић), као и шест бронзаних медаља.

Фебруар 2023. године:

- на такмичењу из математике на 19. Међународној Жаутиковској олимпијади у Казахстану сви наши представници освојили су медаље и то Матеја Вукелић Матеја златну, Гвозден Лапчевић сребрну, док је Вукашин Пантелић освојио бронзану медаљу.
- на STEM CO међународном такмичењу, на такмичењу из математике наши ученици освојили су 13 златних, 21 сребрну и 16 бронзаних медаља. Ученици Филип Баћовић, Небојша Лазивић и Данило Ранђеловић били су први у својим категоријама на целом такмичењу.

Март 2023. године:

- На 14. Румунском мастеру у математици ученици екипе Републике Србије окитили су се са три медаље и то Гвозден Лапчевић и Матеја Вукелић сребрним, а Вукашин Пантелић бронзаном медаљом. Сва три ученика су ђаци наше школе.

- на Државном такмичењу из математике за ученике средњих школа у А категорији, ученици Математичке гимназије су освојили укупно 19 награда (од 23) у првом, 15 (од 25) у другом, 13 (од 19) у трећем и 8 (од 10) награда у четвртом разреду. У сва четири разреда ученици наше школе били су победници такмичења и то Вук Ристић у првом, Војислав Андрић у другом, Иван Митровић у трећем, док су у четвртом разреду четири ученика имала максималан број поена, од којих су Гвозден Лапчевић, Александар Ћузовић и Матеја Вукелић ученици Математичке гимназије. Табела са резултатима награђених ученика се налази у прилогу 1.

Април 2023. године:

- на Српској математичкој олимпијади која је одржана у просторијама Математичке гимназије у Београду наши ученици Матеја Вукелић и Александар Вишњић освојили су све прве награде, друге награде су освојили Стефан Шебез, Гвозден Лапчевић и Вукашин Пантелић, док су Александар Ћузовић, Стеван Радивојевић, Иван Митровић, Михаило Јанчевић и Новак Деспотовић освојили треће награде. Сви поменути ученици су се пласирали на изборно такмичење за ММО.

Мај 2023. године:

- На 40. Балканској математичкој олимпијади, тим Републике Србије освојио је шест медаља. Ученици Гвозден Лапчевић и Матеја Вукелић освојили су сребрне, док су бронзане медаље освојили Андрија Живадиновић (Гимназија „Светозар Марковић“, Ниш), Стефан Шебез, Вукашин Ђиновић (Гимназија „Јован Јовановић Змај“, Нови Сад) и Александар Вишњић.
- на Државном такмичењу из математике за ученике основних школа ученици Математичке гимназије су у седмом разреду освојили 4 прве, 9 других и 5 трећих награда. У осмом разреду наши ученици су се посебно истакли са 7 првих, 7 других и 8 трећих награда. На ЈСМО се са овог такмичења пласирало чак 13 наших ученика;
- на Јуниорској српској математичкој олимпијади наши ученици су освојили укупно седам награда и то: Јован Стојадиновић, Вања Јеловац и Мија Зелић другу награду и Ања Тешевић, Лука Прековић, Вања Миладиновић и Зоран Димитријевић трећу награду. У екипу Србије за ЈБМО се пласирало првих пет поменутих ученика наше школе.

Јун 2023. године:

- на 11. Купу Математичке гимназије, који је одржан у хибридном формату, на такмичењу из математике наши ученици су, поред осталог, освојили три златне медаље.
- На 27. Јуниорској балканској математичкој олимпијади наши такмичари су освојили две сребрне и четири бронзане медаље: Нина Шушић (ОШ „Вук Караџић“, Београд) и Ања Тешевић сребрне медаље, док су Вања Јеловац, Јован Стојадиновић, Лука Прековић и Мија Зелић освојили бронзане медеље.

Јул 2021. године:

- У финалу такмичења „Математика без граница“ учествовало је 12 ученика Математичке гимназије. Наши ученици су постигли изузетне резултате, како у појединачној, тако и у екипној конкуренцији. Посебан успех остварила је Мина Мијатовић која је проглашена за победника овогодишњег циклуса „Математике без граница“, као најуспешнији такмичар у свих девет старосних група.

У појединачној конкуренцији освојено је осам златних: Мина Мијатовић и Војислав Андрић (који су имали су максималан број поена), Новак Деспотовић, Војин Бојић, Уна Вујадиновић, Ања Тешевић, Вања Јеловац и Јован Стојадиновић, две сребрне (Марко Трајковић и Јован Михаиловић) и две бронзане медаље (Небојша Ђачић и Ђорђе Шекарић).

У екипном такмичењу надметали су се трочлани тимови, па смо у овој конкуренцији имали четири тима и сви су освојили златне медаље.

- На 64. Међународној математичкој олимпијади у Јапану, српски математичари освојили су једну сребрну и три бронзане медаље. Сребрну медаљу освојио је Матеја Вукелић, а бронзане медаље освојили су Александар Вишњић и Стефан Шебез, као и Андрија Живадиновић, ученик Гимназије "Светозар Марковић" у Нишу.

Председник Стручног већа математике
др Соња Чукић

11.4 Стручно веће информатике

1. Организација наставе
2. Настава информатике за ученике других школа
3. Публикације, конференције, семинари
4. Сарадње, посете
5. Такмичења ученика
6. Сарадња са бившим ученицима
7. Матурски радови
8. Организација наставе

11.4.1 Организација наставе

Настава је током школске године у потпуности реализована према плану и програму, према усвојеној подели часова.

7а	Информатика и рачунарство - Горан Јелић и Милош Арсић Техника и технологија - Горан Јелић
7б	Информатика и рачунарство - Горан Јелић и Милош Арсић Техника и технологија - Горан Јелић
8а	Информатика и рачунарство - Горан Јелић, Стефан Стојановић, Снежана Јелић Техника и технологија - Горан Јелић
8б	Информатика и рачунарство - Горан Јелић и Стефан Стојановић, Снежана Јелић Техника и технологија - Горан Јелић
1а	Рачунарство и информатика - Ивана Јовановић Мاستиловић Рачунарство и информатика вежбе - Ивана Јовановић Мастиловић и Снежана Јелић
1б	Рачунарство и информатика - Ивана Јовановић Мастиловић Рачунарство и информатика вежбе - Ивана Јовановић Мастиловић и Петар Радовановић
1ц	Рачунарство и информатика - Мијодраг Ђуришић Рачунарство и информатика вежбе - Мијодраг Ђуришић и Станка Матковић

1д	Рачунарство и информатика – Стефан Стојановић, Стефан Ђорђевић, Мина Шекуларац, менторска настава Стефан Стојановић, Владан Ковачевић Рачунарство и информатика вежбе - Стефан Стојановић, Стефан Ђорђевић, Мина Шекуларац и Сања Делчев
1е	Рачунарство и информатика – Мијодраг Ђуришић Рачунарство и информатика вежбе - Мијодраг Ђуришић и Сања Делчев
2а	Рачунарство и информатика – Петар Радовановић Рачунарство и информатика вежбе - Петар Радовановић и Јована Ковачевић
2б	Рачунарство и информатика – Петар Радовановић Рачунарство и информатика вежбе - Петар Радовановић и Јована Ковачевић
2ц	Рачунарство и информатика – Снежана Јелић Рачунарство и информатика вежбе - Снежана Јелић и Тамара Шекуларац
2д	Рачунарство и информатика – Стефан Ђорђевић, менторска настава Драган Урошевић Рачунарство и информатика вежбе – Стефан Ђорђевић и Никола Тасић
2е	Рачунарство и информатика – Снежана Јелић Рачунарство и информатика вежбе - Снежана Јелић и Тамара Шекуларац
3а	Рачунарство и информатика – Нина Алимпић Рачунарство и информатика вежбе – Нина Алимпић
3б	Рачунарство и информатика – Ивана Јовановић Мاستиловић Рачунарство и информатика вежбе – Ивана Јовановић Мастиловић
3ц	Рачунарство и информатика – Нина Алимпић Рачунарство и информатика вежбе – Нина Алимпић
3д	Рачунарство и информатика – Никола Тасић Рачунарство и информатика вежбе – Никола Тасић
3е	Рачунарство и информатика – Нина Алимпић Рачунарство и информатика вежбе – Нина Алимпић
3а	Програмирање и програмски језици – Душа Вуковић Програмирање и програмски језици вежбе – Душа Вуковић
3б	Програмирање и програмски језици – Марина Ђуришић Програмирање и програмски језици вежбе – Марина Ђуришић
3ц	Програмирање и програмски језици – Марина Ђуришић Програмирање и програмски језици вежбе – Марина Ђуришић
3д	Програмирање и програмски језици – Јелена Хаџи Пурић Програмирање и програмски језици вежбе – Милош Арсић
3е	Програмирање и програмски језици – Станка Матковић Програмирање и програмски језици вежбе – Станка Матковић
4а	Рачунарство и информатика – Душа Вуковић Рачунарство и информатика вежбе – Душа Вуковић
4б	Рачунарство и информатика – Арсић Милош Рачунарство и информатика вежбе – Арсић Милош и Душа Вуковић
4ц	Рачунарство и информатика – Жељко Лежаја Рачунарство и информатика вежбе – Жељко Лежаја
4д	Рачунарство и информатика – Филип Хаџић Рачунарство и информатика вежбе – Данко Миладиновић
4е	Рачунарство и информатика – Жељко Лежаја Рачунарство и информатика вежбе – Жељко Лежаја

4а	Програмирање и програмски језици – Станка Матковић Програмирање и програмски језици вежбе – Станка Матковић
4б	Програмирање и програмски језици - Арсић Милош Програмирање и програмски језици вежбе - Арсић Милош
4ц	Програмирање и програмски језици – Марина Ђуришић Програмирање и програмски језици вежбе - Марина Ђуришић
4д	Програмирање и програмски језици – Станка Матковић Програмирање и програмски језици вежбе – Станка Матковић
4е	Програмирање и програмски језици - Мијодраг Ђуришић Програмирање и програмски језици вежбе - Мијодраг Ђуришић

За дељење материјал користили смо платформу Teams. За програмирање се користила и платформа Petlja. Поред набројаних алата, наставници су користити и друге дигиталне алате. Организована је и додатна настава као припрема за такмичења из програмирања за све разреде. Ученици су лепо сарађивали и напредовали. Додатну наставу за седми разред изводио је Даниил Грбић, у осмом разреду Младен Пузић, а додатну наставу за средњошколце изводили су Младен Пузић и Јован Бенгин.

11.4.2 Настава информатике за ученике других школа

Часове програмирања за основце других школа који се одржавају суботом и недељом су држали: Жељко Лежаја, Петар Радовановић, Милош Арсић, Лука Калуђеровић и Данил Грбић. Роботику за ученике основних школа одржавао је суботом и недељом Ђура Пађан.

11.4.3 Публикације, конференције и семинари

На конференцији „Дану Оракле Академије“, одржаној 29. маја у хотелу Hyatt Regency, присуствовали су Горан Јелић, Ивана Јовановић Мاستиловић и Душа Вуковић. Душа Вуковић је на конференцији била предавач.

На конференцији "Дигитално образовање 2023" која се реализовала онлајн 28. и 29. априла 2023. године, на којој је било више од 5000 наставника, и која је одобрена од стране ЗУОВ-а, Душа Вуковић је са Љиљаном Кркић која је програм менаџер у Оракле Академији одржала предавања „Oracle Academy News“.

Наставници из стручних већа за математику и информатику, су присуствовали традиционалном зимском Државном семинару Друштва математичара Србије који је одржан у суботу 14. и недељу 15. јануара 2023. године у просторијама Економског факултета у Београду. Семинар је организован хибридно – предавања су била одржана уживо (са присутним учесницима) а била су и преношена на даљину у реалном времену. Државном семинару су присуствовали: Алимпић Нина, Тасић Никола, Ђорђевић Стефан, Арсић Милош, Јелић Горан, Јовановић Мاستиловић Ивана, Ђуришић Марина и Матковић Станка. Душа Вуковић је била предавач на семинару са темом „Програмирање и базе података“.

Душа Вуковић је креирала на порталу petlja.org курс „Базе података за трећи разред гимназија за ученике са посебним способностима за рачунарство и информатику“ (<https://petlja.org/kurs/7963>). Душа је вршила и ревизију на порталу petlja.org курса „Базе података, рачунарске мреже и серверско веб програмирање за четврти разред гимназије природни смер“ (<https://petlja.org/kurs/4654/>). Курсеви прате одговарајући програм наставе и учења.

Чланови Стручног већа похађали су и успешно завршили разне семинаре у циљу стручног усавршавања.

11.4.4 Сарадња, посете

Организација „Nordeus Fondacija“ је одржала предавање посвећено процесу креирања игрица за ученике Математичке гимназије у уторак, 18. октобра 2022. године. Наша школа је једна од шест школа које ће учествовати у програму „Gejmlab“. Ученици и ученице који се пријаве за учешће добиће прилику да у тиму направе игру уз подршку ментора и експерата из гејминг индустрије.

Конференцији „Gejm Lab“ која је одржана у суботу, 3. децембра, су присуствовали ученици наше школе који су се пријавили за овај програм. Догађај је организовала „Nordeus Fondacija“ на Факултету драмских уметности. Пријављени ученици су на конференцији имали прилику да присуствују низу предавања о креирању видео игрица, такође ученици су у мањим групама причали са различитим људима из гејминг индустрије о њиховим каријерама и образовним путевима које су прошли да би дотле стигли. Поред ових разговора имали су прилику и да посете зграду компаније „Nordeus“, упознају се са простором у ком се стварају игре и да виде виртуелног Шамана старог 10.000 година који је реконструисан од његових физичког остатака који су пронађени током ископавања.

Као део овог програма, ученици и ученице наше школе су обишли и изложбу берлинског фестивала „A MAZE“ која је била постављена у галерији Графички колектив од 17. до 25. новембра. На изложби су посетиоци могли да испробају тек објављене експерименталне игре, али и награђиване интерактивне инсталације аутора из Холандије, Немачке, Јужне Африке, Француске, Данске, Канаде и САД. Изложба је део програма Playing Narratives.

Наташа Ковачевић, Љиљана Коњевић и Стефан Дингарац су присуствовали радионици у оквиру програма „Gejm Lab“ у суботу 25. фебруара. Радионица је била посвећена изради важног документа у процесу креирања игрице који описује дизајн игрице. У другом делу дана су тимови кренули да раде на сојим документима који описују дизајн игрица које ће током пролећа креирати помоћу алата „Fortnite Creative“.

11.4.5 Такмичења ученика

Државна такмичења у организацији Друштва математичара

Ученици Математичке гимназије су учествовали на такмичењима из информатике у организацији Друштва математичара Србије. У организацији такмичења и на дежурствима учествовали су наши професори. Окружно такмичење за ученике наше школе одржано је у просторијама Рачунске гимназије. На државно такмичење у Б категорији пласирало се 20 ученика наше школе, међу њима су 1 ученик основне школе, а у А категорији пласирала су се 33 ученика.

Државно такмичење одржано је 07. маја у Крагујевцу, са нашим ђацима на такмичењу путовали су професори Јелена Хаџи Пурић и Милош Арсић. На државно такмичење из информатике (програмирања) у категорији А за средње школе пласирали су се следећи ученици:

	име	презиме	разред
1.	Урош	Костадиновић	II
2.	Александар	Вишњић	IV
3.	Матеја	Вукелић	IV
4.	Филип	Бојковић	III
5.	Михајло	Марковић	IV
6.	Јован	Николић	III
7.	Михаило	Јанчевић	III
8.	Стефан	Ђурчић	IV

9.	Софија	Чебашек	II
10.	Владимир	Бранковић	II
11.	Филип	Марковић	III
12.	Урош	Стефановић	IV
13.	Данило	Грбић	III
14.	Вук	Долијановић	IV
15.	Немања	Шарић	IV
16.	Марко	Рашковић	IV
17.	Угљеша	Кузманов	III
18.	Петар	Вукотић	IV
19.	Јанко	Поповић	II
20.	Вукашин	Бабић	III
21.	Стеван	Радивојевић	III
22.	Ања	Дожић	III
23.	Јован	Милићев	III
24.	Илија	Радовић	II
25.	Богдан	Петровић	IV
26.	Петар	Бранковић	IV
27.	Андреј	Петровић	II
28.	Вук	Хип	IV
29.	Лазар	Јовановић	IV
30.	Војин	Бојић	IV
31.	Војин	Митровић	II
32.	Милица	Милосевић	III
33.	Марко	Трајковић	II

На државно такмичење из информатике (програмирања) у категорији Б за средње школе пласирали су се следећи ученици:

	име	презиме	разред
1.	Стефан	Шебез	I
2.	Јован	Кулезић	I
3.	Милан	Икодиновић	I
4.	Ива	Живковић	I
5.	Растко	Илић	I
6.	Урош	Вукићевић	I
7.	Урош	Недић	I
8.	Филип	Шумић	I
9.	Владан	Милићевић	I
10.	Милош	Ђурић	I
11.	Василије	Хаџи-Пурић	I
12.	Новак	Јанкуџић	I
13.	Вера	Пурић	I
14.	Сергеј	Петковић	I
15.	Матеја	Марков	I
16.	Петар	Бановић	ОШ 7.

17.	Анђела	Несторовић	I
18.	Вук	Ристић	I
19.	Страхиња	Југовиц	I
20.	Димитрије	Јелић	I

На државном такмичењу у категорији А 12 ученика је награђено и то 3 ученика првом наградом, 6 ученика другом наградом и 3 ученика трећом наградом. Награђени су следећи ученици:

награда	име	презиме	разред
I	Урош	Костадиновић	II
I	Александар	Вишњић	IV
I	Матеја	Вукелић	IV
II	Филип	Бојковић	III
II	Михајло	Марковић	IV
II	Јован	Николић	III
II	Михаило	Јанчевић	III
II	Стефан	Ђурчић	IV
II	Софија	Чебашек	II
III	Владимир	Бранковић	II
III	Филип	Марковић	III
III	Урош	Стефановић	IV

На државном такмичењу у категорији Б награђено је 7 наших ученика, сви ученици су награђени првом наградом.

награда	име	презиме
I	Стефан	Шебез
I	Јован	Кулезић
I	Милан	Икодиновић
I	Ива	Живковић
I	Растко	Илић
I	Урош	Вукићевић
I	Урош	Недић

На Српску Информатичку Олимпијаду за ученике средње школе било је позвано 47 учесника, од тога 24 ученика Математичке гимназије. Наши ученици су освојили на СИО 2022/23 укупно 13 награда (2 прве награде, 6 друге награде и 5 трећих награда). Резултати наших ђака на СИО 2022/23 су:

рб.	награда	име	презиме	разред
1	I	Филип	Бојковић	III
2	I	Матеја	Вукелић	IV
3	II	Михаило	Јанчевић	III
4	II	Урош	Костадиновић	II
5	II	Петар	Вукотић	IV
6	II	Стефан	Ђурчић	IV
7	II	Стефан	Шебез	I
8	II	Софија	Чебашек	II

9	III	Александар	Вишњић	IV
10	III	Јован	Николић	III
11	III	Филип	Марковић	III
12	III	Марко	Рашковић	IV
13	III	Михајло	Марковић	IV
14		Урош	Недић	I
15		Урош	Стефановић	IV
16		Вук	Долијановић	IV
17		Владимир	Бранковић	II
18		Јован	Кулезић	I
19		Милан	Икодиновић	I
20		Урош	Вукићевић	I
21		Немања	Шарић	IV
22		Растко	Илић	I
23		Данило	Грбић	III
24		Ива	Живковић	I

У четворчланој екипи Србије на међународној информатичкој Олимпијади један ђак је из наше школе и то:

. Филип Бојковић III разред

На државном такмичењу из информатике за основне школе учествовало је 24 ученика наше школе. Освојили су укупно 6 награда и то 3 прве награде, 2 друге награде и 1 трећу награду. Следи списак учесника државног такмичења, са назнаком награда које су добили:

	награда	име	презиме	разред
1.	I	Петар	Бановић	7
2.	I	Филип	Килибарда	7
3.	I	Јован	Стојадиновић	8
4.	II	Алекса	Николић	7
5.	II	Ања	Тешевић	8
6.	III	Јован	Милошевић	8
7.		Петар	Бабић	7
8.		Теа	Чебашек	8
9.		Небојша	Ђачић	7
10.		Зоран	Димитријевић	8
11.		Марко	Дуганџић	8
12.		Вања	Јеловац	8
13.		Ана	Кремер	7
14.		Небојша	Лазић	8
15.		Вања	Миладиновић	7
16.		Софија	Милојевић	7
17.		Алекса	Миловановић	8
18.		Лука	Прековић	8
19.		Ана	Радивојевић	7
20.		Никола	Шами	7
21.		Јелисавета	Срдић	7
22.		Миња	Стојановић	8
23.		Виктор	Трајковић	8
24.		Стрибор	Живановић Видић	8

На Српску Информатичку Олимпијаду за ученике основне школе било је позвано 55 учесника, од тога 11 ученика Математичке гимназије. Наши ученици су освојили на СИО 2022/23 укупно 8 награда (2 прве награде, 3 друге награде и 3 треће награда). Списак наших ученика који су учествовали на СИО 2022/23 са знаком коју награду су освојили је:

Р.б.	награда	име	презиме	разред
1.	I	Филип	Килибарда	7
2.	I	Алекса	Николић	7
3.	II	Петар	Бановић	7
4.	II	Јован	Милошевић	8
5.	II	Теа	Чебашек	8
6..	III	Јован	Стојадиновић	8
7	III	Алекса	Миловановић	8
8..	III	Ања	Тешевић	8
9		Марко	Дуганџић	8
10.		Лука	Прековић	8
11.		Виктор	Трајковић	8

На изборном такмичењу позвана су 6 ученика наше школе и то Филип Килибарда, Алекса Николић, Петар Бановић, Јован Милошевић, Теа Чебашек и Јован Стојадиновић.

Петар Бановић на изборном такмичењу освојио је прво место, а по збиру СИО и изборног Петра је на трећем месту. Екипа која ће представљати нашу земљу на међународним такмичењима није дефинисана.

На изборном такмичењу за формирање екипе која ће представљати нашу земљу на европској Олимпијади за девојке учествовало је 5 наших девојака.

име	презиме	разред
Софија	Чебашек	II
Ања	Дожич	III
Анђела	Несторовић	I
Ива	Живковић	I
Вера	Пурић	I

Екипу Србије на европској Олимпијади за девојке ће чинити 4 наше ученице и то Софија Чебашек, Ања Дожич, Анђела Несторовић и Ива Живковић.

Остала домаћа такмичења

Пословни изазов

Селена Токовић, ученица трећег разреда, освојила је прву награду на Регионалном такмичењу „Пословни изазов“ које је одржано у Хотелу М у среду, 9. новембра 2022. године. Ово такмичење има за циљ да ученицима пружи увид у савремени начин пословања и мотивише их да размишљају проактивно и своје идеје спроведу у дело. Учесници такмичења су били подељени у петочлане тимове и осмишљавали су идеју као одговор на постављени „изазов“. Овогодишњи изазов је био да се осмисле производ или услуга који ће елиминисати прекомерну изложеност штетним звуковима у великим градовима. Прво место освојио је тим у чијем саставу је наша ученица Селена. Победнички тим је осмислио. Нашу школу су на овом такмичењу

представљали, поред Селене, и Марко Попадић и Никола Грујић. На такмичењу је учествовало укупно 105 ученика из 30 школа. Организатор такмичења је организација Достигнућа младих.

Селена Токовић је освојила другу награду и на Националном такмичењу „Пословни изазов“ које је одржано у Београду, 1-2. фебруара у организацији Достигнућа младих. Тиме се Селена пласирала на „Пословни изазов западног Балкана“, такмичење које се одржавала у Црној Гори у априлу и на којем учествују награђени ученици из Србије, Црне Горе, Хрватске и Босне и Херцеговине. Селена је у међувремену прешла у другу школу. Средњошколци из 42 града из целе Србије подељени у 17 петочланих тимова су имали задатак да одговоре на следећи изазов. Осмислити производ или услугу која ће помоћи наставницима и ученицима да на лакши и функционалнији начин приступају учењу. Тим који је освојио другу награду и чији члан је Селена осмислио је иновативни софтвер који пребацује Word документ или белешке корисника са рачунара или телефона у mp3 формат аудио снимка.

Дабар

На републичком нивоу такмичења „Дабар“ које је одржано у Крушевцу, 17. децембра, ученици Математичке гимназије су освојили укупно 10 награда у две различите категорије. У категорији МегаДабар (7. и 8. разред) прву награду је освојила Вања Миладиновић. У истој категорији, другу награду су освојили Јован Милошевић, Петар Алабурић, Велизар Ивановић, Виктор Трајковић и Марко Дуганчић, а трећу Огњен Дмитровић. У категорији ТераДабар (3. и 4. разред) прву награду су освојили Михаило Јанчевић и Вукашин Бабић, а трећу Јован Николић.

Велики успех је био пласман ученика наше школе на републички ниво такмичења. У категорији МегаДабар се од 18.886 учесника такмичења међу 100 најбољих пласирало наших 16 ученика. У категорији ГигаДабар смо од 8.096 имали два ученика међу најбољих 30. Наших 7 ученика се пласирало у категорији ТераДабар у најбољих 40 од 3.833 такмичара.

Учесници републичког нивоа такмичења из наше школе су Михаило Јанчевић, Вукашин Бабић, Јован Николић, Данило Грбић, Ања Дожић, Софија Спахић, Ђорђе Томић, Ђорђе Лужњанин, Тамара Стошић, Вања Миладиновић, Јован Милошевић, Петар Алабурић, Велизар Ивановић, Виктор Трајковић, Марко Дуганчић, Огњен Дмитровић, Небојша Лазић, Филип Баћовић, Вук Николов, Василије Вићовац, Богдан Миловановић, Лука Перовић, Алекса Васић, Никола Шами и Мина Дабовић. Са нашим ученицима на такмичење путовала је професорка Душа Вуковић.

34. Међународна информатичка олимпијада

Међународна информатичка олимпијада (International Olympiad in Informatics – IOI) одржана је у Индонезији од 7. до 15. августа 2022. године. На олимпијади је учествовало укупно 349 такмичара из 88 земаља. Четворочлана екипа Србије одабрана је на основу низа такмичења.циклуса, 3 наша ђака су били чланови екипе. Сви наши ђаци су освојили медаље:

- Јован Бенгин, ученик четвртог разреда, сребрна медаља
- Матеја Вукелић, ученик трећег разреда, сребрна медаља
- Филип Бојковић, ученик другог разреда, бронзана медаља.

Остала међународна такмичења

Јуниорска балканска информатичка олимпијада

Јуниорска балканска информатичка олимпијада одржана је у граду Дорохој у Румунији, од 29. августа до 3. септембра 2022. године. На олимпијади је учествовало укупно 47 такмичара из 12 земаља. Војислав Андрић, ученик првог разреда наше гимназије освојио је сребрну медаљу.

Европској јуниорској информатичкој

На 6. Европској јуниорској информатичкој олимпијади која се одржала од 19. до 25. септембра 2022. године ученици Математичке гимназије освојили су две бронзане медаље и три похвале:

- Војин Митровић, ученик 2 разреда освојио је бронзану медаљу
- Јован Кулезић, ученик 1 разреда освојио је бронзану медаљу
- Војислав Андрић, ученик 2 разреда освојио је похвалу
- Стефан Шебез, ученик 1 разреда освојио је похвалу
- Ива Живковић, ученица 1 разреда освојила је похвалу

Такмичење је одржано онлајн, а домаћин је била Украјина. Организатор такмичења за Србију је било Друштво математичара Србије, а одржало се на Математичком факултету.

Румунски мастер из информатике

Престижно међународно такмичење из информатике за ученике средњих школа Румунски мастер из информатике одржано је од 19. до 25. септембра 2022. Године. Екипа је имала 4 члана, од којих су 3 из наше школе. Сваки члан српске екипе је освојио медаљу:

- Матеја Вукелић – златна медаља
- Јован Бенгин – сребрна медаља
- Филип Бојковић – бронзана медаља

Европска информатичка олимпијада за девојке 2022.

Друга Европска информатичка олимпијада за девојке (ЕГОИ) одржана је од 16. до 23. октобра 2022. године у Анталији (Турска). На такмичењу је учествовало око 176 такмичарки из 44 државе из целог света.

Екипа Србије састављена од четири ученице Математичке гимназије освојила је три медаље:

- Ања Дожић – сребрна медаља
- Софија Чебашек – сребрна медаља
- Ања Милошевић – бронзана медаља

Међународни турнир у математичком моделовању

Ученици Математичке гимназије су ове године учествовали, четврти пут за редом, на Међународном турниру у математичком моделирању у организацији Advanced Education Science Centre of Moscow State University. Такмичење је и ове године одржано на даљину, услед тренутне ситуације, од 29.10. до 6.11.

Такмичење се састојало из 2 екипна и 2 појединачна дела. Такмичило се 23 тима (већином четворочлана). Састав српског тима чинило је четири ученика Математичке гимназије – Матеја Вукелић ученик четвртог разреда и Филип Бојковић, Матеја Безаревић и Мина Мијатовић ученици трећег разреда, у пратњи професорке Иване Јовановић вође екипе.

- Филип Бојковић је освојио другу награду на такмичењу из примењене физике као и другу награду на такмичењу из примењене математике
- Мина Мијатовић освојила је трећу награду на такмичењу из примењене физике
- Матеја Вукелић трећу награду на такмичењу из примењене математике.

Наша екипа у збирном пласману освојила је 2. награду на такмичењу из примењене физике и 2. награду на такмичењу из примењене математике.

XIV Међународни турнир из Информатике (Шумен – Бугарска)

На XIV Међународном турниру из информатике, које је одржано од 23. до 27. новембра у организацији из града Шумена у Бугарској, екипа Србије је учествовала са 8 ученика основношколског узраста и 16 средњошколаца, најбољих информатичара који су изабрани на основу циклуса такмичења у организацији Друштва математичара Србије. Чланови екипе Србије су освојили укупно 9 медаља, ученици Математичке гимназије показали су одличан успех.

У конкуренцији средњошколаца, Матеја Вукелић и Филип Бојковић освојили су сребрну, а, Урош Костадиновић, Богдан Петровић и Михаило Јанчевић бронзану медаљу.

У конкуренцији такмичара основношколског узраста, Стефан Шебез и Војин Митровић су се освојили бронзане медаље.

Такмичари су задатке радили онлајн, у просторијама Математичке гимназије и Математичког факултета у Београду.

19. Жаутиковској олимпијади

На 19. Жаутиковској олимпијади која се одржала онлајн у периоду од 1. до 10. фебруара 2023. године, у конкуренцији више од 1000 учесника из преко 20 земаља, учествовао је и тим Математичке гимназије. Наши ученици су освојили 2 медаље на такмичењу из информатике и то:

- Филип Бојковић - сребрна медаља
- Урош Костадиновић - бронзана медаља

Трећа Европска информатичка олимпијада за девојке

На трећој Европској информатичкој олимпијади за девојке, која се од 15. до 21. јула одржала у Шведској, српски тим у чијем саставу су 4 ученице наше гимназије освојио је три медаље:

- Софија Чебашек - сребрна медаља
- Ања Дожић - бронзана медаља
- Ива Живковић - бронзана медаља

Наше ученице су се такмичиле у решавању осам алгоритамских задатака. Аутори једног од задатака су Павле Мартиновић и Младен Пузић, бивши ученици Математичке гимназије и чланови комисије за средњошколска такмичења из информатике у Србији.

Десети МГ Куп

Од 26. до 28. јуна одржан је једанаести МГ куп. Такмичење из информатике је реализовано коришћењем портала retlja.org, под руководством професорке Јелене Хаџи Пурић. Ученици наше школе постигли су следеће резултате:

- златну медаљу освојио је Филип Килибарда
- сребрну медаљу освојили су Петар Бановић, Јован Милошевић, Василије Хаџи Пурић, Анђела Несторовић, Ива Живковићи Новак Јанкуцић
- бронзану медаљу освојили су Урош Недић, Јован Кулезић, Алекса Николић, Огњен Нишкић, Матеја Бабић и Владимир Лукић

11.4.6 Сарадња са бившим ученицима

Недеља информатике

Од 15. до 19. маја 2023. одржана је Осма недеља информатике. Посећеност предавањима је била велика. Теме су биле разноврсни, ученици су показали велико интересовање и лепо сарађивали са предавачима. Предавачи су наши бивши ђаци сада студенти како редовних и докторских студија престижних светских факултета. Следи списак тема и предавача који су их излагали током осме недеље информатике:

Чаробњаци и грешке у порукама - Момчило Мркајић

Како торент функционише? Peer-to-peer мреже – Сања Ђукић

Ослобађање од катанаца: алтернативне технике синхронизације – Игор Павловић

Теорија израчунљивости и проблем од милион долара (P vs NP) - Лука Марковић

Како направити кућу паметном? – Николина Илић

Рендеровање: Од 3D мајмуна до слике на екрану – Павле Пађин

Да ли нас то AI разуме? -Уна Јаћимовић

Како NVIDIA подстиче револуцију у вештачкој интелигенцији – Никола Спасојевић

Виртуелна меморија – Елена Гаљак

HDL jezici – Лука Симић

Како преживети милион корисника? – Младен Пузић

Како проналазимо грешке у коду? - Лазар Премовић

Препознавање говора – Кристина Николић

Радионица: Увод у микроконтролере - Момчило Мркајић, Никола Дракулић

Златна грозница

Златна грозница је пројекат основан са идејом да се најбољим такмичарима из информатике обезбеде редовне припреме, како би целе године могли бити у форми потребној за најтежа међународна такмичења, на којима су редовни учесници и освајачи медаља.

Уз сарадњу и подршку Математичке гимназије и Фондације "Немање Трифуновића", и ове године смо успели да ово обезбедимо, у виду шесточасовних припрема двапут месечно, у просторијама Математичке гимназије. Редовни ученици, који су позвани да присуствују свим припремама, јесу шест такмичара Математичке гимназија са најбољим резултатом на Српској информатичкој олимпијади прошле године:

- Матеја Вукелић, ученик 4. разреда
- Филип Бојковић, ученик 3. разреда
- Урош Костадиновић, ученик 2. разреда
- Александар Вишњић, ученик 4. разреда
- Богдан Петровић, ученик 4. разреда
- Јован Николић, ученик 3. разреда

Предавачи су били бивши такмичари и активни чланови државне комисије за информатичка такмичења

- Владимир Миленковић (МГ, генерација 2017),
- Павле Мартиновић (МГ, генерација 2019),
- Младен Пузић (МГ, генерација 2020) и
- Никола Милосављевић, са Природно-математичког факултета у Нишу.

11.4.7 Матурски радови

У овој школској години, матурски рад из информатичке групе предмета радило је 25 ученика и сви су успешно одбранили матурски рад. У следећој табели наведени су сви матурски радови из ове области.

рб.	име и презиме	тема	оцена
1	Душица Ђорђевић	Бежичне мреже	5
2	Марк Можаровски	Статистичко решавање варијационих проблема	5
3	Марко Рашковић	Алгоритми у такмичарском програмирању	5
4	Борис Ђеранић	Основе оперативних система	5
5	Страхиња Грбић	Израда SQLite базе података супермаркета и њена имплементација у програмском језику C#	5
6	Лазар Јовановић	Програм за цртање графика произвољних функција	5
7	Павле Петровић	Безбедност рачунарског система	4
8	Сергеј Стевановић	Конволуцијске неуронске мреже за класификацију објеката	5

9	Петар Вукотић	Vulkan API и његове нове екстензије за писање ray tracer-е	5
10	Иван Грего	Појам cloud-а и његов свакодневни значај	5
11	Александар Милановић	Вештачка интелигенција која стоји иза клонирања гласа	5
12	Стефан Николић	Компресија података	5
13	Богдан Познанић	Динамичко програмирање	5
14	Давид Стошић	Креирање симулације Paintball-а у Енџину Unity	5
15	Александар Бркић	Класификација одевних предмета помоћу неуронских мрежа	5
16	Александар Вишњић	Употреба грубе силе рачунара при решавању игре „Корен из пет“	5
17	Вук Долијановић	Стеганографија	5
18	Новак Стијепић	WebSocket (WS) протокол	5
19	Стефан Ђурчић	Криптографски алгоритми дељења тајне	5
20	Петар Бранковић	Примена неуронских мрежа за одређивање броја година и пола на основу слике лица	5
21	Душан Коризма	HEAT алгоритам	5
22	Ђорђе Кунарац	Структура интернета	5
23	Михајло Марковић	Сегментно и Фенвиково стабло	5
24	Милош Миликић	Апликација једне банке	5
25	Богдан Петровић	Пробабалистички алгоритми у такмичарском програмирању	5

Посебно су се истакли следећи ученици, који су награђени за најбољи матурски рад Марк Можаровски, Сергеј Стевановић, Вук Долијановић, Михајло Марковић и Богдан Петровић.

Извештај поднела руководилац стручног већа, Станка Матковић

11.5 Стручно веће физике и астрономије

Стручно веће

Стручно веће физике и астрономије у овој школској години су чинили:

Јовица Милисављевић, Иван Станић, Катарина Матић, Вишња Јовановић, Слободан Спремо, Ивана Стојиљковић и Драгица Ивковић - руководиоц стручног већа, сарадници: Саша Ивковић, Бранислав Цветковић, Игор Салом, Душан Ђорђевић Стефан Ђорђевић, Драгољуб Гочанин, Душко Латас, Воја Радовановић и Дејан Ђокић.

Реализација наставе

Од 1.9.2022. године, настава се одвијала према плану.

Теоријску наставу су, према плану реализовали:

Вишња Јовановић 8а, 8б, 2ц и 4а;
Драгица Ивковић 1а, 2а, 2б, и 3б;
Иван Станић 7а, 7б, 2д (нементорски часови), 3д (менторски и нементорски часови);
Јовица Милисављевић 2е, 4б и 4ц;
Катарина Матић 1б, 3ц и 4е;
Стефан Ђорђевић 2д (менторски часови);
Душан Ђорђевић 1д (менторски часови);
Драгољуб Гочанин 4д (нементорски часови);
Воја Радовановић 3е;
Игор Салом 4д (менторски часови);
Бранислав Цветковић 3а;
Ивана Стојиљковић 1е;
Душко Латас 1ц;
Дејан Ђокић 1д (нементорски часови);
Слободан Спремо (астрономија) 4а, 4б, 4ц, 4д и 4е.

Експерименталне вежбе су реализовали:

Саша Ивковић 1е, 3а, 3б, 3ц, 3д, 3е;
Јовица Милисављевић 2б, 2ц, 2д, 2е, 4б, 4ц, 4д;
Катарина Матић 1б, 4е;
Вишња Јовановић 4а и
Драгица Ивковић 1а, 1ц, 1д, 2а.

Припреме за експериментални део такмичења за Српске физичке олимпијаде, како за средњошколце, тако и за основце је организовао и реализовао Саша Ивковић.

Додатну наставу у школској 2022/2023 години су реализовали наши бивши ученици, али и професор са Физичког факултета.

Као и прошле школске године, и ове се приступило измењеном систему рада за додатну наставу у средњој школи. Додатна настава је реализована тако да је сваки од предавача обрађивао по једну област која је њему најближа према областима којима се бави на факултету. Тако су додатну наставу реализовали следећи сарадници:

Саша Ивковић, Душан Ђорђевић, Александар Цуцић, Алекса Маџаревић, Страхиња Николић, Ђорђе Богдановић, Сениша Јанковић и Матеја Маричић. Овај систем рада се показао као добар, па ће се примењивати и следеће школске године.

Такмичења

Међународна такмичења

52. Међународна олимпијада из физике IPhO 2023 за ученике средњих школа одржана је од 10.7. до 17.7.2023. Домаћин такмичења је било град Токио у Јапну. Свих пет такмичара је освојило бронзане медаље. Наши ученици су остварили одличан успех:

- Вук Хип, бронзана медаља и
- Ђорђе Паројчић, бронзана медаља.

Екипа Србије на 19. Међународној јуниорској научној олимпијади, одржаној од 2. до 12. децембра 2022. године у Колумбији, постигла је леп успех освајањем три медаље, а две су освојили ученици Математичке гимназије:

- Андреј Дробњаковић - сребрна медаља и
- Јован Кулезић - бронзана медаља.

Ученици Математичке гимназије нису учествовали су на такмичењу KAMACHallenge у организацији Пермског округа и града Перма у Русији, због безбедоносних разлога. Од 23. до 26. јуна у Драчу у Албанији одржана је пета по реду Балканска олимпијада из физике. На такмичењу су учествовали 52 ученика из девет земаља сталних чланица Балканске уније физичара Албаније, Бугарске, Грчке, Кипра, Молдавије, Румуније, Северне Македоније, Црне Горе и Србије. У конкуренцији су били и ученици из гостујућих земаља Босне и Херцеговине, Казахстана, Киргистана, Словеније и Туркменистана.

Србију су у најбољем светлу представљала четири такмичара, од чега три из Математичке гимназије који су остварили следећи успех:

- Јанко Поповић, освојио је златну медаљу и при том је апсолутни победник такмичења;
- Михаило Радовановић, освојио је златну медаљу и
- Огњен Јанковић, освојио је бронзану медаљу.

Једанаести међународни Куп Математичке гимназије трајао је од 26. до 28. јуна. Ове године такмичило се око 100 такмичара. На једанаестом Купу Математичке гимназије учествовале су 22 екипе из 4 држава (Хрватске, Румуније, Словеније и Србије).

Од 14. до 16. априла 2023. одржана је Нордијско-балтичка олимпијада у Талину у Естонији. Такмичење је окупило око 100 ученика из земаља организатора Естоније, Финске, Шведске и Летоније као и из Вијетнама, Саудијске Арабије, Грузије и Литваније. Као и претходне две и ове године је учествовала екипа Математичке гимназије коју су представљали Анђела Радека, Ања Шушњар, Вук Хип, Вукашин Бабић и Јанко Поповић. Ученици су остварили сјајне резултате:

- Вук Хип - златна медаља и као апсолутни победник такмичења награђен је специјалном наградом и
- Вукашин Бабић - сребрна медаља.

На 19. Жаутиковској олимпијади која се одржала онлајн у периоду од 1. до 10. фебруара 2023. године, у конкуренцији више од 1000 учесника из преко 20 земаља, учествовао је и тим Математичке гимназије. Наши ученици су освојили 5 медаља: Из физике су награђени:

- Ања Шушњар и
- Вукашин Бабић.

Од 7. до 10. октобра одржано је четврто издање Балканске олимпијаде из физике на даљину у организацији Кипарског друштва физичара под покровитељством Балканске уније физичара и Европског друштва физичара. На такмичењу усмереном ка млађим ученицима средњих школа учествовала је и екипа Србије у чијем саставу су били и троје ученика Математичке гимназије који су остварили сјајне резултате. У конкуренцији екипа из девет земаља чланица као и пет гостујућих земаља наши ученици су освојили:

- Јован Милићев - бронзана медаља,
- Јован Николић - бронзана медаља и
- Јана Шишовић - бронзана медаља.

На STEMCO међународном такмичењу из биологије, хемије, математике и физике Математичка гимназија је учествовала други пут. До сада је на такмичењу учествовало 20787 ученика. У пролећном циклусу овог такмичења учествовало је преко 2000 ученика из 25 земаља из целог света, а такмичење је реализовано на начин да су ученици радили такмичење у својим земљама под надзором својих наставника. Такмичење у Србији одржано је од 22. до 26. маја у Математичкој гимназији у Београду и учествовало је 17 ученика наше школе. Ученици су били подељени у 2 категорије: јуниор (7. и 8. разред основне школе и 1. разред средње школе) и сениор (2. 3. и 4. разред средње школе). Ученици Математичке гимназије постигли су запажене резултате. Из физике су освојене 3 златне медаље и 8 сребрних медаља:

- Филип Баћовић, 7. разред, златна медаља,
- Алекса Николић, 7. разред, златна медаља,
- Небојша Лазић, 8. разред, златна медаља.

Такмичење Девети румунски мастер из физике је одржано од 20. до 25. марта 2023 у Букурешту у Националној школи за информатичке науке „Тодор Виану“. У питању је престижно међународно такмичење чије резултате Кина и Русија узимају у обзир приликом одабира својих националних тимова за Азијску и Међународну олимпијаду. На такмичењу је учествовало укупно 9 тимова од по пет ученика из Румуније, Бугарске, Молдавије, Кине, Србије, док су се представници Русије такмичили као „индивидуалци“ без националних обележја. Екипу Математичке гимназије представљали су: Вук Хип, Ања Шушњар, Вукашин Бабић, Михаило Јанчевић и Огњен Јанковић.

Награде и похвале су освојили:

- Вук Хип – бронзана медаља,
- Михаило Јанчевић – похвала,
- Ања Шушњар – похвала и
- Вукашин Бабић – похвала.

Такмичења у земљи

Од 26. до 27. маја 2023. године одржана је Српска физичка олимпијада за средњошколце, на Природно-математичком факултету у Новом Саду. На такмичењу је учествовало 19 ученика из Србије од којих је 10 из Математичке гимназије и остварили су сјајне резултате:

- Вук Хип је освојио I награду као апсолутни победник такмичења;
- Ђорђе Паројчић је освојио II награду;

- Никола Лакић, Ања Шушњар, Вукашин Бабић, Михаило Јанчевић, и Јован Милићев освојили су III награде и
- Огњен Јанковић и Анђела Радека су похваљени.

Вук Хип и Ђорђе Паројчић су остварили и пласман на Међународну олимпијаду из физике где ће представљати Србију од 10. до 17. јула 2023. у Токију.

Од 11. до 12. маја 2023. године одржана је Српска физичка олимпијада за основце, на Физичком факултету у Београду. На такмичењу су учествовала 32 ученика из Србије од којих је 11 из Математичке гимназије и остварили су сјајне резултате:

- Јован Стојадиновић – прва награда,
- Богдан Миловановић – прва награда,
- Мина Дабовић – друга награда,
- Лана Станојевић – друга награда,
- Лука Прековић – друга награда,
- Лука Миљковић – трећа награда,
- Велизар Ивановић – трећа награда,
- Вања Јеловац – трећа награда и
- Небојша Лазић – трећа награда.

Државно такмичење за средњошколце је одржано 29. и 30. априла 2023. године у гимназији „Бора Станковић“ у Врању. На такмичење је отпутовало 97 ученика, по разредима: 30, 25, 23 и 19. Постигнути су сјајни резултати: 15 првих награда, 17 других награда и 23 трећих награда. На СФО се пласирало девет ученика. На СФО је озвано једанаест ученика.

На 44. Државном такмичењу из физике ученика основних школа, одржаном 22. и 23. априла у ОШ "Краљ Александар I" у Пожаревцу, ученици Математичке гимназије освојили су укупно пет првих, девет других и шест трећих награда. Посебно су се ове године истакли наши осмаци који су освојили све прве награде. На СФО је позвано једанаест ученика наше школе.

Јубиларни XX Национални куп у роботизи „Еуробот Србија“ одржан је 21. и 22. априла у Новом Саду. Само такмичење је одржано у згради Научно-технолошког парка у организацији Факултета техничких наука из Новог Сада. Тимови су се такмичили у две категорије, сениорској и јуниорској. Наши јуниори, тим „Муње“, је освојио прво место! „Муње“ су: Милица Јовичић, Угљеша Кузманов, Новак Стијепић, Филип Марковић, Александар Бркић и Филип Бојковић. „Муње“ се већ припремају за пут на европско такмичење Eurobot Junior које ће бити одржано 10. и 11. јуна у Cachan-у (Француска)

Остале активности

Дана, 9. јуна 2023. године у Музеју науке и технике у Београду је одржан Фестивал маштовите физике. Фестивал су реализовали Физички факултет, Прва београдска гимназија и Математичка гимназија. То је била прилика да се деца, али и одрасли свих узраста упознају и активно учествују у атрактивним експериментима из физике и примењене физике. Математичку гимназију су репрезентовали ученици секције ПФЕ.

Дана, 9. јуна 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије одржан је занимљив сурет под назив "Лутајући интелектуални клуб" на којем су ученици имали прилику да решавају бројне логичке механичке загонетке које развијају истраживачке способности, логичко, просторно и креативно мишљење. Овај сусрет су одржали Кирил Гребнев, творац механичких загонетки и Александар Чекин, аутор сајта BrainGames.

1. јуна 2023. године Математичку гимназију су посетили представници општине Стари град - господин Радослав Марјановић, председник општине Стари град, господин Александар Пуача, помоћник председника општине и господин Дејан Вукшић, управитељ фондације Староградска фондација. Током посете упознали су се радом Математичке гимназије, као и са радом секције примењене физике и електронике. Чланови секције ПФЕ су гостима презентovali пројекте на којима раде.

Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије учествовала је на 16. Фестивалу науке. Фестивал науке је манифестација чији је циљ промоција науке. Овогодишњи Фестивал је одржан у хали 4 београдског сајма од 17. до 19. маја. Наши ученици су представили Математичку гимназију својим пројектима насталим током ове школске године на Секцији примењене физике и електронике. Представљени софтверски и хардверски пројекти су били различитих нивоа комплексности, од сложених аутономних робота, до једноставних примера из електронике реализованих на радионици која је била намењена најмлађим посетиоцима Фестивала. Посетиоцима смо на најбољи начин приближили нашу школу и презентovali део могућности које Математичка гимназија пружа својим ученицима. Организатори и посетиоци Фестивала су нам пружили подршку да наставимо са оваквим радом и дамо свој допринос науци у Србији. Математичка гимназија и сви учесници из наше школе су добили признање „Амбасадори науке“. Захваљујемо се организаторима Фестивала науке за прилику да прикажемо део активности Секције примењене физике и електронике као и посетиоцима који су обишли нашу поставку и учествовали у радионицама.

Дана, 20.4.2023. у просторијама Физичког факултета, одржан је Фестивал физике, манифестација која за циљ има промовисање физике ученицима средњих школа. Ученици су имали прилику да виде и активно учествују у реализацији занимљивих и атрактивних експеримената из разних области физике. Утисци су били изузетно позитивни и ова прилика је показала како се може учити и ван школске клупе.

27. фебруара у 2023. године у Математичкој гимназији др Бранислав Кисачанин је одржао предавање под називом "Шта следеће можемо да очекујемо од вештачке интелигенције?". У овом предавању се причало о томе где се вештачка интелигенција већ примењује и о најновијим научним открићима у овој области, која нам наговештавају где ћемо видети њене нове примене. Причао је и о више отворених проблема за које нам математика даје увид у ком правцу да тражимо решење, али и обрнуто, примере где је вештачка интелигенција помогла математичарима и научницима да стекну бољу интуицију о раније нерешеним проблемима и реше их.

У уторак, 27. децембра 2022. године Александар Шапић, градоначелник Београда је примио ученике Математичке гимназије који су учествовали на Међународној јуниорској научној олимпијади у Боготи и поручио да ће Град настојати на системски начин да помогне свим младима који државу представљају на овакав начин. Пријему су присуствовали директорка

Мирјана Катић и ученици Андреј Дробњаковић, Јован Кулезић, Ива Живковић и Никола Стефановић.

Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије је по пети пут организовала Смотру ученичких пројеката реализованих током ове и претходне школске године. Пројекти су практични ученички радови из роботике, електронике, физике и програмирања. Представљено је петнаест пројеката насталих у Математичкој гимназији, као и пројекти гостију из Регионалног центра за таленте из Панчева и ПФЕ секције гимназије из Краљева. Изузетну част су нам својим доласком указали гости наше Смотре, Небојша Бјелотомић, директор Иницијативе Дигитална Србија, професор др Коста Јовановић са Катедре за сигнале и системе Електротехничког факултета, Миодраг Савовић, саветник Школске управе за град Београд и Владислав Петковић организатор „Пупиновог изазова“. Поред ученика Математичке гимназије Смотру су организовано посетили ученици Електротехничке школе „Никола Тесла“ и основних школа „Влада Аксентијевић“ и „Јелена Ђетковић“, а такође и више заинтересованих ученика и наставника из других средњих школа.

Дана, 7.09.2022. године у Математичкој гимназији професор Горан Ђорђевић, председник Балканске уније физичара, уручио је медаље које су наши ученици освојили на прошлогодишњем издању Балканске олимпијаде из физике. Сребрне медаље су примили Ања Шушњар, Никола Лакић и Вук Хип и бронзану медаљу Душица Ђорђевић.

У потрази за новим знањима ученици Математичке гимназије истражују области ван наставних планова и програма и улазе у свет машинског учења, вештачке интелигенције, роботике и других још неистражених феномена и проблема из математике и природних наука. Њихови пројекти препознају емоције, динамички одржавају системе у равнотежи, уводе нас у свет ИОТ-а (Internet of things), откривају елементарне честице. Секција ПФЕ је наставила са успешним радом и у овим тешким условима.

Ученици наше школе су имали прилику да чују занимљива предавања, како у школи, тако и на Физичком факултету и САНУ - у у Београду. Већина предавања је реализована онлајн.

Институт за физику је организовао онлајн предавања Врт физике, где су се наши ученици могли да сазнају занимљивости из разних области физике, као што је: Титани, свет громава, Игра звана живот, Динамика мржње, Дан науке.

Наши ученици су присуствовали излагањима Семинар средом на Физичком факултету. То је приступни семинар за будуће доценте, ванредне и редовне професоре факултета. Теме су у складу са предметом истраживања научника. Веома су стручне и за праћење је неопходно велико предзнање из дате одласти.

Заинтересовани за нуклеарну физику су имали прилику да виртуелно посете Институт у Винчи у оквиру Отворених врата института. Том приликом су се упознали са најновијим експериментима у Церну и о учешћу наших научника.

Ученици наше школе, заинтересовани за студије физике су посетили Физички факултет и упознали се са најновијим истраживањима из разних области физике. Том приликом су разговарали са професорима и асистентима са Физичког факултета.

Знатижељни матуранти учествовали 4. априла 2023. године, под покровитељством CERN-а и групе IPPOG (International Particle Physics Outreach Group), 18. међународном програму “MasterClasses – Hands on Particle Physics” (MC2022). То је била прилика да у директном контакту са научницима у ЦЕРН – у анализирају резултате експеримената, изводе закључке, питају шта их интересује из области елементарних честица.

Матурске теме

Ове школске године ученицима је било понуђено око 65 матурских тема из физике, са могућношћу проширења, јер су поједини истраживачи понудили области, са могућношћу више тема из исте, које су предложили професори и сарадници са Физичког факултета у Београду, професори и сарадници са Електротехничког факултета у Београду, Институт за физику из Земунa, професори са Грађевинског факултета и наставници Математичке гимназије. Из астрономије је понуђено 6 тема и свима је ментор био наставник Слободан Спремо. Наши ученици су одабрали и успешно одбрали следеће матурске теме из физике:

РБ	Име и презиме	Раз	Тема
1.	Анђела Радека	4а	Физика флуида
2.	Никола Лакић	4а	Калуца - Клајн теорија
3.	Дарио Радојчић	4а	Квантна криптографија
4.	Коста Стојановић	4б	Аеродинамика аутомобила
5.	Борислав Барош	4ц	Алфа распад
6.	Никола Ковачевић	4ц	Принцип рада пропорцијално интервално диференцијалног контролера
7.	Петар Крстић	4ц	Маквел - Болцманова расподела
8.	Павле Мајсторовић	4ц	Систем за наводњавање
9.	Лазар Брајовић	4д	Квантна телепортација
10.	Софија Ковачевић	4д	Квантни притисци у белим патуљцима
11.	Ања Милошевић	4д	Област квантне механике
12.	Вук Хип	4д	Лиувилова теорема и примене парација сигнала Хигсовог бозона
13.	Ања Шушњар	4д	Карактеризација ласерских импулса у ИЦ и мид-ИЦ таласном режиму
14.	Сања Крндија	4е	Појава топологије у квантној механици
15.	Алекса Мишић	4е	Ефикасност торијумских нуклеарних електрана Акустика и идеална жица

Матурске теме из астрономије:

РБ	Име и презиме	Тема
1.	Милица Кричковић 4а	Мисије на Венеру
2.	Марко Мисовски 4а	Мали медвед
3.	Јован Илић 4а	Марс - ареологија

4.	Петар Луковић 4а	Прецесија осе Земљине ротације
5.	Петар Марјановић 4а	Календари
6.	Никола Бута 4а	Сиријус
7.	Алекса Ђорђевић-Теодоровић	Бетелгез
8.	Јана Војводић 4б	Супернова
9.	Михаило Вукас 4б	Звезда Вега
10.	Катарина Јанковић 4б	Еволуција звезда малих маса
11.	Михајло Марков 4б	Мисије на Марс
12.	Петар Милановић 4б	Артемис
13.	Алекса Милојевић 4б	Вебов телескоп и очекивања
14.	Милан Минић 4б	Еволуција звезда великих маса
15.	Анђела Нешић 4б	Пулсари
16.	Стефан Стојановић 4б	Енергија коју ће зрачити Сунце у наредних 6 милијарди година
17.	Ивана Мушикић 4ц	Плутон и харон
18.	Илија Ранђеловић 4ц	Јупитер
19.	Алекса Сибиновић 4ц	Црне рупе, црвоточине и Хокингово зрачење
20.	Ана Сибиновић 4ц	Мисије на Венеру
21.	Милица Тадић 4ц	Планетарне маглине
22.	Андрија Трнавчевић 4ц	Сунчев ветар и ерупције на Сунцу
23.	Дорис Ковачевић 4д	Ране мисије на Марс
24.	Маша Бугарендић 4е	Сунчеве пеге
25.	Ана Видосављевић 4е	Космичко микроталасно позадинско зрачење
26.	Ђорђе Ђокић 4е	Радиотелескопи
27.	Сања Којић 4е	Хаблов телескоп
28.	Милица Куновац 4е	Сазвежђе Лабуд
29.	Милан Лемић 4е	Северњача
30.	Марко Мандић 4е	Сазвежђе Рибе
31.	Марта Марић 4е	Магнетно поље Земље
32.	Антоније Мићић 4е	Марс
33.	Урош Стефановић 4е	Услов равнотеже звезде
34.	Тодор Тодоровић 4е	Халејева комета
35.	Мирко Тривић 4е	65 година након првог сателита Земље
36.	Немања Шарић 4е	Телескопи

Награђени су следећи матурски радови из физике:

- Теорија аутокорелације и рад са GECO аутокорелатором, Ања Шушњар,
- Квантна телепортација, Лазар Брајовић,
- Калуца-Клајн теорија, Никола Лакић и
- Манифестација топологије у квантној механици, Сања Крндија.

Награђени су следећи матурски радови из астрономије:

- Ране мисије на Марс, Дорис Ковачевић и
- Неуништиви ветеран - Хаблов телескоп, Сања Којић.

Сарадња

Са Физичким факултетом у Београду је настављена добра сарадња. Наши ученици су радили матурске радове на Факултету, посећивали предавања на факултету, учествују у радионици CERN-ov program S'Cool Lab i Physics Masterclass. Сарадња је настављена и са Институтом за физику у Земуну, кроз израду матурских радова. Са Електротехничким факултетом у Београду сарадња је настављена ове школске године, у виду заједничке израде пројеката. Са институтом Винча у Винчи, сарадња је одвијала кроз отворена врата за посету наших ученика и евентуалну сарадњу кроз пројекте, која је ове године реализовна на даљину. По први пут смо остварили сарадњу са Грађевинским факултетом, где је омогућен приступ нашим ученицима да учествују у актуелним истраживањима, што је резултирало израдом једног матурског рада.

11.6 Стручно веће биологије, хемије и географије

11.6.1 ЧЛАНОВИ АКТИВА

Ивана Вуковић- председник већа, проф. хемије, Аника Влајић- проф. хемије, Светлана Јоцић- проф.хемије, Јасмина Стошић- проф. биологије, Јелена Поповић-проф. биологије, Ана Милосављевић- проф. биологије, Милан Анђелковић- проф. географије, Тамара Ђорић Шпаровић- проф. географије

11.6.2 ПОДЕЛА ЧАСОВА

Ивана Вуковић-1д,1е, 2а,2б, 2ц, 3д, 3е (21 час)

Аника Влајић- 1а, 1б, 1ц, 2д, 2е, 3а, 3б (19 часова)

Светлана Јоцић - 7а, 7б, 8а, 8б (8 часова)

Јасмина Стошић- 3б, 3ц (6 часова)

Јелена Поповић- 3а, 3д, 3е,4а, 4б, 4ц, 4д (21 час)

Ана Милосављевић- 7а, 7б, 8а, 8б, 4е (11 часова)

Тамара Ђорић Шпаровић - 1а, 1б, 1ц, 1д, 1е, 2а, 2б, 2ц, 2д, 2е (20 часова)

Милан Анђелковић- 7а, 7б, 8а, 8б (6 часова)

11.6.3 РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВЕ

План и програм како теоријске наставе тако и лабораторијских вежби је у свим разредима у потпуности реализован. Јасмина Стошић је била задужена за припрему ученика за упис на факултет (Медицински факултет, Биолошки факултет и Биохемија), а Ана Милосављевић за припрему ученика основне школе. У оквиру предмета хемије, додатну наставу и припрему за такмичење за ученике средње школе реализовала је наша бивша ученица, сада студент хемије, Бранка Крњаја, док ученике основне школе је припремала Светлана Јоцић. Оно што је обележило потешкоће у реализацији наставе током другог полугодишта јесу честе дојаве о постављеним експлозивним средствима по школама. Школска година је нагло завршена раније по одлуци Министарства због трагедије која се догодила 3. маја у ОШ »Владислав Рибникар».

11.6.4 ОПРЕМАЊЕ КАБИНЕТА

Извршено је снимање постојеће литературе у школској библиотеци. Професори биологије и хемије су се ангажовали око обнављања књижног фонда. Ове школске године је неопходно да се изврши набавка хемикалије које нису наручиване неко време. Школа је набавила за кабинет хемије 3 магнетне мешалице које су неопходне за рад у лабораторији.

11.6.5 ТАКМИЧЕЊА

Што се тиче такмичења из хемије, припремну наставу за средњошколце је држала наша бивша ученица Бранка Крњаја, а за основце Светлана Јоцић.

Такмичења из хемије за основну школу

Ниво	Име и презиме ученика	Награда	Напомена
Општинско такмичење (25. фебруар)	Доситеј Јовановић (7. разред) Филип Килибарда (7. разред) Небојша Дачић (7. разред) Мина Дабовић (8. разред) Небојша Лазић (8. разред) Александар Вукојевић (8. раз.)	1. награда	Свих 16 ученика се пласирало на Градско такмичење
	Петар Алабурић (7. разред) Ана Симић (7. разред) Уна Вујадиновић (7. разред) Хана Ролингер (7. разред) Нађа Несторовић (7. разред) Јован Милошевић (8. разред) Реља Пејовић (8. разред) Огњен Дмитровић (8. разред)	2. награда	
	Димитрије Младеновић (7. Раз.) Вук Николов (8. разред)	3. награда	
Окружно такмичење (18. март)	Филип Килибарда (7. разред) Реља Пејовић (8. разред) Петар Алабурић (7. разред) Ана Симић (7. разред) Уна Вујадиновић (7. разред) Доситеј Јовановић (7. разред) Небојша Дачић (7. разред) Нађа Несторовић (7. разред)	1. награда	Ученици Филип Килибарда и Реља Пејовић су се пласирали на Републичко такмичење
	Хана Ролингер (7. разред) Димитрије Младеновић (7. Раз.) Мина Дабовић (8. разред) Небојша Лазић (8. разред) Александар Вукојевић (8. Раз.) Јован Милошевић (8. разред)	2. награда	
	Вук Николов (8. разред)	3. награда	
Републичко такмичење (5.-7. маја)	Филип Килибарда (7. разред)	1. награда и 1. место	/
	Реља Пејовић (8. разред)	3. награда	

Такмичења из хемије за средњу школу:

Ниво такмичења	Име и презиме ученика	Награда	Напомена
Међуокружно такмичење (1. април)	Андреј Дробњаковић (1. раз.) Урош Полексић (4. разред) Јанко Поповић (2. разред)	1. награда	На Републичко такмичење се поред ових ученика пласирало још 6 ученика- укупно 11 ученика)
	Ђорђе Паројчић (4. разред)	2. награда	
	Огњен Јанковић (2. разред)	3. награда	
Републичко такмичење (12. -14. мај)	Андреј Дробњаковић (1. Раз.) Урош Полексић (4. разред) Јанко Поповић (2. разред) Ђорђе Паројчић (4. разред)	1. награда	Ученици Урош Полексић, Ђорђе Паројчић, Јанко Поповић су се пласирали на СХО
	Јован Кулезић (1. разред)	3. награда	
	Ива Живковић (1. разред)	похвалница	
IX Српска хемијска олимпијада (8.-10. јуна)	Урош Полексић (4. разред)	1. место	Ови ученици чине четворочлану екипу која учествује на IChO-y
	Јанко Поповић (2. разред)	3. место	
	Ђорђе Паројчић (4. разред)	4. место	
IChO- Међународна хемијска олимпијада (16.-25. јула, Цирих)	Јован Поповић (2. разред) Урош Полексић (4. разред)	бронза сребро	/

Такмичења из географије за средњу школу:

Ученици Јаков Ђондовић (1. разред) и Вељко Дидановић (2. разред) су се пласирали на Републичко такмичење- Националну географску олимпијаду (НГО). Јаков је освојио 1. место, а Вељко 2. место.

На НГО Јаков Ђондовић и Вељко Дидановић су освојили 2. награду. Јаков Ђондовић се пласирао на Јуниорску европску олимпијаду.

На Европској географској олимпијади, ученик Јаков Ђондовић је освојио бронзану медаљу и друго екипно место.

StemCo такмичење

На STEMCO међународном такмичење из биологије, хемије, математике и физике Математичка гимназија је учествовала други пут. До сада је на такмичењу учествовало 20 787 ученика. У пролећном циклусу овог такмичења учествовало је преко 2000 ученика из 25 земаља из целог света, а такмичење је реализовано на начин да су ученици радили такмичење у својим земљама под надзором својих наставника.

Такмичење у Србији одржано је од 22. до 26. маја у Математичкој гимназији у Београду и учествовало је 17 ученика наше школе. Ученици су били подељени у 2 категорије: јуниор (7. и 8. разред основне школе и 1. разред средње школе) и сениор (2. 3. и 4. разред средње школе). Ученици Математичке гимназије постигли су запажене резултате.

Хемија: 2 златне медаље, 6 сребрних медаља, 5 бронзаних медаља и 1 похвала:

- Александар Вукојевић, 8. разред, златна медаља
- Огњен Нишкић, 1. разред, златна медаља

Биологија: 7 сребрних медаља и 2 бронзане медаље.

11.6.6 СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ

И ове школске године су чланови овог већа посећивали стручне семинаре ради усавршавања.

Име и презиме наставника	Назив семинара/стручног скупа/облика стручног усавршавања	Место одржавања	Термин
Тамара Ђорић Шпаровић	ИОП - Добро планирана додатна образовна подршка ученику путем ИОП-а пут је и основ за успешан развој ученика и рад наставника	онлајн	октобар, 2022.
	Осавремењавање стручно-методичких знања из демографије	Београд	новембар, 2022.
	Конференција Дигитално образовање 2023.	онлајн	април, 2023.
Јасмина Стошић	Трећи конгрес биолога	Златибор	септембар, 2022.
	Обука дежурних наставника на Завршном испиту-обука ЗУОВ-а	онлајн	јун, 2023.
Јелена Поповић	Трећи конгрес биолога	Златибор	септембар, 2022.
Светлана Јоцић	Примена дигиталних алата у настави	онлајн	новембар, 2022.
Аника Влајић	Израда електронског наставног материјала	Нови Сад	новембар, 2022.
	Међународна конференција о финском образовању- "Покретачи промена: нове улоге у образовању"	онлајн	фебруар, 2023.
Ивана Вуковић	Израда електронског наставног материјала	Нови Сад	новембар, 2022.
	Међународна конференција о финском образовању- "Покретачи промена: нове улоге у образовању"	онлајн	фебруар, 2023.
	Обука за прегледаче на Завршном испиту-ЗУОВ	онлајн	јун, 2023.

11.6.7 САРАДЊА И ПОСЕТЕ МУЗЕЈИМА И ИНСТИТУТИМА

- У новембру месецу одржана су «Отворена врата Хемијског факултета». Том приликом омогућен је обилазак факултета и демонстрирани су хемијски експерименти. Одржано је и предавање на тему «Хемија и климатске промене-како демонтирати темпирану климатску бомбу».
- У периоду од 21. до 25. новембра је одржан и 13. Међународни фестивал зелене културе. Сврха фестивала је да приближи питања заштите животне средине, одрживог развоја и климатских промена у виду филмског, образовног и изложбеног програма. Ове године је овај фестивал организован у виду онлајн пројекција едукативних филмова и панел дискусија. Ученицима је прослеђен линк за приступ овом фестивалу.
- Крајем фебруара је одржана манифестација Наука око нас 14 на Факултету за физичку хемију. Тема овогодишње манифестације је била Микро нити у макро свету. Одржана су разна предавања и радионице, а ученици су могли да се упознају са техником изоловања ДНК из воћа, са молекуларном гастрономијом и са хидрогеловима.
- У фебруару и марту, Тамара Ђорић Шпаровић је учествовала у изради пројекта у оквиру програма Еразмус +: „Teaching Eco - Thinking Eco - Acting Eco“ и „I know my city, I transfer my culture“.
- У априлу месецу, наша школа је угостила наставнике и ученике из Малмеа. Том приликом је Тамара Ђорић Шпаровић помогла у организацији обилажења града Београда, посети Музеја Николе Тесле и Храма Светог Саве.
- У јуну, ученици су са Светланом Јоцић посетили «Отворене лабораторије» Хемијског факултета, где су ученици имали прилике да посете Музеј хемије и да уживају у ефектним и занимљивим хемијским огледима.

11.6.8 МАТУРСКИ ИСПИТ

Матурски испит је одржан у периоду од 6. до 10. јуна 2023. године. Теме су биле подељене у децембру месецу и тада су одржане прве консултације. Укупно је 9 ученика радило матурске радове из биологије, а 2 ученика је радило матурски рад из хемије.

Матурски рад из биологије је радило 9 ученика. Просечна оцена на одбрани је 4,11. Није било предложених радова за награде.

Матурски рад из хемије је радило 2 ученика. Просечна оцена на одбрани је 5,00. За најбољи рад из хемије је предложен рад Ђорђа Паројчића са темом «Диелс-Алдерова реакција».

11.6.9 ПОПРАВНИ, РАЗРЕДНИ И ВАНРЕДНИ ИСПИТИ

Ове школске године није било ни разредних ни поправних испита из хемије, биологије и географије.

11.6.10 ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ ЧЛАНОВА ВЕЋА

Јасмина Стошић

- одржавање консултација у циљу припрема за упис на Медицински факултет
- учешће у реализацији пријемног испита за упис у први разред гимназије
- учешће у реализацији завршног испита
- реализација свих уписних активности у вези са уписом ученика у први и седми разред Математичке гимназије

Јелена Поповић

- одржавање консултација у циљу израде матурског рада из биологије
- учешће у реализацији пријемног испита за упис у први разред гимназије
- учешће у реализацији завршног испита
- реализација матурског испита- одбрана радова из биологије

Ана Милосављевић

- одржавање консултација у циљу израде матурског рада из биологије
- припрема ученика за Јуниорску научну олимпијаду
- учешће у реализацији пријемног испита за упис у први разред гимназије
- учешће у реализацији завршног испита
- реализација матурског испита- одбрана радова из биологије

Аника Влајић

- припрема ученика за Јуниорску научну олимпијаду
- одржавање консултација у циљу израде матурског рада из хемије
- учешће у реализацији пријемног испита за упис у први разред гимназије
- учешће у реализацији завршног испита
- реализација матурског испита- одбрана радова из хемије

Светлана Јоцић

- припрема ученика за такмичење

Ивана Вуковић

- одржавање консултација у циљу израде матурског рада из хемије
- учешће у реализацији пријемног испита за упис у први разред гимназије
- учешће у реализацији завршног испита
- реализација матурског испита- одбрана радова из хемије
- прегледач на завршном испиту

Милан Анђелковић

- учешће у реализацији пријемног испита за упис у први разред гимназије
- учешће у реализацији завршног испита
- Тамара Ђорић Шпаровић
- учешће у реализацији пријемног испита за упис у први разред гимназије
- учешће у реализацији завршног испита
- припрема за такмичење

Извештај поднела руководилац стручног већа, Ивана Вуковић

11.7 Стручно веће друштвених наука

У школској 2022-2023.год. чланови Стручног већа друштвених наука су испунили своје образовно-васпитне задатке, предвиђене наставним планом и програмом.

Током школске 2022-2023.год. наставу психологије изводила је мр. Мирјана Репач. Настава и учење у оквиру предмета психологија планирани су у складу са потребама ученика и измењеним школским околностима. У измењеним школским околностима, после трагедије у ОШ “Владислав Рибникар, праћене су потребе ученика и фокус је био на подстицају маханизам за превазилажење стреса. Мноштво питања и недоумица ученика расветљено је кроз пројектни задатак израде лексикона менталних поремећаја. Током октобра 2022. на часовима је реализован пројекат „Школски кутак против насиља“ који смо осмислили у складу са резултатима анонимне анкете о облицима насиља које ученици опажају у нашој школи. У јануару 2023. у дебатном формату на часовима је разматрано кажњавање насиља у школи, забрана мобилних телефона током наставе и полна дискриминација у школи. Наша школа први пут је учествовала на државном такмичењу, које је организовао Филозофски факултет у Нишу, 6.маја 2023.год. Трочлани тим чиниле су матуранткиње Даница Вугделија, Лара Дошен и ученик трећег разреда Димитрије Момић. Даница Вугделија је остварила најбољи резултат – седмо место. Током јуна, по завршетку редовне наставе, организоване су две радионице по избору ученика: „Сигмунд Фројд – човек, теорија, контроверзе“ и „Спавање и снови“, као и пригодни „Психо“ квиз.

Наставу филозофије у школској 2022-2023.год. изводио је Синиша Митрић. Ученици четврте године који су похађали наставу филозофије у текућој школској години постигли су одговарајући успех, афирмисали универзалне хуманистичке вредности, остварили предвиђене тематске циљеве, изградили компетенције. Заједнички рад пратили су дефинисани стандарди постигнућа, савремене методе и стилови рада. Целокупан наставни и ваннаставни ангажман водио је очекиваним исходима. Ученици су учествовали у припремама за Државно такмичење из филозофије у Пожаревцу где се 18.марта 2023.год есејом на енглеском језику солидно представио ученик Никола Дуганџија. Ученици су учествовали у програму „Отворена врата“ који је 25.марта 2023.год. организовао Филозофски факултет у Београду.

Наставу социологије у школској 2022-2023.год. изводила је Тања Свиловић, која је истовремено предавала и предмет Грађанско васпитање. У свим разредима је спроведен план и програм, предложен од стране Министарства просвете, а исти је реализован у потпуности. Ученици су у потпуности прихватили програм, о чему сведочи висок степен интеракције током одржаних часова. Пошто ученици Математичке гимназије располажу напредним нивоом општег знања, у настави је коришћена и додатна литература.

Наставу историје у школској 2022-2023.год. изводили су Наташа Ђука (у 7. и 8.разреду основне школе) и др Александар Главник (у првом и другом разреду гимназије). Осим наставе историје, Наташа Ђука је у 8.разреду држала и наставу изборног предмета Филозофија са децом. Наставни план и програм су испуњени готово у потпуности, ако се има у виду непланирано скраћење школске године. Током јуна, након окончања редовне наставе, Александар Главник је организовао за све заинтересоване ученике предавање на тему Хладни рат. Ове школске године, постигнути су одлични резултати на такмичењу, у организацији Друштва историчара Стојан Новаковић и Министарства просвете. Ученик другог разреда Бојан Јовичић освојио је прво место на државном такмичењу, одржаном 20. маја 2023. у Пожаревцу. На општинском такмичењу из

историје које је одржано 26. фебруара 2023. у ОШ „Михаило Петровић Алас“ учествовала су два ученика 7.разреда (Михаило Гига и Михаило Фолић) и три ученика 8.разреда (Велизар Ивановић, Огњен Дмитровић, Јован Вићовац). Ученици нису остварили пласман за виши ранг такмичења (окружно).

Извештај поднео руководиолац стручног већа, др Александар Главник

11.8 Стручно веће физичког васпитања

Стручно веће чинили су професори : Јована Влашки, Зоран Илић,Иван Вукајловић,Урош Мишић
Зоран Илић предавао је :1а,1б,1ц,1д,1е,3а,3б,3ц,3д и 3е. Након одласка у пензију његове часове преузима професор Урош Мишић од 03.03.2023.

Јована Влашки предавала је : 2а,2б,2ц,2д,2е,4а,4б,4ц,4д и 4е.

Иван Вукајловић предавао је: 7а,7б,8а и 8б.

Настава је реализована по плану и програму. Организована су школска такмичења и спортске секције.

Наши ученици учествовали су на Општинским такмичењима у: кошарци,рукомету,фудбалу,атлетици,шаху,одбојци,ватерполу,веслању.

(У прилогу су постигнути резултати наше школе)

У току школске године обезбеђени су сви потребни реквизити за рад (лопте,реквизити за стони тенис,реквизити за вежбање). Замењена су врата од сале.

1. Градско такмичење из ватерпола одржано је 28.09.2022. на базену 11.април.

ученике наше школе на такмичење је водила Јована Влашки.

на такмичењу су учествовали следећи ученици:

1. Богдан Аћић 3а,
2. Вукман Вукадиновић 2а
3. Стефан Дингарац 3ц
4. Иван Ристовић 3е
5. Реља Кукић 3е
6. Алекса Ђорђевић Тодоровић 4а
7. Андрија Трнавчевић 4ц
8. Василије Ивановић 4д
9. Никола Драгић 2е
10. Здравко Ћосић 2е
11. Јован Илић 4а

Ученици нису освојили медаље

2. Општинско такмичење из кошарке одржано је 4.10.2022.

Екипу наше школе водио је професор Иван Вукајловић..

Ученици су освојили 3. место.

3. На општинском такмичењу из рукомета 23.02.2023 наша школа освојила је 3. место.

Ученике је на такмичење водила Јована Влашки.

4. На Републичком такмичењу из шаха 25.04.2023. екипа наше школе освојила је друго место.

На такмичењу су учествовали :

Војин Митровић, Урош Костадиновић, Душан Кисић, Анастасија Вујановић, Александар Матеић, Лука Ристић. Ученике је на такмичење водио професор Урош Мишић.

5. Наша ученица Зц Мира Вукмировић, освојила је бронзану медаљу на Републичком такмичењу из атлетике. 24.5.2023.

Професор Урош Мишић је водио ученицу на такмичење.

6. Наша школа је освојила друго место на трци матураната у веслању 28.04.2023.

На такмичењу су учествовали : 1. Ђорђе Лазаревић, Андрија Трнавчевић, Петар Марјановић, Кристина Ристић, Јована Костадинов, Даница Вукделија, Маша Бугарендић, Александар Ђузовић, Иван Покорник, Василије Ивановић, Петар Милановић.

Ученике су на такмичење водили професори Јована Влашки и Урош Мишић.

Основна школа:

1. На Градском такмичењу у пливању 9.2.2023. ученик Матија Петровић освојио је прво место.
2. На Републичком такмичењу у пливању 21.2.2023. Матија Петровић освојио је треће место.

12 ИЗВЕШТАЈИ О РАДУ У ШКОЛСКОЈ 2022-2023

12.1 Директор Математичке гимназије

Јуниорска балканска информатичка олимпијада (Junior Balcan Olympiad in Informatics – JBOI) одржана је у граду Дорохој у Румунији, од 29. августа до 3. септембра 2022. године. На олимпијади је учествовало укупно 47 такмичара из 12 земаља.

Тим Србије је освојио три медаље и једну похвалу:

- Војислав Андрић, ученик првог разреда Математичке гимназије у Београду освојио је сребрну медаљу
- Јован Кулезић, ученик осмог разреда ОШ „Анта Богићевић“ у Лозници (сада ученик првог разреда МГ) освојио је бронзану медаљу
- Стефан Шебез, ученик осмог разреда Гимназије „Јован Јовановић Змај“ у Новом Саду (сада ученик првог разреда МГ) освојили је бронзану медаљу
- Константин Пашић, ученик осмог разреда ОШ „Бановић Страхиња“ у Београду добио је похвалу.

Четворочлана екипа Србије одабрана је на основу низа такмичења овогодишњег циклуса, у организацији Друштва математичара Србије, а под покровитељством Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Руководиоци екипе биле су Марија Тасић – Педагошки факултет у Врању Универзитета у Нишу и Јелена Матејић – Природно-математички факултет Универзитета у Нишу.

У тренутку објављивања ове вести, Војислав Андрић је уписао други разред, а Јован Кулезић и Стефан Шебез уписали су први разред Математичке гимназије у Београду.

У уторак, 6. септембра 2022. године, као знак захвалности, директорка Мирјана Катић и супервизор МГ ТВ-а Светлана Јакшић уручиле су признања екипи МГТВ-а за рад током школске 2021/2022. године.

У среду 7.09.2022. године у Математичкој гимназији професор Горан Ђорђевић, председник Балканске уније физичара, уручио је медаље које су наши ученици освојили на прошлогодешњем издању Балканске олимпијаде из физике.

Сребрне медаље су примили Ања Шушњар, Никола Лакић и Вук Хип и бронзану медаљу Душица Ђорђевић.

Од 16. до 23. августа ученици Математичке гимназије Милан Гелић и Душан Бегуш имали су прилику да као специјални гости Манастира Хиландар, у сарадњи са организацијом “Дар”, проведу осам дана на Светој Гори и присуствују обележавању празника Преображења Господњег.

Манастир Хиландар са преко осам стотина година непрекидне традиције представља једну од највећих српских светиња и непресушан извор српских православних вредности. Ученици су имали прилику и част да присуствују бројним манастирским традицијама, службама уочи празника, као и да учествују у традиционалном брању грожђа на поседима манастира.

Математичка гимназија и Фондација „Алек Кавчић“ и ове године су наставили са акцијом донирања рачунара школама у Србији. Задатак овог пројекта се састоји у томе да Фондација „Алек Кавчић“ сваке године поклони Математичкој гимназији 20 најсавременијих рачунара, а

Математичка гимназија да поклони 20 рачунара које је добила претходне године од Фондације „Алек Кавчић“ неким школама у Србији. Циљ је да знање делимо и помажемо једни другима како би унапредили систем образовања.

Ове године, Мирјана Катић, директор Математичке гимназије и Александар Кавчић, оснивач Фондације "Алек Кавчић" уручили су по пет рачунара са пратећом опремом и софтвером ОШ "Прота Стеван Поповић" у Чумићу (Крагујевац), ОШ "Доситеј Обрадовић" у Омољци (Панчево), ОШ "Стеван Немања" у Стењевцу (Деспотовац) и ОШ "Михајло Пупин" у Идвору.

У понедељак, 19. септембра 2022. године ученици и колектив Математичке гимназије прославили су Дан школе. Мирјана Катић, директор МГ је поздравила госте. Присутнима се обратио и господин Бранко Ружић, министар просвете, науке и технолошког развоја.

Уметнички део програма са великим ентузијазмом су припремили и извели хор Математичке гимназије, као и многи садашњи и бивши ученици уз помоћ професорке Јелена Нововић.

На крају, гости су поздравили ученике који су освојили медаље на светским, балканским и европским олимпијадама у школској 2021/2022. години.

Свечаност је снимала и уживо преносила екипа МГ ТВ.

На 6. Европској јуниорској информатичкој олимпијади која се одржала од 19. до 25. септембра 2022. године ученици Математичке гимназије освојили су две бронзане медаље и три похвале:

- Војин Митровић, ученик 2д Математичке гимназије освојио је бронзану медаљу
- Јован Кулезић, ученик 1д Математичке гимназије освојио је бронзану медаљу
- Војислав Андрић, ученик 2д Математичке гимназије освојио је похвалу
- Стефан Шебез, ученик 1д Математичке гимназије освојио је похвалу
- Ива Живковић, ученица 1д Математичке гимназије освојила је похвалу

Такмичење је одржано онлајн, а домаћин је била Украјина. Организатор такмичења за Србију је било Друштво математичара Србије, а одржало се на Математичком факултету.

У среду 14. септембра 2022. године нашу школу су посетили проф. Мехмедчик Памук, проф. Семра Памук и Угур Чантурк са Блискоисточног техничког универзитета у Анкари, и проф. Тане Вергили са Карадениз универзитета у Трабзону.

Они су у Београду боравили у склопу билатералног пројекта са Математичким институтом САНУ и исказали су жељу да посете Математичку гимназију. У срдачном разговору са директорком Мирјаном Катић и помоћником директора МИ САНУ договорене су даље заједничке активности и идеје за сарадњу са сличним школама у Турској.

Захваљујући подршци америчке амбасаде у Београду наше две професорке – Ивана Милошевић, професорка енглеског језика и Анђелка Петровић, професорка српског језика и књижевности, ове јесени покренуће онлајн читалачки клуб за средњошколце.

Тема овогодишњег читалачког клуба биће људска права, родна равноправност и медијска писменост кроз одабрана дела америчке књижевности 20. века.

У пројекту учествују школе из Ниша, Сомбора, Новог Бечеја, Новог Сада, Бајине Баште, Бујановца, Крагујевца и Београда. Свака школа делегираће 2 до 3 наставника и до 12 ученица и ученика. Клуб почиње са радом у октобру 2022. а читање, дебатоване и освешћивање завршавају у јуну 2023. године.

Ученици 7б одељења направили су кућице за птице у оквиру предмета Моја животна средина. Кућице су поставили у двориште школе.

У среду, 5. октобра 2022. године, Канцеларија за младе Града Београда организовала је пријем ученика Математичке гимназије који су учествовали на Европској јуниорској олимпијади из информатике и који су освојили две бронзане медаље и три похвале. Том приликом нашим ученицима су уручени пригодни поклони у сарадњи са СРЦ "25. мај - Милан Гале Мушкатиновић".

У оквиру манифестације "Дани европске баштине", Задужбина "Доситеј Обрадовић" је током протекле седмице била домаћин ученицима другог разреда Математичке гимназије и њиховом професору Урошу Микићу.

У Свечаној сали Доситејевог дома одржан је час посвећен Доситеју Обрадовићу, његовом животу и делу. Велика пажња посвећена је свечаној песми "Востани, Србије" и Доситејевим путовањима. Ученици су показали изузетно знање о Доситеју и његовом животу, и у дискусији која је уследила уживали су подједнако и ђаци и присутни сарадници Задужбине.

Од 7. до 10. октобра одржано је четврто издање Балканске олимпијаде из физике на даљину у организацији Кипарског друштва физичара под покровитељством Балканске уније физичара и Европског друштва физичара.

На такмичењу усмереном ка млађим ученицима средњих школа учествовала је и екипа Србије у чијем саставу су били и троје ученика Математичке гимназије који су остварили сјајне резултате.

У конкуренцији екипа из девет земаља чланица као и пет гостујућих земаља наши ученици су освојили:

- Јован Милићев - бронзана медаља
- Јован Николић - бронзана медаља
- Јана Шишовић - бронзана медаља.

Екипу су водили наставници физике Иван Станић и Душан Ђорђевић као и професорка гимназије "Јован Јовановић Змај" Снежана Булајић.

Од 3. до 8. октобра 2022. године у Букурешту одржана је Балканска олимпијада из информатике. Такмичила су се 63 такмичара из 18 земаља. Тим Србије је освојио три сребрне и једну бронзану медаљу:

- Матеја Вукелић, ученик Математичке гимназије – сребрна медаља
- Тони Шкрљељ, ученик гим. „Ј.Ј. Змај“, Нови Сад – сребрна медаља
- Јован Бенгин, ученик Математичке гимназије – сребрна медаља
- Филип Бојковић, ученик Математичке гимназије – бронзана медаља

Лидери: Владимир Миловановић и Младен Пузић.

Истовремено се одржало и престижно међународно такмичење из информатике за ученике средњих школа Румунски мастер из информатике. Сваки члан српске екипе је освојио медаљу:

- Матеја Вукелић, ученик Математичке гимназије – златна медаља
- Јован Бенгин, ученик Математичке гимназије – сребрна медаља
- Тони Шкрљељ, ученик гим. „Ј.Ј. Змај“, Нови Сад – сребрна медаља
- Филип Бојковић, ученик Математичке гимназије – бронзана медаља

У среду, 12. октобра 2022. године директора Мирјана Катић је са групом директора основних и средњих школа из Србије посетила гимназију "Никола Тесла" у Будимпешти. Домаћини су госте упознали са радом гимназије и образовним системом Мађарске. Др Јованка Ласти, директорка гимназије "Никола Тесла" и Мирјана Катић, директорка МГ договориле су се да наставе успешну сарадњу и у овој школској години.

Организација „Nordeus Fondacija“ је одржала предавање посвећено процесу креирања игрица за ученике Математичке гимназије у уторак, 18. октобра 2022. године. Наша школа је једна од шест школа које ће учествовати у програму „Gejmlab“.

Друга Европска информатичка олимпијада за девојке (ЕГОИ) одржана је од 16. до 23. октобра 2022. године у Анталији (Турска). На такмичењу је учествовало око 176 такмичарки из 44 државе из целог света.

Екипа Србије састављена од четири ученице Математичке гимназије освојила је три медаље:

- Ања Дожић – сребрна медаља
- Софија Чебашек – сребрна медаља
- Ања Милошевић – бронзана медаља
- Ива Живковић –

Лидери тима су били Драган Урошевић и Алекса Милисављевић.

Организатори: Друштво математичара Србије и Математичка гимназија.

У петак, 28. октобра 2022. године директорка Мирјана Катић је учествовала на панел дискусији у оквиру Међународног омладинског самита младих "Отворени свет". У организацији Фондације "Заједно за младе - проф. др Даница Грујичић" на Самиту је учествовало преко 2500 најбољих студената из Србије и света.

У новој сезони Читалачког клуба, после две године пандемије, поново се окупљамо уживо сваког месеца и размењујемо психолошке рефлексије о књижевним делима по избору самих ученика. У пригодном простору у центру града, у књижари "Борислав Пекић" сусрећу се садашњи и бивши ученици Математичке гимназије, као и заинтересовани из Рачунарске гимназије.

На листи за ову школску годину нашли су се следећи наслови: Х. Мураками: "Кафка на обали мора", О. Вајлд: "Слика Доријана Греја", П. Зискинд: "Парфем", Л. Шрајвер: "Морамо да разговарамо о Кевину", Д. Тарт: "Тајна историја", К. Вонегат: "Кланица пет", В. Голдинг: "Господар мува" и М. Атвуд: "Слушкињина прича".

Клуб води наставник психологије Мирјана Репац.

Ученици Математичке гимназије су ове године учествовали, четврти пут за редом, на Међународном турниру у математичком моделирању у организацији Advanced Education Science Centre of Moscow State University. Такмичење је и ове године одржано на даљину, услед тренутне ситуације, од 29.10. до 6.11.

Такмичење се састојало из 2 екипна и 2 појединачна дела. Такмичило се 23 тима (већином четворочлана) из Русије, Кине, Тајланда, Србије... Састав српског тима чинило је четири ученика Математичке гимназије – Матеја Вукелић ученик четвртог разреда и Филип Бојковић, Матеја Безаревић и Мина Мијатовић ученици трећег разреда, у пратњи професорке Иване Јовановић вође екипе.

- Филип Бојковић је освојио другу награду на такмичењу из примењене физике као и другу награду на такмичењу из примењене математике
- Мина Мијатовић освојила је трећу награду на такмичењу из примењене физике
- Матеја Вукелић трећу награду на такмичењу из примењене математике.

Наша екипа у збирном пласману освојила је 2. награду на такмичењу из примењене физике и 2. награду на такмичењу из примењене математике.

Ученици Математичке гимназије овим су, још једном, показали да је тимски дух оно што се посебно развија и негује у Математичкој гимназији.

Селена Токовић, ученица трећег разреда, освојила је прву награду на Регионалном такмичењу „Пословни изазов“ које је одржано у Хотелу М у среду, 9. новембра 2022. године.

Ово такмичење има за циљ да ученицима пружи увид у савремени начин пословања и мотивише их да размишљају проактивно и своје идеје спроведу у дело. Развијањем вештина на иновативан начин, ученици унапређују свој предузетнички дух и повећавају могућности за запошљавање.

Нашу школу су на такмичењу представљали, поред Селене, и Марко Попадић и Никола Грујић. На такмичењу је учествовало укупно 105 ученика из 30 школа. Организатор такмичења је организација Достигнућа младих.

Учесници такмичења су били подељени у петочлане тимове и осмишљавали су идеју као одговор на постављени „изазов“. Овогодишњи изазов је био да се осмисле производ или услуга који ће елиминисати прекомерну изложеност штетним звуковима у великим градовима. Ученици су размишљали како може да се смањи или неутралише бука којом смо окуржени на сваком кораку и тражили су начин како да се тишина „ушуња на велика врата“ и постане део метропола попут Београда.

Чланови жирија су били представници компанија NCR Foundation, UniCredit Bank, CAMEUSE, Nestle и Универзитета Метрополитан.

Прво место освојио је тим број 5 који су осмислили бежичне слушалице које аутоматски препознају буку и пригушују је тако да у миру можете наставити своје активности. Поред Селене Токовић, ову фантастичну петорку чинили су још: Милица Јелић (Средња школа, Барајево), Михајло Вучковић (Техничка школа „Железник“), Милош Алексић (Геодетска техничка школа) и Соња Мудрић (Четврта гимназија). Друго место заузео је тим број 12 који је проблем звучног загађења решио прављењем пригушивача за моторна возила. Треће место освојио је тим број 9 који су осмислили завесу од рециклираних и еколошких материјала за редуковање буке.

Наш професор Лука Милићевић крајем октобра је одржао предавање по позиву на радионици „Адитивна комбинаторика и алгебарске везе“ у оквиру специјалне године посвећене динамици, адитивној теорији бројева и алгебарској геометрији коју организује Тамар Зиглер на Институту за напредне студије (Institute for Advanced Study) у Принстону.

Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије је по пети пут организовала Смотру ученичких пројеката реализованих током ове и претходне школске године. Пројекти су практични ученички радови из роботике, електронике, физике и програмирања. Представљено је петнаест пројеката насталих у Математичкој гимназији, као и пројекти гостију из Регионалног центра за таленте из Панчева и ПФЕ секције гимназије из Краљева.

Изузетну част су нам својим доласком указали гости наше Смотре, Небојша Бјелотомић, директор Иницијативе Дигитална Србија, професор др Коста Јовановић са Катедре за сигнале и

системе Електротехничког факултета, Миодраг Савовић, саветник Школске управе за град Београд и Владислав Петковић организатор „Пупиновог изазова“.

Поред ученика Математичке гимназије Смотру су организовано посетили ученици Електротехничке школе „Никола Тесла“ и основних школа „Влада Аксентијевић“ и „Јелена Ђетковић“, а такође и више заинтересованих ученика и наставника из других средњих школа.

Своје радове презентовало је двадесет ученика Математичке гимназије, размењене су идеје и отворене нове могућности за сарадњу у оквиру Секције примењене физике и електронике Математичке гимназије у чијем раду могу да учествују и ученици других школа.

Представљен је победнички тим са националног такмичења „Еуробот јуниор“ и радионице у оквиру „Пупиновог изазова“.

После двогодишње паузе ово је прва јавна манифестација у организацији Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије.

У девет узрасних категорија овогодишње јесење рунде међународног такмичења „Математика без граница“ учествовало је преко 22000 такмичара из 24 земље, међу којима и 70 ученика наше школе. Такмичење је одржано 18. октобра у Математичкој гимназији, у организацији стручног већа математике.

Наши ученици су освојили 6 златних, 7 сребрних и 15 бронзаних медаља.

Златне медаље:

Јован Стојадиновић 8а, Ања Тешевић 8а, Владимир Лукић 1д, Војислав Андрић 2д, Марко Трајковић 2д и Јован Михаиловић 2д.

Сребрне медаље:

Вања Јеловац 8б, Војин Бојић 4б, Мина Мијатовић 3е, Новак Деспотовић 2д, Јанко Поповић 2д, Љиљана Коњевић 3а и Војин Митровић 2д.

Бронзане медаље:

Ђорђе Шекарић 7б, Огњен Дмитровић 8б, Јован Милошевић 8б, Зоран Димитријевић 8б, Лука Миљковић 8б, Милош Икодиновић 4б, Урош Недић 1д, Милан Икодиновић 1д, Андреј Пешић 1д, Немања Хаџи-Ђикић 1е, Владимир Ђурица 1а, Душан Кисић 1а, Нађа Петровић 1д, Никола Манојловић 1е и Тамара Стошић 1б.

У уторак, 22. новембра 2022. године у свечаној сали Математичке гимназије доц. др Душко Спасовски, ортопедски хирург, професор физичке културе и бивши ученик МГ одржао је предавање Постурална дисфункција у школском узрасту - узроци, последице, лечење и превенција.

Овом корисном и занимљивом предавању присуствовали су ученици, родитељи и запослени.

Ученици Математичке гимназије прикључили су се програму Удружења родитеља и наставника Београд под називом "Покрени знање, помози ми да научим" који се реализује у ОШ "Лаза Костић" и ОШ "Никола Тесла". Подршка ученицима старијих разреда основних школа кроз допунски и додатни рад, као и организовање пригодних предавања или демонстрација су прилика да наши ученици промовишу своја знања из математике, физике и информатике. У програму учествују и студенти Филолошког и Хемијског факултета. Наша школа била је организатор овогодишње обуке волонтера.

Школски координатор пројекта је психолог Мирјана Репац.

У среду, 23. новембра 2022. године ученици и колектив Математичке гимназије су на посебан начин испратили у пензију професорку географије Ану Божичковић.

На њен рођендан и последњи радни дан приредили су јој изненађење какво се памти. Сви су се окупили у свечаној сали, а када је професорка Ана ушла, не знајући шта је чека, дочекао ју је огроман аплауз, док је школски хор отпевао рођенданску песму и још неколико њених омиљених песама. Директорка је носила мајицу на којој је писало "И ја сам ученица професорке Ане Божичковић".

У среду, 23. новембра 2022. године директорка Мирјана Катић је учествовала на панел дискусији у оквиру All Leadership Summit 2022. у организацији АФА. Тема панел дискусије је била шта урадити у образовању да се девојке више мотивишу да се укључе у ИТ.

Група ученика другог разреда Математичке гимназије и предметни наставник Мирјана Репач посетили су Музеј илузија. Свет оптичких илузија и принципе на којима почивају испитивали су кроз бројне дводимензионалне слике и цртеже и пратили ефекте које имају на наш вид и мозак. Открили су три компоненте светлости сенке у Соби боја, изазивали сопствени центар за равнотежу у Вортекс-тунелу, разматрали деловање искривљене Ејмсове собе и направили сјајне фотографије за успомену у Обрнутој и Бескрајној соби.

Ученице 4б и професорка Анђелка Петровић биле су гошће на догађају који је организовала Агенција Уједињених нација за избеглице (УНХЦР) и Дански савет за избеглице (ДРЦ). Наиме, период од 25. новембра до 10. децембра посвећен је борби против насиља над женама. Наше ученице и професорка Петровић присуствовале су предавању о историјату женских права, радионици која се тичала изазова са којима се суочавају жене-избеглице у Србији, а на крају су имале и час танга и јоге.

На XIV Међународном турниру из информатике (XIV International Tournament of Informatics), које је одржано од 23. до 27. новембра у организацији из града Шумена у Бугарској, екипа Србије је учествовала са 8 ученика основношколског узраста и 16 средњошколаца, најбољих информатичара који су изабрани на основу циклуса такмичења у организацији Друштва математичара Србије. Наши ученици су освојили укупно 9 медаља.

У конкуренцији средњошколаца, Милош Милутиновић је освојио златну, Матеја Вукелић и Филип Бојковић сребрну, а Немања Мајски, Урош Костадиновић, Богдан Петровић и Михаило Јанчевић бронзану медаљу.

У конкуренцији такмичара основношколског узраста, Стефан Шебез и Војин Митровић су се окитили бронзаним одличјем.

Такмичари су задатке радили онлајн, у просторијама Математичке гимназије и Математичког факултета у Београду.

Вође екипе су били Алекса Милисављевић и Младен Пузић, а на такмичењу су дежурали Павле Мартиновић, Милица Мићић, Душан Попадић, Филип Марић и Момчило Тошић.

Конференцији „Gejm Lab“ која је одржана у суботу, 3. децембра, су присуствовали ученици наше школе који су се пријавили за овај програм. Догађај је организовала „Nordeus Fondacija“ на Факултету драмских уметности. Прво предавање на конференцији је било посвећено курсу „Fortnite Creative“ (<https://gejmlab.rs/kursevi/fortnite-creative/>). Пријављеним ученицима и ученицама је објашњено како ће изгледати пријављивање за тимове.

Тимови ће правити игре уз подршку ментора и експерата из гејминг индустрије. Након првог предавања ученицима се обратио Игор Симић испред компаније „Demagog studio“ која је

направила популарну игру „Golf Club: Wasteland“ и још неколико наслова поред тога. Тема предавања је било како се стварају светови у видео играма. Следеће предавање посвећено креирању ликова за видео игре је одржао Вања Тодорић, професор са ФДУ-а који има врло успешну каријеру у неколико гејминг студија. Дарко Суботин, такође професор са ФДУ-а, је причао ученицима о томе како да направе трансфер од гејмера до неког ко прави видео игре и представио им је студијски програм катедре за визуелне ефекте, анимацију и гејм арт који је ове године покренут баш на ФДУ-у.

У другом делу дана, ученици су у мањим групама причали са различитим људима из гејминг индустрије о њиховим каријерама и образовним путевима које су прошли да би дотле стигли. Поред ових разговора имали су прилику и да посете зграду компаније „Nordeus“, упознају се са простором у ком се стварају игре и да виде виртуелног Шамана старог 10.000 година који је реконструисан од његових физичког остатака који су пронађени током ископавања.

Као део овог програма, ученици и ученице наше школе су обишли и изложбу берлинског фестивала „A MAZE“ која је била постављена у галерији Графички колектив од 17. до 25. новембра. На изложби су посетиоци могли да испробају тек објављене експерименталне игре, али и награђиване интерактивне инсталације аутора из Холандије, Немачке, Јужне Африке, Француске, Данске, Канаде и САД. Изложба је део програма Playing Narratives.

У четвртак, 8. децембра 2022. године директорка Мирјана Катић је учествовала на ЕДУ панел дискусији у оквиру Синергије 2022. Тема панел дискусије је била дигитализација у образовању. Директорка Катић је прво представила Школу, а онда је у оквиру дискусије одговарала на следећа питања:

- Како дигитализација утиче на процес образовања у МГ
- Који је најбољи приступ побољшања дигиталних компетенција професора у Школи?
- Који су све бенефити дигитализације МГ и које све бенефите имају ученици од тога?
- Да ли имате неки савет који можете дати колегама (другим директорима школа) у вези дигитализације у њиховим школама?

У свечаној сали Математичке гимназије одржана је свечаност поводом уручења награда учесницима наградног конкурса У њиховим патикама.

У питању је конкурс који се одвијао под покровитељством Агенције Уједињених нација за избеглице (УНХЦР) и Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Наши ученици, Дарио Радојчић (4а) и Иван Грего (4ц), заједно са професором Урошем Микићем, учествовали су у априлу у радионици У њиховим патикама. Циљ радионице је борба против ксенофобије.

У конкуренцији 9 школа из целе Србије наши ученици освојили су прво место направивши апликацију за учење српског језика са присилно расељене људе који долазе са арапског говорног подручја.

Апликација се користи без интернета, не заузима много меморије на телефону и користи се без претходног познавања енглеског језика.

Велико нам је задовољство и то што је наша професорка Анђелка Петровић сарадница УНХЦР-а на овом пројекту, односно, професорка Петровић је координатор и модератор на пројекту У њиховим патикама.

Пројекат У њиховим патикама наставља се и идуће (календарске) године, па верујемо да ће бити прилике да још неки ученици и наставници наше школу учествују о овом међународном пројекту.

Екипа Србије на 19. Међународној јуниорској научној олимпијади, одржаној од 2. до 12. децембра 2022. године у Колумбији, постигла је леп успех освајањем три медаље:

- Андреј Дробњаковић, Математичка гимназија - сребрна медаља
- Јован Кулезић, Математичка гимназија - бронзана медаља
- Лидија Букуров, гим. "Ј.Ј.Змај", Нови Сад - бронзана медаља

Тим су чинили још Ива Живковић и Никола Стефановић из Математичке гимназије и Петар Поповић из Шабачке гимназије.

У Лесковцу је од 9. до 11. децембра 2022.год. одржан први фестивал младих музичких талената Cover Fest, у организацији Међународног културног центра Art land. На такмичењу је учествовало преко 60 младих талената, који су се пријавили из основних и средњих школа, из читаве Србије.

Математичку гимназију представљао је ученик 3. разреда Филип Гојковић, који је на клавиру извео песму Јелена, од групе Болеро, у сопственом аранжману. Његов наступ је сјајно прихваћен и од стране жирија и од стране публике, тако да је сасвим заслужено награђен трећом наградом у категорији средњих школа.

Претпразнично расположење у Математичкој гимназији подстакли смо традиционалном новогодишњом хуманитарном акцијом коју организујемо у сарадњи са општинским Црвеним крстом под називом "ЈЕДАН ПАКЕТИЋ, МНОГО ЉУБАВИ". Слаткиши, грицкалице и играчке намењени су социјално угроженој и деци без родитељског старања који живе на територији наше општине, као и деци на лечењу у Ортопедској болници "Бањица" и Институту за ментално здравље. Хвала свим ученицима и запосленима који су учествовали у овој хуманитарној активности! Посебну захвалност упућујемо ученицима 2е за изузетан допринос акцији и матурантима који су учествовали у паковању и одношењу прикупљених прилога. Координатор ове хуманитарне акције била је психолог Мирјана Репац.

На овогодишњем литерарном наградном конкурс који је расписао Институт за европске послове, у оквиру пројекта Млади против корупције, уз подршку Бироа за међународну борбу против наркотика и спровођења закона САД и Амбасаде САД у Београду, Нина Гавриловић, ученица 2б Математичке гимназије, освојила је другу награду на тему Корупција.

На републичком нивоу такмичења „Дабар“ које је одржано у Крушевцу, 17. децембра, ученици Математичке гимназије су освојили укупно 10 награда у две различите категорије.

У категорији МегаДабар (7. и 8. разред) прву награду је освојио Вања Миладиновић. У истој категорији, другу награду су освојили Јован Милошевић, Петар Алабурић, Велизар Ивановић, Виктор Трајковић и Марко Дуганџић, а трећу Огњен Дмитровић.

У категорији ТераДабар (3. и 4. разред) прву награду су освојили Михаило Јанчевић и Вукашин Бабић, а трећу Јован Николић. Велики успех је био пласман ученика наше школе на републички ниво такмичења. У категорији МегаДабар се од 18.886 учесника такмичења међу 100 најбољих пласирало наших 16 ученика.

У категорији ГигаДабар смо од 8.096 имали два ученика међу најбољих 30. Наших 7 ученика се пласирало у категорији ТераДабар у најбољих 40 од 3.833 такмичара.

Ученици наше школе су присуствовали свечаном отварању такмичења којем су присуствовали и помоћница градоначелника града Крушевца, начелник школске управе, а присутнима се обратио и наставник Милан Рајковић, члан организационог одбора такмичења.

Након такмичења, ученици су се прошетали центром града и обишли цркву Светог Првомученика Стефана, познатију као Лазарица. Учесници републичког нивоа такмичења из

наше школе су Михаило Јанчевић, Вукашин Бабић, Јован Николић, Данило Грбић, Ања Дожић, Софија Спахић, Ђорђе Томић, Ђорђе Лужњанин, Тамара Стошић, Вања Миладиновић, Јован Милошевић, Петар Алабурић, Велизар Ивановић, Виктор Трајковић, Марко Дуганџић, Огњен Дмитровић, Небојша Лазић, Филип Баћовић, Вук Николов, Василије Вићовац, Богдан Миловановић, Лука Перовић, Алекса Васић, Никола Шама и Мина Дабовић.

Златна грозница је пројекат основан са идејом да се најбољим такмичарима из информатике обезбеде редовне припреме, како би целе године могли бити у форми потребној за најтежа међународна такмичења, на којима су редовни учесници и освајачи медаља.

Уз сарадњу и подршку Математичке гимназије и Фондације "Немање Трифуновића", и ове године смо успели да ово обезбедимо, у виду шесточасовних припрема двапут месечно, у просторијама Математичке гимназије.

Редовни ученици, који су позвани да присуствују свим припремама, јесу шест такмичара Математичке гимназија са најбољим резултатом на Српској информатичкој олимпијади прошле године и у питању су:

- Матеја Вукелић, ученик 4. разреда
- Филип Бојковић, ученик 3. разреда
- Урош Костадиновић, ученик 2. разреда
- Александар Вишњић, ученик 4. разреда
- Богдан Петровић, ученик 4. разреда
- Јован Николић, ученик 3. разреда

Поред њих, а као новина у овој школској години, одлучили смо да на сваке припреме позовемо госте, који би присуствовали само тим припремама, у нади да ће их додатно мотивисати да се припремају за такмичења и остваре још боље резултате у овој школској години, а са жељом да што више такмичара искуси атмосферу Златне грознице.

Предавачи су били бивши такмичари и активни чланови државне комисије за информатичка такмичења

- Владимир Миленковић (МГ, генерација 2017),
- Павле Мартиновић (МГ, генерација 2019),
- Младен Пузић (МГ, генерација 2020) и
- Никола Милосављевић, са Природно-математичког факултета у Нишу.

У уторак, 27. децембра 2022. године Александар Шапић, градоначелник Београда је примио ученике Математичке гимназије који су учествовали на Међународној јуниорској научној олимпијади у Боготи и поручио да ће Град настојати на системски начин да помогне свим младима који државу представљају на овакав начин.

Пријему су присуствовали директорка Мирјана Катић и ученици Андреј Дробњаковић, Јован Кулезић, Ива Живковић и Никола Стефановић.

У понедељак, 26. децембра 2022. године одржана је донаторска вечера у хотелу Хилтон. На донаторској вечери окупило се око 180 бивших ученика и пријатеља Математичке гимназије. Окупљенима се обратила директорка Мирјана Катић која је поздравила све присутне и захвалила се што су подржали акцију.

И ове године, донаторско вече је организовано као хибридни догађај, а цео догађај је уживо стримован на Јутјуб каналу. За овакву организацију заслужна је екипа МГ ТВ-а.

Гост вечери је био Петар Величковић који је матурирао 2012. године.

И ове године су додељене награде "др Драгомир Димитријевић", "Михајло Спорих" и "др Олга Перковић" најуспешнијим олимпијцима. Награду "др Драгомир Димитријевић" су добили Матеј Вукелић и Јован Бенгин који су освојили сребрне медаље на Међународној олимпијади из информатике, а награду је уручила Драгомирова супруга Јасмина Бачић. Награда је новчана и износи 50 000 динара за сваког ученика.

Награда "Михајло Спорих" је уручена Матеји Вукелићу за најуспешнијег ученика у 2022. години. Награда је новчана, износи 50 000 динара, а уручила ју је Михајлова сестра, Марија Спорих.

Награда "др Олга Перковић" је уручена Вуку Хипу који је освојио бронзану медаљу на Међународној олимпијади из физике. Награду је уручио господин Љубомир Перковић, Олгин брат који се јавио онлајн из Чикага.

Директорка Мирјана Катић је уручила захвалнице платинастом, златном и сребрном донатору у 2022. години.

Платинасти донатор и у 2022. години је Фондација „Алек Кавчић“, фондација нашег бившег ученика Александра Кавчића који је матурирао 1986. године. Математичка гимназија и Фондација „Алек Кавчић“ и ове године су наставили са акцијом донирања рачунара школама у Србији. Задатак овог пројекта се састоји у томе да Фондација „Алек Кавчић“ сваке године поклони Математичкој гимназији 20 најсавременијих рачунара, а Математичка гимназија да поклони 20 рачунара које је добила претходне године од Фондације „Алек Кавчић“ неким школама у Србији. Циљ је да знање делимо и помажемо једни другима како би унапредили систем образовања. Ове године, Мирјана Катић, директор Математичке гимназије и Александар Кавчић, оснивач Фондације "Алек Кавчић" уручили су по пет рачунара са пратећом опремом и софтвером ОШ "Прота Стеван Поповић" у Чумићу (Крагујевац), ОШ "Доситеј Обрадовић" у Омољци (Панчево), ОШ "Стеван Немања" у Стењевцу (Деспотовац) и ОШ "Михајло Пупин" у Идвору.

Златни донатор у 2022. години је компанија Телеком Србија а.д. Телеком је компанија са којом успешно сарађујемо 12 година и која има велико разумевање за наше младе таленте. И ове године нашим такмичарима су омогућили да учествују на три међународна такмичења.

Сребрни донатор у 2022. години је компанија Moneta&MoneyGram која је већ неколико година генерални спонзор Купа Математичке гимназије, међународног такмичења из математике, физике и информатике чији организатор и домаћин је Математичка гимназија.

У музичком делу наступио је Матија Занати.

Програм је водио Зоран Станојевић.

Иранска геометријска олимпијада (ИГО) међународно је такмичење из геометрије на којем је Србија ове године учествовала по први пут. На 9. издању овог такмичења учествовало је преко 8300 ученика из 60 земаља из целог света, а такмичење је реализовано на начин да су ученици радили такмичење у својим земљама под надзором својих лидера, а најбоља 4 рада у свакој категорији послати су организаторима у Иран.

Такмичење у Србији одржано је 14. октобра у Математичкој гимназији у Београду и учествовало је преко 30 ученика. Учесници су били подељени у 4 категорије: елементарну (7. и 8. разред), средњу (1. и 2. разред средње школе), напредну (3. и 4. разред средње школе) и слободну (сви заинтересовани математичари, неовисно о узрасту) при чему су млађи ученици могли да се такмиче у категорији за старији узраст.

Лидери екипе Србије били су др Миљан Кнежевић, доцент на Математичком факултету у Београду и Борис Станковић студент Математичког факултета у Београду.

Екипа Србије постигла је веома запажене резултате у свом првом учешћу.

ЕЛЕМЕНТАРНА КАТЕГОРИЈА

- Ања Тешевић ЗЛАТНА МЕДАЉА
- Јован Стојадиновић СРЕБРНА МЕДАЉА
- Вања Јеловац БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Јован Милошевић БРОНЗАНА МЕДАЉА

СРЕДЊА КАТЕГОРИЈА

- Војислав Андрић СРЕБРНА МЕДАЉА
- Нина Шушић БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Марија Михајловић БРОНЗАНА МЕДАЉА

НАПРЕДНА КАТЕГОРИЈА

- Стефан Шебез БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Данило Ранђеловић БРОНЗАНА МЕДАЉА

SIMC2.0 је наследник Сингапурског међународног математичког изазова (SIMC). SIMC је било међународно такмичење у математичком моделирању које се одржава сваке две године у заједничкој организацији Гимназије NUS-а и Министарства просвете Сингапура од 2008. године. У 2018. години на SIMC-у су учествовале преко 53 школе из 33 земље. 2020. године SIMC је одржан онлајн због пандемије COVID-19.

Математичка гимназија је ове године добила позив организатора и представљала је Србију у њеном првом учешћу на овом такмичењу, и у обе категорије, а посебно у јуниорској, остварила одличан резултат.

Јуниорска екипа освојила је награде: Специјалну награду за Извештај (Special Award (Report)) као и Посебну награду за допринос (Merit Award), док је Сениорска екипа освојила Награду за учешће.

Такмичење је одржано у више етапа на даљину у периоду од 08.11. до 12.11.2022.

Јуниорску екипу чинили су наши ученици другог разреда:

- Војислав Андрић
- Новак Деспотовић
- Војин Митровић

Сениорску екипу чинили су ученици четвртог и трећег разреда:

- Александар Вишњић
- Гвозден Лапчевић
- Вукашин Пантелић

Лидери екипе Србије били су Милица Мисојчић Огњановић из Математичке гимназије у Београду и Владимир Шарић, сарадник у настави у Математичкој гимназији.

Математички факултет Универзитета у Београду уручио је повељу захвалности Мирјани Катић, директору Математичке гимназије за дугогодишњу сарадњу.

У четвртак, 26. јануара 2023. године нашу школу је посетила делегација Министарства просвете Црне Горе - Миомир Војиновић, министар просвете, Аријана Фатић, шеф кабинета и Горан Дробњак, генерални директор.

Они у Београду бораве у склопу дводневне посете Србији на позив господина Бранка Ружића, министра просвете Републике Србије и исказали су жељу да посете и Математичку гимназију. У срдачном разговору са директорком Мирјаном Катић договорене су даље заједничке активности и идеје за сарадњу. Такође, разговарали су са ученицима из Црне Горе који похађају Математичку гимназију.

Матеја Вукелић, матурант Математичке гимназије је добитник Светосавске награде за 2022. годину.

У Математичкој гимназији је, по традицији, свечано и достојно, пригодним програмом, уз славски колач и молитве у част светитеља, обележен Савиндан. Славска свечаност почела је богослужбеним чином резања славског колача у присуству свештеника Вазнесењске цркве, директорке Мирјане Катић, вероучитеља Саве Цуњка, ђака, запослених и пријатеља школе. Министарка здравља, госпођа Даница Грујичић, указала нам је посебну част својим присуством. Директорка се обратила присутнима, пожелела срећну славу и саопштила две дивне вести – прва, матурант Матеја Вукелић, награђен је Светосавском наградом; друга, Математичка гимназија је успоставила блиску сарадњу са Хиландаром захваљујућу којој ће ученици наше школе посећивати ово најсветије православно место, древни и духовни светионик српског народа.

У уметничком делу програма учествовали су наши ученици који су песмом, пригодним рециталом и фолклорним наступом подсетили на лепоту наше традиције, значај Светог Саве, његовог дела и његових речи. Управо је једна од порука коју нам је оставио Сава, била мото приредбе: Свагда имајте мир и љубав међу собом.

Ова Светосавска приредба је, чини се, имала највећи број учесника до сада. Рецитатори, Матеја, Димитрије, Ања, Вера, Теодора, Александар, Угљеша, Ђорђе и Милена, казивали су стихове песама који су нас провели кроз наша светилишта, од Хиландара, преко Студенице, Милешеве, Грачанице, до Храма на Врачару. Песма је пратила цео програм: Светосавска химна, Глас Србије, Не дам, Црвен цвете, Сини јарко сунце са Косова, Подмосковске вечери, Рјабинушка Хору су се придружиле и пружиле подршку две бивше ученице школе, Ивана Ђуровић и Ања Милићевић. Наступ хора је неодвојив од музичке пратње: клавир Филип, виолина – Милена, хармоника – Александар, тарабука – Милутин. Шопским играма наших ђака, фолклораша завршен је програм.

Водитељи су били ученици трећег разреда, Нађа Нејковић и Никола Грујић.

Програм је припремила Јелена Нововић, професорка српског језика и књижевности.

И ове године приредбу је снимала и уживо преносила екипа МГ ТВ-а. Иначе, МГ ТВ је тачно пре две године започео са својим радом, тако да су прославили други рођендан

Сви учесници у програму заслужили су дивљење и велико хвала, јер су изразили своју жељу да учествују у програму, одвајали своје драгоцене време за пробе, показали своју даровитост и, на крају, топло и из срца пренели присутнима поруку и емоцију коју носи Савино име.

Професори Математичке гимназије Жељко Лежаја и Иван Станић имали су част да у оквиру сарадње са организацијом "Дар" посете манастир Хиландар од 24. до 28. јануара 2023. и присуствују свечаној прослави празника Светог Саве.

На крају посете, професорима је игуман манастира архимандрит Методије уручио писмо директорки Математичке гимназије Мирјани Катић о прихватању сарадње са нашом школом. Надамо се да ћемо убрзо имати прилику да угостимо оца Методија и том приликом и озваничимо почетак наше сарадње као и да барем делимично узвратимо за указано нам гостопримство у нашем светом манастиру.

У понедељак, 30. јануара 2023. године Математичку гимназију посетила је делегација из Yandex Education. У срдачном разговору са директорком Мирјаном Катић договорена је сарадња између Математичке гимназије и Yandex Education. Сарадња би се односила на:

- пружању додатне едукације наших наставника;
- пружању подршке нашим ученицима у додатном раду;
- организацији нових такмичења из информатике у Србији.

Од 29. јануара до 5. фебруара 2023. на Копаонику, у познатом одмаралишту ученика "Машинац" одржавају се посебне припреме за предстојећа такмичења из математике за осам ученика Математичке гимназије у пратњи професорке Иване Јовановић. Ученици интензивно раде и у преподневним и у послеподневним часовима, а наставу држе еминентни предавачи: др Миљан Кнежевић, Теодор фон Бург и Милан Гелић.

Ове припреме је омогућио је Телеком Србије.

Селена Токовић је освојила другу награду на Националном такмичењу „Пословни изазов“ које је одржано у Београду, 1-2. фебруара у организацији Достигнућа младих.

Тиме се Селена пласирала на „Пословни изазов западног Балкана“, такмичење које ће се одржати у Црној Гори у априлу и на којем учествују награђени ученици из Србије, Црне Горе, Хрватске и Босне и Херцеговине.

Средњошколци из 42 града из целе Србије подељени у 17 петочланих тимова су имали задатак да одговоре на следећи изазов - осмислити производ или услугу која ће помоћи наставницима и ученицима да на лакши и функционалнији начин приступају учењу. Тим који је освојио другу награду је осмислио иновативни софтвер који пребацује Word документ или белешке корисника са рачунара или телефона у mp3 формат аудио снимка.

На 19. Жаутиковској олимпијади која се одржала онлајн у периоду од 1. до 10. фебруара 2023. године, у конкуренцији више од 1000 учесника из преко 20 земаља, учествовао је и тим Математичке гимназије. Наши ученици су освојили 5 медаља:

Математика

- Матеја Вукелић - златна медаља
- Гвозден Лапчевић - сребрна медаља
- Вукашин Пантелић - бронзана медаља

Физика

- Ања Шушњар
- Вукашин Бабић

Информатика

- Филип Бојковић - сребрна медаља
- Урош Костадиновић - бронзана медаља

Вође наше екипе били су Иван Станић и Бобан Маринковић.

Захваљујући сарадњи професорке Анђелке Петровић са Агенцијом Уједињених нације за избеглице (УНХЦР) ученици 1а угостили су Катју Катихабва, студенткињу из Бурундија, на часу српског језика и књижевности. Катја студира биохемију у Београду и течно говори српски језик. Ученицима 1а испричала је занимљивости из историје и културе свог народа. Ученици 1а имали су прилику да чују народну песму на кирунди језику. Катја им говорила о краљевима своје земље, која је, данас, република. Објаснила је шта значи израз „краљ је попио мед“. Представила је традиционални плес уз бубњеве у ком учествују само мушкарцима. Испричала

је да Нова година у Бурундију почиње када најстарији члан породице укућунима подели качамак, а затим је одговарала на питања ученика – како изгледа пасош Бурундија, колико језика говори, шта да раде ако их појури нилски коњ... Ова врста културолошког излета драгоцено је искуство. Уколико буде прилике, уз сарадњу са Агенцијом Уједињених нација за избеглице, наша школа угостиће и другу децу која су присилно расељена и која су своје школовање наставили у Србији.

У понедељак, 27. фебруара 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије др Бранислав Кисачанин је одржао предавање под називом "Шта следеће можемо да очекујемо од вештачке интелигенције?". У овом предавању се причало о томе где се вештачка интелигенција већ примењује и о најновијим научним открићима у овој области, која нам наговештавају где ћемо видети њене нове примене. Причао је и о више отворених проблема за које нам математика даје увид у ком правцу да тражимо решење, али и обрнуто, примере где је вештачка интелигенција помогла математичарима и научницима да стекну бољу интуицију о раније нерешеним проблемима и реше их.

Наташа Ковачевић, Љиљана Коњевић и Стефан Дингарац су присуствовали радионици у оквиру програма „Gejm Lab“ у суботу 25. фебруара. Радионица је била посвећена изради важног документа у процесу креирања игрице који описује дизајн игрице. Предавач је био Миомир Свирац, оперативни директор у компанији „Red Viking Studio“, а радионица је одржана у Филолошкој гимназији. На почетку дана је ученицима приказана једна друштвена игра за два играча са врло јасним правилима. Ученици су пробали да је играју и могли су да донесу неке закључке о самој игри, да ли је забавна, да ли партија траје прекратко/предуго, да ли неки играч има веће шансе да победи и слично... Након овога, тимови ученика су добили задатак да размисле како да промене правила игре тако да унапреде игру. Сваку осмишљену измену су требали да тестирају и да забележе резултат. Сваки тим је презентовао своје идеје и вођена је конструктивна дискусија. Кроз овај процес су се ученици практично упознали са корацима у развоју идеје за игру и како се разне идеје тестирају да би се у више итерација дошло до што боље игре. У другом делу дана су тимови кренули да раде на сојим документима који описују дизајн игрица које ће током пролећа креирати помоћу алата „Fortnite Creative“.

У уторак, 28. фебруара 2023. године директорка Мирјана Катић је учествовала у дебати "Chat GPT & образовање" која је организована на ФЕФА факултету. Chat GPT је софтвер који је унео многе етичке дилеме посебно је погодио поље образовања покренувши питање плагијаризма, али и генералног функционисања образовног система. Дебата је била наглашена на развоју вештачке интелигенције и изазове њене примене у образовању.

STEM CO је међународно такмичење из биологије, хемије, математике и физике на којем је Математичка гимназија ове године учествовала по први пут. У зимском циклусу овог такмичења учествовало је преко 2100 ученика из 25 земаља из целог света, а такмичење је реализовано на начин да су ученици радили такмичење у својим земљама под надзором својих наставника. Такмичење у Србији одржано је од 23. до 28. фебруара у Математичкој гимназији у Београду и учествовао је 141 ученик. Учесници су били подељени у 2 категорије: јуниор (7. и 8. разред основне школе и 1. разред средње школе) и сениор (2. 3. и 4. разред средње школе). Екипа Математичке гимназије постигла је веома запажене резултате у свом првом учешћу.

На 14. Румунском мастеру у математици, једном од најпрестижнијих светских такмичења из математике за ученике средњих школа, који се од 27. фебруара до 4. марта одржава у Букурешту, Румунија, ученици тима Републике Србије окитили су се са три медаље и то:

- Гвозден Лапчевић, ученик Математичке гимназије - сребрна медаља
- Матеја Вукелић, ученик Математичке гимназије - сребрна медаља
- Вукашин Пантелић, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
- Александар Вишњић, ученик Математичке гимназије - похвала

Осим награђених ученика, саставни део екипе Србије чинили су и ученици Андрија Живадиновић, Гимназија "Светозар Марковић", Ниш, као и Вукашин Ђиновић, Гимназија "Јован Јовановић Змај", Нови Сад.

У званичној конкуренцији на такмичењу је учествовало 90 ученика из 16 земаља Света. Екипа Србије је заузела сјајно 4 место.

У име Друштва математичара Србије, руководиоци РММ тима:

- др Миљан Кнежевић, Универзитет у Београду, Математички факултет
- Милош Милићев, Универзитет у Београду, Математички факултет

У понедељак, 13.03.2023. године Математичку гимназију су посетили представници Ростовског државног транспортног универзитета и презентовали нашим матурантима могућност студирања у Ростову на Дону. Постоји и могућност добијања стипендије. У посети су били: шеф одељења за међународне послове универзитета Алена Акулиничева, заменик шефа одељења за међународне послове универзитета Марина Кузњецова и бивши студент нашег универзитета Милош Којић.

Мирјана Катић је у оквиру међународног симпозијума директора "Значај директора као лидера у развоју образовно-васпитне установе" посетила теоретску гимназију "Доситеј Обрадовић" у Темишвару у којој се настава изводи на српском језику. У току разговора са директорком Александром Стојков договорила је наставак сарадње Математичке гимназије и гимназије "Доситеј Обрадовић" као и учествовање у заједничком пројекту.

На позив Турског културног центра у Београду ученици Математичке гимназије заједно са професорима српског језика и књижевности, Урошем Микићем и Анђелком Петровић, учествовали су у радионици под називом Вештачка интелигенција и поезија. Ученици и наставници упознали су се са могућностима коришћења вештачке интелигенције у настави, посебно у настави књижевности. Захваљујемо се Турском културном центру на позиву за учешће и надамо се да је ово само почетак наше будуће сарадње на пољу културе, књижевности и образовања.

Такмичење Девети румунски мастер из физике је одржано од 20. до 25. марта 2023 у Букурешту у Националној школи за информатичке науке „Тодор Виану“. У питању је престижно међународно такмичење чије резултате Кина и Русија узимају у обзир приликом одабира својих националних тимова за Азијску и Међународну олимпијаду. На такмичењу је учествовало укупно 9 тимова од по пет ученика из Румуније, Бугарске, Молдавије, Кине, Србије, док су се представници Русије такмичили као „индивидуалци“ без националних обележја. Екипу Математичке гимназије представљали су: Вук Хип, Ања Шушњар, Вукашин Бабић, Михаило Јанчевић и Огњен Јанковић.

Награде су освојили:

- Вук Хип – бронзана медаља
- Михаило Јанчевић - похвала
- Ања Шушњар - похвала
- Вукашин Бабић - похвала

Од 24. до 26. марта 2023. године одржано је Кадетско и омладинско првенство Београда у шаху на којем је учествовала и екипа Математичке гимназије. Чланови екипе МГ: Лука Ристић, Војин Митровић, Урош Костадиновић, Душан Кисић, Анастасија Вујић и Александар Матејић. Екипа Математичке гимназије је освојила прво место. Мирјана Катић је као члан Управног одбора Шаховског савеза Београда доделила је награде учесницима у категорији до 10 година и девојчицама до 14 година. Ученике наше школе је на такмичење водио наставник Урош Мишић.

И ове године Математичка гимназија учествује у пројекту Агенције Уједињених нација за избеглице под називом У њиховим патикама. У питању је радионица и пројекат који окупља 13 гимназија и средњих школа из целе Србије са циљем борбе против ксенофобије. Тим Математичке гимназије ове године предводи професорка енглеског језика Ивана Милошевић, а ученице које нас представљају су Нађа Калуђеровић (2е) и Милена Милановић (2е). Модераторка и један од идејних твораца ове радионице, односно, пројекта, је наша професорка српског језика и књижевности Анђелка Петровић. Пред професорком Милошевић и нашим ученицама је вишемесечни напоран на рад на изради конкурсног задатка чији је циљ унапређење живота и интеграција у заједницу присилно расељених лица. Подсећамо да је на прошлогодешњем конкурсном пројекту тим Математичке гимназије, који је предводио професор српског језика и књижевности Урош Микић, а који су чинили ученици Иван Грето (4ц) и Даријо Радодожичић (4а) освојио 1. место направивши апликацију за говорнике арапског језика који уче српски. Љиљана Коњевић је освојила чак две награде на међународном научном сајму FISSION одржаном у Софији у Бугарској у суботу 25. марта 2023. године. На такмичењу је учествовао и Никола Дуганџија. Организатор такмичења и домаћин је била школа „American College of Sofia“. На сајму је Љиљана представила свој рад „The Trigonometry poem of Pythagorean Triples“. Рад је добио награду за најбољи пројекат у области математике и награду према гласовима публике. Никола је представио свој рад „Symmetry Groups of Platonic Solids“. Оба представљена рада су настала као део сарадње наших ученика са Центром за таленте „Никола Тесла“. На сајму је било представљено укупно 49 пројекта рађених у различитим научним областима. Идеја такмичења је да се ученици мотивишу да покажу креативност док истражују како теоријска наука може да се практично примени. Овај догађај је и одлична прилика да се упознају и почну међусобно да сарађују ученици из различитих школа и држава. За наставнике је био организован семинар који је водила др. Красмира Чакарова, професорка физике из школе домаћина. Тема семинара је била СТЕМ настава, формативно оцењивање и пројектна настава.

У четвртак, 30. марта 2023. године директорка Мирјана Катић је учествовала у дебати "Chat GPT - помоћ или пропаст система образовања каквог га знамо" коју је организовао Факултет за информационе технологије и инжењерство. Chat GPT је софтвер који је унео многе етичке дилеме посебно је погодио поље образовања покренувши питање плагијаризма, али и генералног функционисања образовног система. На дебати су учествовали и Зоран Станојевић, Александар Кавчић, Петар Кочовић, проф. др Зорица Богдановић, проф. др Александар Грбовић и многи други.

У оквиру сарадње наше школе са Агенцијом Уједињених нација за избеглице професорка српског језика и књижевности Анђелка Петровић организовала је још један у низу часова посвећених различитим културама. Час српског језика и књижевности посетио је Себтимио Север Калифа из Либије. Себтимио је у Србији завршио део основне школе. Потом је похађао Десету београдску гимназију, а као стипендиста Немачке академске иницијативе за избеглице Алберт Ајнштајн уписао је и Економски факултет. Ученици 1а сазнали су да је избеглички живот Себтимиа научио колико су људи важни и колико је значајно брзо и лако склапати пријатељства. Такође, Себтимио је после прве године Економског факултета своју пажњу преусмерио на графички дизајн, јер, како је рекао 1а, не можеш цео живот радити оно што не волиш. Разговарао је текао и у правцу учења различитих језика, сећања на Либију и даљих планова.

У суботу, 1. априла 2023. године у Математичкој гимназији свечано је отворена Српска математичка олимпијада за ученике средњих школа. Такмичарима су се обратили Мирјана Катић, директор Математичке гимназије, др Мирослав Марић, председник ДМС, Александар Јовић, помоћник министра просвете, др Миљан Кнежевић, председник Комисије. Тридесетак најбољих младих математичара из Србије у суботу и недељу такмичиће се за улазак у репрезентацију Србије за овогодишња међународна математичка такмичења, Балканијаду и ИМО.

У понедељак, 3.04.2023. године Математичку гимназију су посетили представници новог одсека на факултету у Бремену и презентовали нашим матурантима могућности које пружа програмски језик Котлин.

Од 14. до 16. априла 2023. одржана је Нордијско-балтичка олимпијада у Талину у Естонији. Такмичење је окупило око 100 ученика из земаља организатора Естоније, Финске, Шведске и Летоније као и из Вијетнама, Саудијске Арабије, Грузије и Литваније. Као и претходне две и ове године је учествовала екипа Математичке гимназије коју су представљали Анђела Радека, Ања Шушњар, Вук Хип, Вукашин Бабић и Јанко Поповић. Ученици су остварили сјајне резултате:

- Вук Хип је освојио златну медаљу и као апсолутни победник такмичења награђен је специјалном наградом.
- Вукашин Бабић је освојио сребрну медаљу.

Екипу је на такмичењу пратио наставник Иван Станић.

Наша школа је дочекала професоре и ученике из Малмеа (Malmö Borgarskola). Они су били гости Математичке гимназије од 19.04.2023. до 20.04.2023. године. Присутствовали су часовима анализе са алгебром, геометрије, енглеског језика и физике. Такође су ишли у обилазак Београда и Храма Светог Саве, а посетили су и Музеј Николе Тесле. Обилазак Београда су осмислиле и организовале професорка Тамара Ђорић Шпаровић, библиотекарка Марија Грујић и професорка Ивана Милошевић. Наши ученици су помогли да ученицима из Шведске боравак у Школи и Београду буде још угоднији и да им боравак код нас буде незабораван. Остварили су пријатељства која ће се наставити у будућности. Ово је наставак дугогодишње сарадње наших школа, а договорено је да се размена ученика настави. Посету школе из Малмеа је организовала директорка Мирјана Катић.

У четвртак, 20.4.2023. у просторијама Физичког факултета, одржан је Фестивал физике, манифестација која за циљ има промовисање физике ученицима средњих школа. Ученици су имали прилику да виде и активно учествују у реализацији занимљивих и атрактивних експеримената из разних области физике. Утисци су били изузетно позитивни и ова прилика је

показала како се може учити и ван школске клупе. Ученике је пратила професорка физике Драгица Ивковић.

Јубиларни XX Национални куп у роботизи „Еуробот Србија“ одржан је 21. и 22. априла у Новом Саду. Само такмичење је одржано у згради Научно-технолошког парка у организацији Факултета техничких наука из Новог Сада. Тимови су се такмичили у две категорије, сениорској и јуниорској. Наши јуниори, тим „Муње“, је освојио прво место! „Муње“ су: Милица Јовичић, Угљеша Кузманов, Новак Стијепић, Филип Марковић, Александар Бркић и Филип Бојковић. „Муње“ се већ припремају за пут на европско такмичење Eurobot Junior које ће бити одржано 10. и 11. јуна у Cachan-у (Француска).

У уторак, 25. априла, гости наше школе били су ученици средње школе Харвуд Јунион из Даксберија, држава Вермонт, САД. Они су Србију посетили у оквиру програма Спортска дипломатија, спортског програма размене коју спроводи ПХ интернационал уз подршку Амбасаде САД у Београду. Ученици су присуствовали часу енглеског језика одељења 1б који је водила професорка енглеског језика Ивана Милошевић, а присуствовали су и часу физичког васпитања одељења 3а код професорке физичког Јоване Влашки.

Ученици 7. и 8. разреда су у четвртак, 27. априла, учествовали у радионицама Escape room које је за наше ученике организовао Ричард Браун. Часове су водили професори енглеског језика, Ивана Милошевић и Дамјан Бошковић.

У петак, 28. априла 2023. године одржано је традиционално такмичење Веслај за своју школу у организацији Београдске хронике. Тим Математичке гимназије је освојио друго место. Победник је Осма београдска гимназија. Наш тим је водио Урош Мишић, наставник физичког васпитања.

У петак, 28. априла 2023. године Математичку гимназију је посетио господин Бојан Митић, власник компаније VJN д.о.о. Ова компанија је заступник брендова Tudors и Dan John. У оквиру малопродајних ланаца послују и Gente Multibrend радње које у понуди имају светске премиум брендове. Господин Митић је поклатио сваком матуранту ваучер у вредности од 6000 динара помоћу којег могу да купе нешто од асортимана ове компаније. Такође, у договору са директорком Мирјаном Катић, планира да на крају школске године награди пет најбољих матураната из различитих области.

На Националној географској олимпијади која се одржала од 5. до 7. маја 2023. године на Копаноику наши ученици Јаков Ђондовић (1е) и Вељко Дидановић (2б) освојили су другу награду.

На Републичком такмичењу основних школа из хемије, које је одржано у периоду од 5. до 7. маја у Нишу, ученици наше школе су постигли изузетне резултате и то:

- прво место је заузео ученик седмог разреда Филип Килибарда
- трећу награду је освојио ученик осмог разреда Реља Пејовић.

На такмичењу је учествовао и ученик седмог разреда Небојша Ђачић који је заузео 24. место на коначној листи, што је такође јако добар резултат.

Интернационална конференција младих научника из области природних наука (ICYS) одржала се од 8. до 14. априла 2023. године у Београду. Наша ученица Мила Михајловић се такмичила у области физике на тему „Нуклеарна магнетна резонанца и примена у томографији“ и освојила бронзану медаљу у конкуренцији 14 земаља као што су Словенија, Чешка, Индонезија, Бразил... Ово такмичење у Србији је организовало Центар за таленте „Никола Тесла“.

На 40. Балканској математичкој олимпијади (БМО) за ученике средњих школа, која се од 8. до 13. маја одржава у Анталији (Турска), свих шест такмичара који су представљали Србију, а који су одабрани на такмичењима у организацији Друштва математичара Србије и под покровитељством Министарства просвете, освојили су медаље:

- Гвозден Лапчевић, ученик Математичке гимназије - сребрна медаља
- Матеја Вукелић, ученик Математичке гимназије - сребрна медаља
- Андрија Живадиновић, Гимназија „Светозар Марковић“, Ниш - бронзана
- Стефан Шебез, ученик Математичке гимназије - бронзана медаља
- Вукашин Ђиновић, Гимназија „Јован Јовановић Змај“, Нови Сад - бронзана медаља
- Александар Вишњић, ученик Математичке гимназије - бронзана.

Руководиоци БМО тима били су: др Миљан Кнежевић, Универзитет у Београду, Математички факултет и др Владимир Балтић, ВИШЕР, Београд.

На Републичком такмичењу из хемије, које је одржано од 12. до 14. маја у Новом Саду, наши ученици су постигли изванредне резултате. Прву награду су освојили Андреј Дробњак (1. разред), Јанко Поповић (2. разред), Ђорђе Паројчић (4. разред) и Урош Полексић (4. разред). Трећу награду је освојио ученик 1. разреда Јован Кулезић. Похвалницу је освојила ученица 1. разреда Ива Живковић. Ученици Ђорђе Паројчић, Урош Полексић и Јанко Поповић су се пласирали на Српску хемијску олимпијаду која ће бити одржана у јуну ове године.

У прелепом амбијенту Свечане сале Математичке гимназије, после седам дана крајње неизвесних и узбудљивих борби, завршен је 54. Велемајсторски турнир шахисткиња. Победом у последњем колу, главни фаворит по рејтингу, украјински интернационални мајстор Анастасија Рахмангулова са 6,5 поена освојила је прво место. Друго место освојила је млада Софија Погорелских. Листу носилаца трофеја заокружила је Јована Ерић, стална чланица репрезентације Србије. Директор турнира била је Марија Лукић, а главни судија међународни судија Бранка Вујић Катанић, док је њен заменик, (одговоран за пренос партија) био Милан Марковић. На завршној свечаности награде учесницама уручили су председник ШСБ Андрија Јоргић, директорка Математичке гимназије Мирјана Катић, народни посланик Угљеша Мрдић и члан УО ШСБ Владимир Кокановић.

Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије учествовала је на 16. Фестивалу науке. Фестивал науке је манифестација чији је циљ промоција науке. Овогодишњи Фестивал је одржан у хали 4 београдског сајма од 17. до 19. маја. Наши ученици су представили Математичку гимназију својим пројектима насталим током ове школске године на Секцији примењене физике и електронике. Представљени софтверски и хардверски пројекти су били различитих нивоа комплексности, од сложених аутономних робота, до једноставних примера из електронике реализованих на радионици која је била намењена најмлађим посетиоцима Фестивала. Посетиоцима смо на најбољи начин приближили нашу школу и презентовали део могућности које Математичка гимназија пружа својим ученицима. Организатори и посетиоци Фестивала су нам пружили подршку да наставимо са оваквим радом и дамо свој допринос науци

у Србији. Математичка гимназија и сви учесници из наше школе су добили признање „Амбасадори науке“. Захваљујемо се организаторима Фестивала науке за прилику да прикажемо део активности Секције примене физике и електронике као и посетиоцима који су обишли нашу поставку и учествовали у радионицама.

Дана, 24. маја 2023. године у Скупштини Србије одржана је свечана академија поводом 75 година успешног рада Друштва математичара Србије. Ову свечаност је увећачао хор Математичке гимназије под руководством наставнице Јелене Нововић. Овим поводом Математичкој гимназији је додељена повеља за дугогодишњу сарадњу и подршку у активностима Друштва. Повеља је уручена директорки Мирјани Катић. Такође, уручене су награде нашим ученицима Матеји Вукелићу, Стефану Шебезу, Александру Вишњићу и Гвоздену Лапчевићу, победницима на Српској математичкој олимпијади. Награда је уручена и нашем наставнику Теодору фон Бургу.

У девет узрасних категорија овогодишње пролећне рунде међународног такмичења „Математика без граница“ учествовало је преко 15 000 такмичара из 23 земље, међу којима и 33 ученика наше школе. Наши ученици су освојили 9 златних, 3 сребрне и 5 бронзаних медаља. Златне медаље:

Вања Јеловац 8б, Ања Тешевић 8а, Јован Стојадиновић 8а, Јанко Поповић 2д, Мина Мијатовић 3е, Новак Деспотовић 2д, Марко Трајковић 2д, Марија Михајловић 2д и Војин Митровић 2д.

Сребрне медаље:

Јован Милошевић 8б, Владимир Бранковић 2д и Војислав Андрић 2д.

Бронзане медаље:

Филип Килибарда 7б, Лука Миљковић 8б, Владимир Ђурица 1а, Љиљана Коњевић 3а и Јован Михаиловић 2д.

На основу резултата из прве три рунде такмичења, на финално такмичење је позвано 12 ученика Математичке гимназије, по три ученика седмог и осмог разреда и шест средњошколаца. Финале ће бити одржано у Несебару, Бугарска, од 30. јуна до 4. јула.

У нашој школи, од 15. до 19. маја 2023. године, одржана је још једна, осма Недеља информатике. И ове године ученици Математичке и Рачунарске гимназије имали су прилику да слушају предавања из области информатике и програмирања. У току 5 дана Недеље, бивши ђаци су садашњим пренели знања из разноврсних и актуелних тема: од HDL језика, преко оперативних система, па све до рачунарских мрежа и вештачке интелигенције. Угостили смо и специјалног предавача, Николу Спасојевића, инжењера из фирме NVIDIA, који је држао предавање о томе како NVIDIA подстиче револуцију у вештачкој интелигенцији. Ђаци су имали прилику и да учествују у двосатној радионици на којој су се упознали са микроконтролерима и arduino-м. Надамо се да ћемо се дружити и следеће године!

Ове године одржано је прво онлајн такмичење из математике за ученике од 5. до 8. разреда у организацији удружења "Школа Рајак". Вања Јеловац, ученица осмог разреда Математичке гимназије освојила је прво место на овом такмичењу.

Од 26. до 27. маја 2023. године одржана је Српска физичка олимпијада на Природно-математичком факултету у Новом Саду. На такмичењу је учествовало 19 ученика из Србије од којих је 10 из Математичке гимназије и остварили су сјајне резултате:

- Вук Хип је освојио I награду као апсолутни победник такмичења.
- Ђорђе Паројчић је освојио II награду.
- Никола Лакић, Ања Шушњар, Вукашин Бабић, Михаило Јанчевић, и Јован Милићев освојили су III награде.
- Огњен Јанковић и Анђела Радека су похваљени.

Вук Хип и Ђорђе Паројчић су остварили и пласман на Међународну олимпијаду из физике где ће представљати Србију од 10. до 17. јула 2023. у Токију.

Ученике су на такмичењу пратили наставници физике Душан Ђорђевић и Иван Станић.

У четвртак, 1. јуна 2023. године Математичку гимназију су посетили представници општине Стари град - господин Радослав Марјановић, председник општине Стари град, господин Александар Пуача, помоћник председника општине и господин Дејан Вукшић, управитељ фондације Староградска фондација. Током посете упознали су се радом Математичке гимназије, као и са радом секције примењене физике и електронике. Чланови секције ПФЕ су гостима презентovali пројекте на којима раде.

У уторак, 6. јуна 2023. године Математичку гимназију је посетио господин Бојан Митић, власник компаније VJN д.о.о. који је уручио ваучере у вредности од 20 000 динара петорици најбољих матуранта из различитих области. Награђени ученици су:

- Војин Бојић - за најбољи матурски писмени из Анализе са алгебром
- Матија Јовичић - за најбољи матурски рад из Српског језика и књижевности
- Андрија Трнавчевић - за највећи допринос у спортским резултатима МГ у претходне четири године
- Александар Милановић - нај друг
- Борис Глувајић - за највећи допринос у успесима хора и драмске секције МГ.

У среду, 7. јуна 2023. године Математичку гимназију је посетио академик Алексеј Семенов, руски математичар, у друштву директора МИСАНУ др Зорана Огњановића и заменика директора др Ђорђа Баралића. Приликом посете разговарали су са директорком Мирјаном Катић о унапређењу образовања из математике у Србији и у нашој шкполи, као и о данашњем предавању господина Семенова које ће се одржати у МИ САНУ.

Решењем Министарства просвете број 119-01-00188/2023-03 од 7.06.2023. Мирјана Катић је именована за директора Математичке гимназије у наредне четири године.

На STEMCO међународном такмичење из биологије, хемије, математике и физике Математичка гимназија је учествовала други пут. До сада је на такмичењу учествовало 20787 ученика. У пролећном циклусу овог такмичења учествовало је преко 2000 ученика из 25 земаља из целог света, а такмичење је реализовано на начин да су ученици радили такмичење у својим земљама под надзором својих наставника.

Такмичење у Србији одржано је од 22. до 26. маја у Математичкој гимназији у Београду и учествовало је 17 ученика наше школе. Ученици су били подељени у 2 категорије: јуниор (7. и 8. разред основне школе и 1. разред средње школе) и сениор (2. 3. и 4. разред средње школе). Ученици Математичке гимназије постигли су запажене резултате.

Математика: 2 златне медаље, 10 сребрних медаља и 2 бронзане медаље:

- Небојша Лазић, 8. разред, златна медаља
- Огњен Нишкић, 1. разред, златна медаља

Хемија: 2 златне медаље, 6 сребрних медаља, 5 бронзаних медаља и 1 похвала:

- Александар Вукојевић, 8. разред, златна медаља
- Огњен Нишкић, 1. разред, златна медаља

Биологија: 7 сребрних медаља и 2 бронзане медаље.

Физика: 3 златне медаље и 8 сребрних медаља:

- Филип Баћовић, 7. разред, златна медаља,
- Алекса Николић, 7. разред, златна медаља,
- Небојша Лазић, 8. разред, златна медаља.

У петак, 9. јуна 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије одржан је занимљив сурет под назив "Лутајући интелектуални клуб" на којем су ученици имали прилику да решавају бројне логичке механичке загонетке које развијају истраживачке способности, логичко, просторно и креативно мишљење. Овај сусрет су одржали Кирил Гребнев, творац механичких загонетки и Александр Чекин, аутор сајта BrainGames.

Дана, 9. јуна 2023. године у Музеју науке и технике у Београду је одржан Фестивал маштовите физике. Фестивал су реализовали Физички факултет, Прва београдска гимназија и Математичка гимназија. То је била прилика да се деца, али и одрасли свих узраста упознају и активно учествују у атрактивним експериментима из физике и примењене физике. Математичку гимназију су репрезентовали ученици секције ПФЕ.

У Београду је 8. и 9. јуна одржана IX Српска хемијска олимпијада. На Олимпијади је учествовало 12 првопласираних ученика из целе Србије. Наши ученици су и ове године постигли сјајан резултат. Ученик Урош Полексић је освојио 1. награду, Јанко Поповић 2. награду, а Ђорђе Паројчић 3. награду. На Међународној хемијској олимпијада која ће се одржати крајем јула и почетком августа у Цириху, нашу државу ће представљати четворочлана екипа у којој ће бити Урош, Јанко и Ђорђе.

У енциклопедији Интернационалне издавачке куће "Oxford book" међу најуспешнијим људима Србије, налази се и биографија директорке Мирјане Катић. Oxford Енциклопедија са дугогодишњом традицијом, ове године је објавила књигу успешних људи Србије, где су узета у обзир искључиво професионална достигнућа. "Oxford's Book of Successful People in Serbia" је српски лексикон, приређен по систему "ко је ко", у којем су побројане личности из различитих сфера друштвеног живота. У књизи су наведене особе које су својим стваралаштвом, способношћу и талентом, оставиле траг који је вредан да се забележи кроз њихове биографије.

У уторак, 13. јуна 2023. године Математичку гимназију је посетио др Данило Мандић, професор социологије на Харварду. Наши ученици Иван Грег и Дарио Радојчић као победници УНХЦР-овог конкурса "У њиховим патикама" ће бити гости на предавању господина Мандића 3. августа, на коме ће студенте Harvard Summer School-а упознати са радом своје апликације. Професора Мандића смо упознали са радом наше школе и договорили се да ускоро одржи предавање у Математичкој гимназији са идејом да објасни колико су знања из математике и информатике битна за социолошка истраживања у савременој науци, као и да нас упозна са својим радом на Харварду.

У понедељак, 12. јуна 2023. године одржана је свечана додела диплома матурантима. Овогодишњи ђак генерације је Матеја Вукелић. МГТВ је уживо преносила свечаност.

На свечаности одржаној у сали општине Стари град поводом 66 година постојања Шаховског савеза Београда Математичка гимназија у Београду је добила плакету за допринос повратку шаха у основне и средње школе у Србији и организацији међународног Осмомартовског турнира шахисткиња. Директор Мирјана Катић је у обраћању поводом уручивања плакете најавила да ће се на једанаестом Купу Математичке гимназије који организује Математичка гимназија ове године, први пут ученици осим из математике, физике и информатике, такмичити и у шаху.

У уторак, 20. јуна 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије др Данило Мандић, професор социологије са Харварда, одржао је предавање нашим ученицима. Господин Мандић је причао о томе како је важно да не потцењујемо себе, али исто тако да је важно да не прецењујемо себе. Истакао је да су знања из математике и информатике неопходна истраживачима у друштвеним наукама, али и обрнуто.

Европска олимпијада из физике (EuPho2023) одржана је од 16. до 20. јуна 2023. у ХанOVERу у Немачкој. На олимпијади је учествовало 190 ученика из 28 европских и 10 гостујућих (неевропских земаља).

Екипа Србије освојила је две медаље и две похвале и то:

- Вук Хип – Математичка гимназија - златна медаља
- Тадија Јелесијевић – Гимназија у Крушевцу - бронзана медаља
- Сава Тодоровић – Прва Крагујевачка гимназија - бронзана медаља
- Тадеј Ристић – Рачунарска гимназија - похвала (4. награда)
- Ђорђе Паројчић – Математичка гимназија. -

Вођа екипе је био др Бранислав Цветковић научни саветник Института за физику и професор физике у Математичкој и Рачунарској гимназији.

У свечаној сали Математичке гимназије одржана је свечаност поводом завршетка пројекта „У њеним патикама“. Реч је о онлајн читалачком клубу који је радио 9 месеци и окупио око 70 ученика и наставника из Сомбора, Новог Сада, Бечеја, Бајине Баште, Бујановца, Крагујевца, Ниша и Београда. Тема којом су се и ученици и наставници бавили била су људска, пре свих, женска права кроз америчку књижевност 20. века, а читав пројекат подржала је амбасада Сједињених Америчких Држава у Београду. Свечаност је отворила директорка Математичке гимназије Мирјана Катић. Уиме амбасаде САД у Београду окупљенима се обратила Stephanie Papp. У току радионицарског дана, упркос многобројним обавезама, учесницима се обратила и Снежана Вуковић испред Министарства просвете. Посебну захвалност дугујемо НВО Атина.

Од 23. до 26. јуна у Драчу у Албанији одржана је пета по реду Балканска олимпијада из физике. На такмичењу су учествовали 52 ученика из девет земаља сталних чланица Балканске уније физичара Албаније, Бугарске, Грчке, Кипра, Молдавије, Румуније, Северне Македоније, Црне Горе и Србије. У конкуренцији су били и ученици из гостујућих земаља Босне и Херцеговине, Казахстана, Киргистана, Словеније и Туркменистана.

Наши ученици су остварили сјајане резултате:

- Јанко Поповић, ученик Математичке гимназије, освојио је златну медаљу и при том је апсолутни победник такмичења
- Михаило Радовановић, ученик Математичке гимназије, освојио је златну медаљу
- Милан Гашић, ученик гим. "Ј.Ј.Змај", Нови Сад", освојио је бронзану медаљу
- Огњен Јанковић, ученик Математичке гимназије, освојио је бронзану медаљу.

Екипа Србије је била најуспешнији тим на овогодишњем такмичењу.

Ученике су на такмичењу пратили наставници Снежана Булајић из гимназије "Јован Јовановић Змај" и Иван Станић из Математичке гимназије.

У понедељак, 26. јуна 2023. године отворен је једанаести по реду Куп Математичке гимназије. Домаћин овог међународног такмичења, Математичка гимназија, окупила је ове године око 100 такмичара. На једанаестом Купу Математичке гимназије учествоваће 22 екипе из 4 држава (Хрватске, Румуније, Словеније и Србије).

Такмичаре и лидере су поздравили:

- Мирјана Катић, директор Математичке гимназије
- Александар Шапић, градоначелник Београда
- Ђорђе Милићевић, в.д. министра просвете

Овогодишњи Куп Математичке гимназије траје од 26. до 28. јуна.

Министарство просвете је покровитељ Купа. Организацију овогодишњег Купа је помогао Град Београд.

У среду, 28. јуна 2023. године одржана је свечана додела диплома ученицима осмог разреда Математичке гимназије. Овогодишњи ђак генерације је Јован Стојадиновић.

У среду, 28. јуна 2023. године у Народној скупштини Републике Србије свечано је затворен једанаести Куп Математичке гимназије. Гостима се обратила директорка Мирјана Катић, господин Владимир Орлић, председник Народне Скупштине Републике Србије и госпођа Даница Грујичић, министар здравља. Министарство просвете је и ове године било покровитељ Купа. Генерални спонзор Купа је Скупштина Града Београда. Куп су финансијски помогли и компаније АБ Софт, Фондација "Сања Миленковић" и Удружење осигуравача Србије. На свечаном затварању подељене су медеље најуспешнијим такмичарима. Први пут, уз такмичења из математике, физике и информатике, одржано је и такмичење у шаху. Програм су водили Нађа Нејковић и Ђорђе Тошев, а за музички део програма побринула се музичка уметница Даница Крстић.

Од 23. до 28. јуна 2023. године у Тирани (Албанија) одржана је 27. Јуниорска балканска математичка олимпијада (ЈБМО). Учествовало је 19 земаља – 10 балканских и 9 гостујућих.

Наши такмичари су освојили две сребрне и четири бронзане медаље:

- Нина Шушић, ОШ „Вук Караџић“, Београд, сребрна медаља
- Ања Тешевић, Математичка гимназија, Београд, сребрна медаља
- Вања Јеловац, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља
- Јован Стојадиновић, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља
- Лука Прековић, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља
- Мија Зелић, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља

Лидер екипе био је др Милош Ђорић, а заменик лидера Срђан Стефановић, обојица са Математичког факултета Универзитета у Београду.

У Београду је од 24. до 30. јуна одржана Европска географска олимпијада (ЕГЕО). На такмичењу је учествовало 110 ученика из 10 држава, који су се такмичили у категоријама сениори и јуниори у зависности од узраста. У категорији јуниора ученик наше школе одељења 1е Јаков Ђондовић освојио је бронзану медаљу у појединачној категорији.

У четвртак, 29. јуна 2023. године, као знак захвалности, директорка Мирјана Катић и супервизор МГ ТВ-а Светлана Јакшић уручиле су захвалнице екипи МГТВ-а за рад током школске 2022/2023. године.

У суботу, 1. јула 2023. одржан је завршни сусрет Читалачког клуба у овој школској години. Окупљени ученици Математичке и Рачунарске гимназије у пригодном простору у књижари "Борислав Пекић", осим тумачења последњег дела са листе - романа Маргарет Атвуд: "Слушкињина прича", припремили су промотивни плакат и гласали за жељене наслове у следећој сезони. Према резултатима гласања, у наредној сезони у Клубу ћемо се посветити следећим делима: Брет Истон Елис: „Амерички психо“, Џорџ Орвел: „1984“, Тимур Вермес: „Опет он“, Херман Хесе: „Степски вук“, Харуки Маруками: „ИГРАЈ ИГРАЈ ИГРАЈ“, Фјодор Михаилович Достојевски: „Коцкар“, Жозе Сарамаго: „Смрт и њени хирови“ и Габриел Гарсија Маркес: „Сто година самоће“.

Директор Математичке гимназије у Београду
Мирјана Катић

12.2 Помоћника директора Математичке гимназије

У току школске 2022/2023. године послове помоћника директора обављала је Јасмина Стошић, професор биологије.

У том периоду обављала је следеће планиране и ванредне активности:

- организовала и обезбедила реализацију редовне, додатне, и допунске наставе;
- обезбедила и пратила редовност и исправност вођења педагошке документације (планови рада наставника, проверавала исправност и редовност вођења евиденција у дневницима рада и матичним књигама одељења);
- посетила један број часова и стекла увид у начин рада наставника;
- обезбедила организацију и спровођење испита ванредних ученика;
- сакупила материјале и припремила предлог извештаја о раду у току школске 2021/2022. год, као и извршила припреме за исте активности за школску 2022/2023. годину;
- сакупила материјале и припремила предлог годишњег плана рада за школску 2022/2023. год, као и извршила припреме за исте активности за школску 2023/2024. годину;
- координирала рад стручних већа школе и обезбедила редовност вођења документације везане за њихов рад;
- координирала рад Савета родитеља и пратила редовност вођења документације везане за овај орган управљања школом;
- учествовала у раду Педагошког колегијума и пратила редовност вођења документације везане за његов рад;
- координирала рад Ученичког парламента школе и пратила редовност вођења документације везане за овај орган;
- координирала рад Одељењских већа и правила статистичку анализу успеха и дисциплине ученика у појединим класификационим периодима; поредила резултате у појединим класификационим периодима са одговарајућим периодима предходних школских година;
- на основу показаних резултата обављала разговоре (заједно са психологом школе, одељењским старешином и директором) са родитељима ученика који су показивали било какве проблеме у раду или дисциплини у току године;
- обављала дужност члана дисциплинске комисије;
- активно учествовала у раду Тима за заштиту ученика од насиља; посебно се ангажовала у решавању конфликтне ситуације пријављене у току ове школске године;
- пратила такмичења ученика свих нивоа;
- активно учествовала у организацији и реализацији нивоа такмичења организованих у школи, кроз обезбеђивање простора, прављење распореда дежурства и старање о техничким средствима неопходним за реализацију такмичења;

- координирала рад са градском уписном комисијом; обезбедила унос података о ученицима основне школе Математичке гимназије на административном порталу „Моја средња школа“ и праћење уписних активности;
- као члан школске уписне комисије организовала и активно учествовала у реализацији читаве процедуре завршног испита за ученике осмог разреда основне школе Математичке гимназије, уз поштовање свим мера здравствене безбедности
- активно учествовала у организацији и реализацији пријемног испита за упис ученика у први разред Математичке гимназије и координирала рад са градском уписном комисијом
- активно учествовала у организацији уписа ученика у седми и први разред Математичке гимназије;
- реализовала еУпис преко портала Моја средња школа и еУправа, као и упис непосредно у школи;
- активно учествовала у организацији теста способности за упис ученика у седми разред у Математичкој гимназији;
- активно учествовала у организацији пробног завршног испита за ученике осмог разреда;
- као члан ШМК-а, организовала и испратила реализацију пробне државне матуре;
- координирала рад и обезбедила доставу свих тражених података различитим службама градске управе;
- сарађивала са надлежним Градским заводом за јавно здравље
- сарађивала са Библиотеком града Београда и обезбедила реализацију програма бесплатних чланарина у овој библиотеци за све наше ученике и запослене;
- унела неопходне податке и направила нацрт ЦЕНУС-а;
- уношење података и редовно ажурирање података у ЈИСП-у
- унела неопходне податке у информациони систем „Доситеј“ у вези са доставом бесплатних уџбеника за ученике основне и средње школе, као и дигиталних уџбеника;
- направила распорелу четрдесеточасовног недељног ангажовања наставника;
- координирала рад и обезбедила доставу свих потребних података Школској управи града Београда;
- у појединим ситуацијама замењивала директорку на састанцима на нивоу градске управе и Школске управе;
- активно учествовала у организацијама свих прослава у школи: дана школе, свечаности поводом додела диплома свршеним матурантима осмог и четвртог разреда;
- водила рачуна о набавци неопходног папирног и другог материјала за реализацију наставе, као и за вођење педагошке документације;
- обављала послове обавештавања ученика и наставника електронским путем о свим важним дешавањима у школи и то електронским путем или преко огласне табле/онлајн огласне табле школе;
- обављала послове наставника биологије у два одељења са шест часова редовне наставе недељно, као и све друге обавезе као наставник;
- стручно се усавршавала и као наставник и као помоћник директора;
- обављала друге текуће задатке;

12.3 Секретар школе

У школској 2022/2023. години, секретар школе је обавила следеће активности:

- редовне нормативне, кадровске и управне послове, у складу са Законом о основама система образовања и васпитања;
- израда свих уговора, записника, одлука и решења директора који се односе на права и обавезе ученика и запослених;
- спровођење поступка за разрешење члана школског одбора и именовање новог члана школског одбора;
- пријављивање и одјављивање запослених на порталу Централног регистра обавезног социјалног осигурања;
- сарадња са Школским одбором који је одржао 4 седнице;
- израда уговора о извођењу наставе за све спољне сараднике, уговора о раду са новим запосленима, споразума о упућивању запослених из других школа, решења о прерасподели 40 часовне радне недеље и о пуном-непуном радном времену, за све запослене на почетку школске године, а по потреби и у току школске године;
- спровођење поступка за пријем у радни однос на неодређено време;
- активна сарадња са службеником за јавне набавке у поступку реализације спроведених набавки и лично учешће у реализацији поступка на набавке на које се не примењује Закон о јавним набавкама;
- подношење годишњих извештаја за 2022. годину и планова за 2023. годину (Информатор о раду, ревидиран и објављен 14.11.2022. године, у складу са Упутством за израду и објављивање информатора о раду органа јавне власти ("Сл. гласник РС" бр. 10/22 од 28.1.2022.) које је ступило на снагу 5.2.2022., Извештај о спровођењу плана управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности за 2022. годину и доношење Плана управљања ризицима од повреде принципа родне равноправности за 2023. годину, који су благовремено поднети Министарству за људска и мањинска права и друштвени дијалог, контролне листе за 2022. годину у области заштите података о личности која је благовремено поднета Поверенику за информације од јавног значаја);
- координација, учествовање у поступку, сачињавање записника са састанка тима за спровођење програма заштите од насиља, злостављања и занемаривања, израда појединачних аката у поступку поводом поднетих пријава,
- спровођење поступка прибављања преводница за ученике који су се уписали у седми разред основне школе;
- учешће у уносу података у базу Регистра запослених у ЦРОСО и ЈИСП
- редовни послови из описа послова секретара школе.

12.4 Стручни сарадник - информатичар

У току школске 2022/2023. године послове стручног сарадника – информатичара обављала је Светлана Јакшић.

У том периоду је обављала следеће послове:

- Одржавала функционисање база података. (Математичка гимназија има пет релационих база које се користе за чување података веб сајтова (www.mg.edu.rs, <https://almagi.mg.edu.rs>, www.takmicenje2x2.mg.edu.rs, www.cup.mg.edu.rs, <https://upisusedmi.mg.edu.rs>). За управљање базама користи се MySQL, једино за сајтове Математичке гимназије и Алмаги користе се база postgres. Заштита база података ради се на недељном нивоу а подразумева - креирање и тестирање сачуваних података у базама података (bacups) и имплементација контроле приступа подацима).
- Правовремено ажурирала сајтове: сајт Математичке гимназије (www.mg.edu.rs), алумни портал (<https://almagi.mg.edu.rs>), сајт Купа Математичке гимназије (<https://www.cup.mg.edu.rs>), сајт такмичења 2x2 (www.takmicenje2x2.mg.edu.rs). (Свакодневно ажурирање постојећих сајтова, обрада фотографија и постављање на сајтове, постављање вести, обавештења и другх битних информација за ученике, родитеље и запослене).
- Управљала и ажурирала апликације за спровођење веб пријаве ученика за упис у седми разред Математичке гимназије (<https://upisusedmi.mg.edu.rs/>).
- Учествовала у организацији пријемног испита за упис ученика у први разред.
- Активно учествовала у организацији спровођења теста способности за упис ученика у седми разред.
- Редовно ажурирала информациони систем ЈИСП.
- Редовно извршавала заштиту сајтова.
- Према потреби додавала нове компоненте, модуле и plugin-ове у административни део сајтова и алумни портала.
- Редовно вршили потребно манипулисање подацима програмирањем одговарајућих упита за MySQL базу коју користе ове апликације за потребе осталих служби у школи.
- Редовно ажурирала SSL сертификате који обезбеђују криптовану конекцију са веб сервером, а ради безбедности базе података портала <https://upisusedmi.mg.edu.rs>.
- Обрађивала статистичке податке и постављала исте на портал <https://upisusedmi.mg.edu.rs/>.
- Правовремено ажурирала социјалне мреже Математичке гимназије (Fb:страница Алмаги и страница Купа Математичке гимназије, LinkedIn: АЛМАГИ–Алумни Математичке гимназије, Instagram: <https://www.instagram.com/matematickagimnazija/>). Ови канали социјалних мрежа повезани су са сајтовима Математичке гимназије, Купа МГ и алумни порталом.
- Отварала мејлове запосленима Математичке гимназије на домену [mg.edu.rs](mailto:име.презиме@mg.edu.rs) у облику: име.презиме@mg.edu.rs.
- Водила потребно електронско пословање.
- Медијски презентовала рад Математичке гимназије.
- Сакупила резултате ученика на међународним такмичењима.

- Израдила разне извештаје за потребе друштвених институција.
- Организовала и координирала организацијом једанаестог Купа Математичке гимназије (постављање информација о Купу на сајту <https://www.cup.mg.edu.rs>, израда формулара за онлајн пријаву, израда дељеног докумената за вођење евиденције о учесницима, унос пријављених кандидата, комуникација са лидерима учесника и одговарање на њихова бројна питања путем имејла, организација и спровођење програма Купа, припрема за штампу сертификата за учеснике, комплетна организација церемонија свечаног отварања и затварања Купа.
- Организовала донаторско вече Математичке гимназије које се одржало крајем 2022. године у хотелу Хилтон. И ове године, донаторско вече је организовано као хибридни догађај, бивши ученици су били онлајн укључени преко Зума, а цео догађај је уживо стримован на Јутјуб каналу.

12.5 Психолог школе

У школској 2022/23. години психолози Тијана Томић и мр Мирјана Репац реализовале су Акциони план психолога за текућу школску годину, прилагођавајући активности потребама ученика, наставника и родитеља, као и контексту рада.

Сарадња са управом школе, наставницима, одељењским старешинама, као и међусобна - била је континуирана и успешна.

Психолози су радили у оквиру следећих група активности:

Праћење постигнућа ученика, рад на њиховом унапређењу, као и унапређење и подстицање укупног развоја ученика – саветодавни рад

Активности психолога су највећим делом усмерене на пружање подршке ученицима да се прилагоде новој школској средини, превазиђу изазове у учењу, личне тешкоће и донесу одлуке о даљем школовању. Подршка је пружана кроз непосредан рад са ученицима, родитељима и сарадњу са одељењским старешинама и наставницима. Психолози су имали преко 400 сусрета са ученицима основне школе и Гимназије, њиховим родитељима и предметним наставницима.

Адаптација ученика седмог и првог разреда праћена је кроз разговоре са одељењским старешинама, наставницима и ученицима, посете часовима и сарадњу са Домом ученика. Запажене тешкоће су превазилажене кроз саветодавни рад са ученицима и родитељима, разговоре са одељењским заједницама, планирање вршњачке подршке и едукације, као и сарадњу са наставницима.

Психолози су активно учествовале у планирању и реализацији активности усмерених на развијање позитивних и хуманих вредности, неговање сарадње и здравих стилова живота.

У домену каријерног вођења и саветовања за заинтересоване ученике трећег и четвртог разреда Гимназије организована су индивидуална саветовања везана за избор факултета на основу резултата тестова способности и личних карактеристика. Такође, матурантима који су се пријављивали за упис на иностране универзитете пружено је усмеравање и подршка у процесу слања пријава и потребне документације (прилагођавањем улоге тзв. школског саветника нашим условима).

Са ученицима осмог разреда на часовима одељењске заједнице разговарано је о упису у средњу школу, представљене су пропозиције уписа, испитна процедура и календар уписа и одговорено на питања ученика.

У случају породичних неприлика и озбиљнијих психичких тешкоћа ученика, психолози су сарађивали са Центром за социјални рад, Центром за заштиту одојчади, деце и омладине (Домом „Дринка Павловић“) и одговарајућим здравственим институцијама. Препоруке здравственог особља са психијатријских клиника су уважаване у свакодневном наставном и саветодавном раду са ученицима.

У текућој школској години проблеми у понашању ученика у школи били су ретки, а превазили су се кроз појачан васпитни рад у коме су психолози учествовали непосредно или саветодавно.

За подршку ученицима значајна је била и сарадња са родитељима који су показали поверење у стручне сараднике обраћајући се за савете и препоруке у вези родитељске улоге, и кроз указивање на потребе ученика за подршком.

Подршка јачању наставничких компетенција

У циљу праћења и унапређења квалитета наставе психолози су посећивали часове редовне наставе након којих су са наставницима дискутовали о запажањима, истицали јаке стране и давали предлоге за унапређење квалитета рада. Педагошко-инструктивна подршка наставницима пружана је и у планирању и реализацији наставе, планирању подршке и избору начина рада са појединим ученицима, избору стратегија управљања одељењима и успостављања односа са ученицима и родитељима. Праћен је и рад нових наставника и наставника приправника.

У контексту трауматичних догађаја са почетка маја месеца, психолози су дали смернице наставницима и одељењским старешинама за понашање у кризним ситуацијама, указали на изворе подршке који стоје на располагању ученицима, родитељима и наставницима и послале отворени позив за индивидуалне консултације.

Рад у стручним органима, Тимовима, организовање превентивних ваннаставних активности, хуманитарних акција и сл.

У текућој школској години психолози су као чланови Тимова ангажоване у следећим Тимовима и Активима: Тим за самовредновање; Тим за каријерно вођење, саветовање и професионалну оријентацију; Тим за заштиту од дискриминације, насиља, злостављања и занемаривања; Стручни актив за обезбеђивања квалитета и развоја установе; Стручни актива за школско развојно планирање.

У оквиру Тимова психолози су активно учествовале у планирању и реализацији активности, припреми годишњих извештаја и планова тимова и актива.

Такође, редовно су учествовале у раду Наставничког, одељењских већа и Педагошког колегијума.

Настављено је подржавање превентивних активности, као и рада Ученичког парламента и секција.

У оквиру Тима за заштиту у октобру је осмишљено и реализовано анкетање ученика везано за препознавање различитих облика насиља и изложеност насиљу у школи. Прикупљени подаци су анализирани и представљени ученицима, наставницима и родитељима. Припремљени су пригодни материјали који могу да се користе у раду са ученицима на часу одељењског старешине или у настави грађанског васпитања и формиран „Кутак против насиља“ у приземљу школе. Кроз контакт са ученицима промовисана је национална платформа „Чувам те“.

Психолог Мирјана Репац је на часовима психологије реализовала пројектни задатак за групу ученика другог разреда у оквиру које су ученици покушали да промисле и креирају материјал који вршњацима може да помогне да препознају и реагују на различите облике насиља, уз наглашавање најзаступљенијих видова насиља у нашој школи - материјал је послужио за израду "Кутка против насиља".

У сарадњи са општинским Црвеним крстом организована је трибина за представнике Ученичког парламента о борби против трговине људима и експлоатације. Промовисано је учлањење у Црвени крст и учешће у традиционалној новогодишњој акцији „Један пакетић, пуно љубави“ којом су обезбеђени пакетићи за децу без родитељског старања, социјално најугроженије малишане и децу која су на лечењу у Институту за ментално здравље.

На пригодан начин обележен је дан борбе против насиља „Дан розе мајица“. Ученици су на часовима психологије исписивали проручке против насиља које су истакнуте на огласној табли школе.

По завршетку редовне наставе у јуну, кроз радионицу о спавању и сновима промовисани су практични савети за унапређење навика спавања и одговоран однос према здрављу.

Сарадња са другим институцијама и стручно усавршавање

Психолози су сарађивали са различитим установама које раде на унапређењу образовног процеса, као и стручњацима који учествују у пружању помоћи нашим ученицима са здравственим тегобама, те са домовима ученика, Центром за социјални рад, Домом „Дринка Павловић“ и Црвеним крстом.

Настављена је сарадња са ОШ „Лаза Костић“ кроз волонтерски програм подршке учењу „Покрени знање – помози ми да научим“ у коме су ученици наше школе током првог полугодишта били наставници-ментори основцима за математику, физику и информатику.

Психолог Мирјана Репац је прошла обуку за супервизора у процесу спровођењу Завршног испита у основној школи. Делегирана је за рад на платформи „Чувам те“. Присутствовала је стручном скупу посвећеном развоју и промоцији програма за унапређење компетенција наставника у Центру за образовање наставника Филозофског факултета у Београду. Похађала је и вебинаре "Превентивни рад у школи и поступање у кризним ситуацијама" и „Васпитна улога школе: васпитна улога педагошко-психолошке службе, одељењског старешине и предметног наставника“.

Психолог Тијана Томић је учествовала у саветовању стручних сарадника од стране Школске управе Београд везано за борбу против насиља и прошла програме стручног усавршавања: стручне семинаре „Е – портфолио као инструмент за представљање постигнућа запослених у образовању“ и „Развијање комуникацијских вештина наставника, могућности тимског рада у настави и међупредметна сарадња“; присутствовала је Еразмус + конференцијама „Инклузивни речник“ и „Интернационализација средњих школа“; присутствовала је међународном вебинару Euroguidance центра „Online guidance“; похађала обуку за примену и интерпретацију теста VP+2; и вебинар "Унапређивање квалитета наставе и учења - посета психолога и педагога наставном часу".

12.6 Библиотекар школе

Стручни сарадник у библиотеци је свакодневно сарађивала са ученицима и колективом, издајући им књиге, као и саветујући их у вези са избором наслова. Поред тога је вршила поправку оштећених књига, набавку нових књига за библиотечки фонд, као и избор и набавку књига за награђивање најуспешнијих ученика (ове године је подељено 390 књига). Број нових књига у библиотеци је 99. Затим се библиотекар бавила проверавањем исправности новонабављене библиотечке грађе (било да су наслови за школску библиотеку, било да су за награђивање ученика). Оним књигама које су за школску библиотеку библиотекар је одређивала сигнатуре самих књига (места где ће књига бити смештена у библиотеци према томе којој удк групи припада с једне стране, а са друге стране и према условима смештаја у самој библиотеци). Потом се библиотекар бавила инвентарисањем библиотечке грађе и на крају смештањем наслова на одређену локацију, односно место на библиотечкој полици. Ове школске године је у библиотеци урађена ревизија и отпис библиотечке грађе.

Библиотекар је на почетку школске године ажурирала електронску базу чланова школске библиотеке, вршила исправке и унела нове чланове.

Библиотекар је радила на изради електронске библиотеке (књига и текстова у пдф формату); прикупљала различите садржаје у електронској форми које могу да користе ученици, наставници и сарадници Школе. Том приликом је библиотекар водила рачуна о поштовању ауторских права.

Библиотекар је подстицала промовисање читања и самосталност ученика у учењу, дала свој пун допринос развоју информационе писмености за ученике и наставнике, остваривала сарадњу и заједничко планирање активности наставника, обезбеђивала електронске изворе и приступ њима.

Библиотекар је развијала и неговала, код ученика и наставника, навике читања, развијала промовисање правилне употребе различитих извора информација, стварала услове за интердисциплинарни приступ настави и електронском учењу, сарађивала са наставницима, ученицима и њиховим родитељима, пружала помоћ надареним ученицима при проналажењу и избору одговарајуће литературе. Библиотекар је стварала услове за што једноставнији приступ библиотечком фонду и расположивим изворима информација, а такође се бавила и заштитом и чувањем библиотечко-медиаграфске грађе.

Библиотекар је сарађивала са наставницима око утврђивања годишњег плана обраде лектуре, и коришћења наставничко-сарадничког дела школске библиотеке, као и коришћења ресурса библиотеке и медијатеке у процесу наставе. Систематски је информисала кориснике школске библиотеке о новоиздатим књигама.

Библиотекар је припремала ученике за самостално коришћење различитих извора сазнања и свих врста информација у настави и ван ње, систематски обучавала ученике за употребу информационог библиотечког апарата у складу са њиховим способностима и интересовањем, радила на развијању позитивног односа према читању и важности разумевања текста и упућивању на истраживачке методе рада (употреба лексикона, енциклопедија, речника и др.), стимулисала навикавање ученика да пажљиво користе и чувају библиотечку грађу, да развијају навику долажења у школску и јавну библиотеку.

Библиотекар је сарађивала са ученицима, наставницима и сарадницима, достављајући им потребне материјале у електронској форми (лектире, уџбенике и приручнике).

Библиотекар је остваривала сарадњу са родитељима у вези са развијањем читалачких навика ученика. Сарађивала је са наставницима, психологом и директором школе у вези с набавком и коришћењем књижне грађе, информисала наставнике, сараднике и директора о набавци нове стручне литературе за предмете, дидактичко-методичке и педагошко-психолошке литературе.

Библиотекар је и пратила коришћење литературе у школској библиотеци, те водила документацију о раду школске библиотеке. О свом раду је извештавала Библиотеку града Београда и Народну библиотеку.

Библиотекар је пратила савремено издаваштво, како дела домаћих аутора, тако и преводну књижевност, информисала се о томе шта каже књижевна критика, присуствовала је књижевним вечерима ... О томе је обавештавала ученике и наставнике, а када је Школа имала материјалних могућности, вршила и набавку неких наслова за школску библиотеку. Такво континуирано праћење литературе даје више могућности како приликом препоруке књига за читање (ученицима и професорима), тако и приликом избора литературе намењене за награђивање ученика на крају школске године. У питању је велики број књига, где библиотекар избегава понављање истих наслова из године у годину да не би дошло до тога да исти ученици добију исту књигу у размаку од неколико година. При том библиотекар и прилагођава тај избор како интелектуалним способностима ученика, тако и њиховим интересовањима. Неретко се, том приликом, и консултује са колегама, не би ли ученици били што задовољнији наградом.

Библиотекар се бавила припремом бесплатних уџбеника за њихову предају ученицима седмог и осмог разреда, прегледањем, сортирањем, прављењем списка добијених уџбеника, као и достављањем тражене документације на одговарајуће адресе.

Библиотекар је водила рачуна о школским ормарићима које током школске године користе ученици седмих и осмих разреда. Старала се да буду у исправном стању, обележени и са одговарајућим кључићем.

Библиотекар уређује и води школски Летопис (активности ученика у Математичкој гимназији, њихове наставне и ваннаставне активности, такмичења и др.). Те је то још један ниво сарадње школског библиотекара са ученицима, наставницима, сарадницима и директором.

Библиотекар је успешно сарађивала и са издавачким кућама, приликом набавке великог броја књига (што за школску библиотеку, што за награђивање ученика на крају школске године).

Ученицима и наставницима је и током ове године омогућена бесплатна чланарина у Библиотеци града Београда.

Библиотекар је учествовала у организацији важних датума за Школу (Дан Школе и Дана Светог Саве).

Библиотекар се у школској 2022/23 и стручно усавршавала. Похађала је онлајн обуку "Дигитална учioniца/дигитално компетентни наставник". Библиотекар је учествовала и у организацији окружног такмичења из математике за ученике основних школа. Библиотекар се усавршавала не само путем организованих предавања, већ и самостално.

Библиотекар је сарађивала са другим школским библиотекарима са општине Стари град.

Библиотекар је учествовала у вођењу учесника МГ купа у посету Авали.

Математичка гимназија је угостила ученике и професоре из Малмеа. Библиотекар је учествовала у организацији њиховог обиласка Београда.

Библиотекар је у сарадњи са професорком географије, Тамаром Ђорић Шпаровић, одржала предавање ученицима првог разреда на тему Типова и врста библиотека.

Библиотекар је учествовала у раду разних стручних тимова, комисија и учествовала је у другим активностима у Школи. Библиотекар је организовала у библиотеци и друштвено користан рад.

Библиотекар је учествовала и у организацији опремања појединих кабинета полицама за књиге и опремањем тих кабинета одговарајућом литературом. На тај начин су ученицима књиге у слободном приступу, на дохват руке, и могу кад год то желе да их узму на коришћење, након чега књиге враћају на место.

Библиотекар је такође задужена и за Медијатеку и њено свакодневно коришћење, како за ученике, тако и за наставнике. Библиотекар је радила на унапређењу услова за рад у медијатеци. У медијатеци се ученици организују у групе и заједнички припремају за часове или такмичења. Поред тога, медијатека се користила за учење, држање редовних часова и одржавање додатне наставе.

За библиотеку и медијатеку задужена Марија Грујић

12.7 Школски одбор

У школској 2022/2023. години Школски одбор је одржао укупно 7 седница (од чега две електронске), у сазиву који је именован решењем Скупштине града Београда бр. 112-895/20-С од 18.12.2020. године.

Школски одбор је на седницама:

- усвојио Извештај о раду у школској 2021/2022. години;
- усвојио Извештај о раду директора у школској 2021/2022. години;
- усвојио Годишњи план рада за школску 2022/2023. годину;
- усвојио Извештај о екскурзијама у 2021/2022. години;
- донео Измене и допуне број 3 Статута и донео Пречишћен текст Статута;
- донео Измене и допуне Правилника о раду;
- усвојио Правилник о награђивању ученика ;
- усвојио Правилник о сталном стручном, усавршавању;
- усвојио Правилник о мерама, начину и поступку заштите и безбедности ученика за време боравка у школи и свих активности које школа организује;
- усвојио Извештај о извршеној ревизији и отпису библиотечке грађе, као и листе за отпис библиотечке грађе;
- разрешио једног члана школског одбора и верификовао мандат новог члана;
- усвојио Завршни рачун за 2022. годину;
- усвојио Правилник о раду библиотеке;
- усвојио о награђивању и похваљивању ученика;
- усвојио Извештај о раду диоректора за период од 01.09.2022. године до 20.02.2023. године
- усвојио Извештај о извршеном попису имовине и обавеза за 2022. годину;
- усвојио Предлог отписа инвентара;
- донео Одлуку о расписивању конкурса за избор директора, за мандатни период од 07.10.2023. године до 07.10.2023. године;
- донео Одлуку о утврђивању текста Конкурса за избор директора за мандатни период од 07.10.2023. године до 07.10.2023. године;
- донео Одлуку о предлогу за избор директора;
- донео Одлуку о измени финансијској плана;
- донео Одлуку о усвајању плана јавних набавки;
- донео Одлуку о усвајању плана набавки;
- усвојио Правилник о награђивању запослених.

12.8 Савет родитеља

У школској 2022/2023. години Савет родитеља Математичке гимназије у Београду радио је према раније дефинисаном плану и у складу са текућим потребама Школе. Прва, конститутивна седница Савета одржана је 27. 9. 2022. године. Друга седница Савета родитеља одржана је 15. 11. 2022. године, а трећа 6. 4. 2023. године. Четврта седница одржана је након трагичних догађаја у мају 2023. године, дана 11. 5. 2023. године. Све седнице одржане су уживо у просторијама школе.

Савет је активно учествовао у раду Школе, пажљиво пратио рад Школе и предлагао унапређења. Након трагичних догађаја у мају ове године, Савет је посебну седницу посветио раније већ покренутом питању психолошког стања деце и њихових проблема у школи, као и односа између ђака и наставника. Савету је по овом питању помогла и проф. др Гордана Бујишић, специјалиста за психолошке трауме и мајка бившег ђака наше школе. Она је, уз сагласност Савета родитеља, покренула активности у смеру анализе психолошког стања и решавања проблема везаних за њих.

У дискусији на седницама Савета родитељи су активно учествовали и великом већином усвојили закључке по следећим темама, што је уредно забележено у записницима са седница који су достављани проф. Јасмини Стошић, помоћнику директора:

- Конституисање Савета родитеља за 2022/2023. годину и избор представника родитеља за Школски одбор и за активе и тимове у школи
- Упознавање са пословником о раду Савета родитеља
- Разматрање извештаја о реализацији годишњег плана рада школе, извештаја директора, извештаја о реализацији акционог плана школског развојног плана и годишњег плана рада Школе
- Материјално-техничка опремљеност Школе
- Материјална потраживања од родитеља
- Дискусија о предлогу Правилника о награђивању ученика
- Дискусија о питањима безбедности у школи и одлука о ангажовању обезбеђења школе
- Осигурање ученика
- Извештаји о успеху и дисциплини ученика на крају тромесечја
- Извештаји о предстојећим и одржаним такмичењима
- Обавештења о планираним активностима школе пред крај школске године
- Доношење одлуке о висини накнаде за бригу о деци за школске екскурзије и излете ученика
- Доношење одлука о начину организације и финансирања екскурзија у јесен 2022. године, као и у јесен 2023. године.

Извештај поднео, Драган Милићев, председник Савета родитеља

12.9 Педагошки колегијум

У школској 2022/2023. години Педагошки колегијум, кога чине председници стручних већа и актива школе, а по новом ЗОСОВ-у и представници тимова, одржао су три седнице - 10.10.2022., 29.06.2023. и 31.8.2023. На седницама Педагошки колегијум је разматрао следећа питања:

1. Организација рада и актива и тимова школе
2. Формирањеновог Тима за међународну сарадњу и развој међународне сарадње
3. Планирање угледних часова на нивоу школе
4. Предлог промена Правилника о усавршавању – усавршавање на нивоу школе
5. Организовање team building у наредној школској години
6. Безбедност у школи
7. Правила понашања у школи (правила облачења, употреба мобилних телефона)
8. Набавка нових наставних средстава
9. Развој предузетништва ученика-оснивање ученичке задруге
10. Новине у Каријерном вођењу ученика
11. Ваннаставне активности ученика у школи

12.10 Ученички парламент

Ученички парламент се током 2022/2023. Године бавио следећим активностима:

1. Окупљањем и упознавањем нових чланова се радом парламента као и избор чланова за вршење појединачних функција.
2. Помоћ у остваривању доброг односа између ученика и школског кадра.
3. Оснивањем нових клубова и проналажењем спонзора за њих(Клуб друштвених игара).
4. Помоћ око организације презентација/догађаја у школи у школи(Deloitte-om / Career Lab, презентација ученика Математичке гимназије који сада студирају у иностранству).
5. Помоћ око избора тимова за спортске догађаје(Шаховски турнир, Гимназијада(отказана због целокупне ситуације у том моменту)).
6. Подстицање ученика да учествују у хуманитарним акцијама.
7. Помоћ у организацији матурске вечери, завршног дана школе.
8. Математичка гимназија приступила заједничкој групи Ученичких парламената гимназија Београда.

Извештај поднео председник Ученичког парламента у школској 2022/2023. Дарио Радојчић

12.11 Актив за школско развојно планирање

Стручни актив за школско развојно планирање током школске 2022/2023. године чинили су Зоран Каделбург, Наташа Чалуковић, Тијана Томић, Тамара Александрић (представник Савета родитеља), Кристина Ристић (представник Ученичког парламента).

У складу са планом рада Актив је пратио реализацију акционог плана школског развојног плана анализирајући рад школе, ефекте школских активности, постигнућа ученика и резултате самовредновања и на основу сагледавања стања израдио Извештај о реализацији Акционог плана Школског развојног плана за школску 2022/2023. годину и Акциони план Школског развојног плана за школску 2023/2024. годину.

На крају школске године сачињени су и извештај и план рада стручног актива током школске 2023/2024. Године. План рада је израђен у складу са редовним активностима и Смерницама за организацију и реализацију образовно – васпитног рада. Стручни Актив је формулисао предлог да се број чланова Актива прошири у циљу ефикасне реализације планираних активности.

Током школске 2022/2023. године нису израђивани и доношени анекси Школског развојног плана, а израда Анекса је планирана за наредну школску годину у складу са Смерницама.

Извештај о реализацији акционог плана школског развојног плана за школску 2022/2023. Годину

Акциони план Школског развојног плана за школску 2022/2023. годину је био усмерен на остваривање следећих развојних циљева: Унапређење наставе, Подршка развоју ученика, Јачање међународне сарадње, Усклађивање појединих законских прописа и системских решења, Прилагођавање школског простора особама са физичким хендикепом – инсталација лифта у зграду школе, Обезбеђивање интерната за ученике Математичке гимназије.

У оквиру предвиђених активности реализовано је следеће:

Развојни циљ: Унапређење наставе

Школа је неговала и развијала сарадњу са факултетима, институтима, стручним и привредним друштвима. Ученици су укључивани у пројекте и едукативне активности ван школе, а у школи су гостовали предавачи и реализоване су обуке за ученике.

У складу са планом, платформа Тимс је наставила да буде ресурс за учење и комуникацију са ученицима. Пред почетак школске године формиран су Тимови по одељењима и ученици и наставници током септембра обавештени о могућностима које нуди платформа у условима редовне наставе. Током школске године наставници и стручни сарадници су по потреби користили платформу за рад и комуникацију са ученицима.

Охрабривана је вршњачка подршка у учењу, како у оквиру редовне тако и у оквиру одељењских заједница, додатног и допунског рада. Реализовано је неколико конкретних активности подршке старијих ученика млађим у циљу унапређења знања из предмета и припрема за такмичење.

Наставници су похађали семинаре, дискутовали о њима на стручним већима и знања применили у пракси.

Захваљујући подршци бивших ученика наше школе, привредних друштава и истакнутих појединаца обезбеђивана су додатна средства за набавку наставних средстава и учила и остали материјални ресурси за реализацију наставе и активности.

Развојни циљ: Подршка развоју ученика

Наставници, одељењске старешине и психолози школе пратили су рад ученика и сагледавали њихове потребе за подршком и унапређењем знања и вештина. Ученици су усмеравани на наставне и ваннаставне активности спрам својих интересовања, а школа је подржавала иницијативе ученика. Организована је допунска и додатна настава, часови математике за ученике првог разреда као подршка адаптацији на нови школски програм и вршњачка подршка старијих ученика млађим у савладавању градива, припремама за такмичење и навикавању на нову школу. Организована су предавања стручњака из различитих научних области у циљу подршке образовним потребама ученика и каријерног информисања.

Посебна пажња посвећена је развоју хуманих и позитивних друштвених вредности, кроз рад секција, укључивање у хуманитарне акције, и кроз посебно осмишљење активности и пројекте у сарадњи са Уједињеним нацијама у којима су ученици имали прилике да упознају људе из различитих култура и образовних система.

Након трагедија из маја Школа је интензивирала активности подршке ученицима ради превладавања кризне ситуације кроз разговоре са ученицима свих актера школског живота и повећање будности у погледу стања и потреба ученика. Појачан је рад одељењских старешина и психолога школе. Ученицима је омогућен приступ информацијама и смерницама за поступање у кризним ситуацијама. У психолошку подршку ученицима укључила се и мајка нашег бившег ученика, психијатар и психотерапеут, која је разговарала са ученицима и Саветом родитеља, понудила могућност индивидуалног саветовања ученицима, као и подршку школи у планирању даљих активности.

Развојни циљ: Јачање међународне сарадње

У складу са акционим планом формиран је Тим за међународну сарадњу који је интензивно радио на остварењу планираних активности. Чланови Тима су се ангажовали у циљу додатних едукација у погледу укључивања у Еразмус и Етвининг пројекте, а знања су размењивана у оквиру Тима. Израђене су пројектне апликације за Еразмус пројекте партнерства и мобилности, а ангажовање у тражењу партнера резултирало је успостављањем сарадње са новим школама и организацијама. Ученици су интензивно учествовали на међународним такмичењима, упознавали се са другим образовним системима и представали наш образовни систем, своју школу и себе. Реализован је пројекат „У њеним патикама“ у складу са планом активности. Успешно је организован и реализован КУП Математичке гимназије који је окупио ученике из региона. Бројне активности су реализоване у сарадњи са УНХЦР-ом, амбасадом САД, Турским културним центром, представницима иностраних универзитета (из Харварда, Бремена, Ростова, Анкаре и Трабзона) и школа из иностранства (Харвуд Јунион из Вермонта, Боргарскола из Шведске). Богата сарадња медијски је промовисана путем сајта и дигиталних платформи школе и део је Извештаја о раду Тима за Међународну сарадњу.

Развојни циљ: Усклађивање појединих законских прописа и системских решења

Планови наставе и учења четвртог разреда усклађени су са плановима наставе и учења гимназијског образовања, на тај начин су програми наставе и учења за ученике са посебним способностима за математику у потпуности усклађени са плановима гимназијског образовања. Правилник је објављен у “Службени гласнику РС - Просветни гласник” број 13/2023.

У току школске године није било активности усмерених на доношење предлога Правилника за Математичку гимназију и прецизирање статуса школе.

Развојни циљ: Прилагођавање школског простора особама са физичким хендикепом – инсталација лифта у зграду школе

У погледу развојног циља прилагођавања школског простора инсталацијом лифта, предуслов за добијање дозволе за извођење радова, прикупљање понуда за извођење радова, избор извођача почетак радова је обезбеђивање финансијских средстава. Школа се у том смислу ангажовала обраћањем за подршку Градској општини Стари град. У текућој школској години нису обезбеђена средстава за реализацију овог пројекта.

Развојни циљ: Обезбеђивање интерната за ученике Математичке гимназије

У области остваривања циља да се за ученике Математичке гимназије обезбеди посебан интернат рађено је на промоцији ове идеје и разматране су различите могућности за остваривање овог пројекта. Током школске године није било значајних правних и инфраструктурних активности на ову тему.

12.12 Актив за развој школског програма

Стручни актив за развој школског програма је радио у следећем саставу:

- Драгица Ивковић,
- Станка Матковић,
- Бојана Матић,
- Ивана Вуковић и
- Александар Главник.

У току школске године чланови актива за развој школског програма су се састајали четири пута.

На састанцима смо разматрали постигнуте резултате у односу на постављене циљеве. Констатовано је да су постигнути изузетни резултати, како на такмичењима, тако и у унапређењу наставе. Ове школске године су такмичарски резултати ученика сјајни, имајући у виду специфичност ситуације, где је после школских година реализованих у отежаним условима један број такмичења реализован онлајн, а на нека такмичења због безбедоносних разлога и немогућности онлајн такмичења нисмо учествовали. Наши наставници су учествовали и на међународним конференцијама. Активно смо учествовали у изради школског програма и пратили смо његову реализацију. Пратили смо рад наставника почетника и водили рачуна да у сваком тренутку имају стручну и моралну потпору. Пратили смо сналажење наставника у новонасталој ситуацији, где се очекује добро познавање технике и руковање са различитим апликацијама и платформама, као и ситуације настале због трагедије у ОШ Владислав Рибникар. Разматрали смо начине да се унапреди школски програм. Подржавали смо различите активности које омогућавају ученицима да додатно унапреде своја знања, као што су: наградни конкурс за израду Андроид апликација, конкурс за најбољу фотографију, активно учествовање

на фестивалима и изложбама и практично представљање секција у Математичкој гимназији. За сарадњу са локалном заједницом била је задужена директорка школе. Та сарадња је била на завидном нивоу.

Закључак је да су постигнути завидни резултати и да су они у складу са дефинисаним циљевима и задацима.

12.13 Тима за обезбеђивање квалитета рада и развој Математичке гимназије

У школској 2022/23. години Тим за обезбеђивање квалитета рада и развој установе пратио је стратешке циљеве, прилагођене околностима рада у складу са препорукама ресорних органа.

Тим је током године нарочито у фокусу имао следеће стратешке циљеве:

- редовно и координирано одржавање наставе – до почетка јуна у складу са предвиђеним школским календаром, а потом, када је по одлуци Министарства просвете раније окончана редовна настава, од 6-20. јуна 2023. године у прилагођеном формату активности, у складу са препорукама Министарства и Школске управе.
- подршка компетенцијама наставника за рад – праћењем рада наставника, посетом часова уз педагошке смернице, консултацијама у оквиру стручних актива и Педагошког колегијума. Наставници и стручни сарадници учествовали су у различитим облицима стручног усавршавања кроз семинаре, вебинаре и специфичне обуке и конференције.
- подршка ученицима за учење и психолошко оснаживање у променљивим наставним околностима – осим уобичајених облика подршке за учење, после трагедија које су се догодиле почетком маја, ученицима је омогућен приступ информацијама и смерницама за поступање у кризним ситуацијама, имали су доступну психолошку подршку стручних сарадника у школи и додатне консултације са психијатром и психотерапеутом Горданом Бујишић. У складу са препорукама Министарства просвете, ученици су имали додатне консултације и прилике да поправе оцене у последњих две недеље школске године.
- одржавање угледа школе, као и нивоа постигнућа рада ученика и наставника – упркос изазовима, радило се на неговању заједништва, подршке и промоције изузетности, као и јачању духа припадности школи, како међу ученицима, тако и међу колегама. Сви ученици су успешно завршили разред. Школска постигнућа су на уобичајено високом нивоу, а освојено је и преко 150 медаља државним и међународним такмичењима и смотрема. Директорка Математичке гимназије Мирјана Катић уврштена је у међународну енциклопедију “Oxford’s Book of Successful People in Serbia”.
- организација 11. МГ купа – први пут, осим математике, физике и информатике, одржано је и такмичење у шаху.
- међународна сарадња – велики број активности организованих у сарадњи са бројним институцијама – УНХЦР-ом, амбасадом САД, Турским културним центром, представницима иностраних универзитета (из Харварда, Бремена, Ростова, Анкаре и Трабзона) и школа из иностранства (Харвуд Јунион из Вермонта, Боргарскола из Шведске).

Пратећи наставни процес и ваннаставне активности током школске 2022/23. године, као и извештаје већа, тимова и актива, Тим закључује да је настава успешно реализована.

Промоција школе и међународна сарадња је, као и до сада, била у фокусу пажње управе школе, која је координирала активности, организацију такмичења и догађаја као и информисање јавности о раду школе путем школских медијских канала (сајт школе, МГ ТВ, летопис) и других медијских кућа.

Сагледавајући у целини добијене податке, извештаје, закључке дискусија и сарадњу релевантних тела, можемо да закључимо да је и у овој школској години Математичка гимназија успела да сачува већ препознатљив идентитет, начин рада и квалитет.

12.14 Тим за заштиту деце/ученика од дискриминације насиља, злостављања и занемаривања

У школској 2022/2023. години Тим за заштиту од дискриминације, насиља, злостављања и занемаривања чинили су:

- Јасмина Стошић, помоћник директора
- Љиљана Бојковић/ Биљана Богетић, секретар школе
- мр Мирјана Репац, стручни сарадник психолог и наставник психологије
- Тијана Томић, стручни сарадник психолог
- Николина Недељковић, представник ученичког парламента
- Нина Орландић, представник ученичког парламента
- Мирјана Шарић, представник Савета родитеља

На почетку школске године Тим је извршио анализу школских докумената и процењивао њихову усклађеност са законским прописима. На основу препорука добијених на саветовању стручних сарадника које је у септембру организовала Школска управа Београд и резултата анализе, урађено је додатно усклађивање Акционих планова за текућу школску годину и образаца за евидентирање и пријављивање насиља на нивоу школе.

Тим је израдио материјале за информисање ученика и родитеља о врстама насиља, начинима пријављивања и поступања у виду огласне табле и презентација за ученике и родитеље и обукама на платформи „Чувам те“ које су доступне и на сајту школе. Израђени материјал је послат и одељењским старешинама за потребе реализације часова одељењског старешине на тему заштите од дискриминације и насиља.

Ученицима и наставницима је доступан основни ниво информација о процедури интервенције у ситуацијама насиља на паноу поред главне огласне табле у школи. На видним местима су истакнуте табле са именима чланова Тима и њихови контакти – мејл адресе. Нарочита пажња је посвећена координацији рада службе обезбеђења, предметних наставника и управе школе, како би ученици, родитељи и наставници знали коме да се обрате уколико процене да је потребна интервенција.

Такође, на почетку школске године урађена је анализа стања безбедности у школи путем анонимне анкете. Тим је известио о резултатима анкете и на основу добијених резултата прилагођене су превентивне активности.

Тим је радио на праћењу реализације програма заштите, као и праћењу поступака и поштовања правила понашања ученика, родитеља и запослених у школи и последица њиховог кршења.

У оквиру превентивних активности ученици и родитељи су упознати са ресурсима и подршком коју нуди национална платформа за превенцију насиља „Чувам те“, као и о могућностима пријаве насиља на овој платформи. Чланови Тима су упознати са начином коришћења платформе и праћењем статуса и поступања по пријавама постављеним на платформу.

Настављено је са превентивним активностима усмереним на креирање сигурног окружења, подстицање сарадње и толеранције у оквиру редовне наставе, часова одељењске заједнице, ваннаставних активности, такмичења, културних манифестација, хуманитарних акција, приредби и завршних матурских свечаности, као и организације Купа Матиматичке гимназије.

Током школске године праћене су поједине ситуације напетости и неспоразума у комуникацији међу ученицима. Постојеће ситуације решаване су медијацијом и јачањем увида и капацитета за превазилажење конфликта.

Интервентни план заштите је формулисан и спровођен у једној пријављеној ситуацији сумње на дискриминацију, који је после ангажовања чланова комплетног Тима у евалуацији процењен као успешан. Такође, је реаговано у случају сумње на насиље у породици. У реаговање у овом случају укључен је и Центар за социјални рад и обавештена Школска управа.

Након трагедије у основној школи „Владислав Рибникар“ за ученике је организован разговор са Горданом Бујишић, психијатром и психотерапеутом, родитељем нашег бившег ученика. Разговору у Свечаној сали школе присуствовали су сви заинтересовани ученици школе. Гордана Бујишић је присуствовала и састанку Савета родитеља где је иницирана даља сарадња у пружању подршке ученицима у складу са њиховим потребама. Психолози школе су се ставили на располагање ученицима, родитељима и наставницима за индивидуалне консултације и подршку. Такође, поделиле су смернице за поступање у кризним ситуацијама и контакте за подршку институција за бригу о менталном здрављу.

Чланови Тима су се састајали по потреби и били у свакодневном контакту ради координације и евалуације активности.

На крају школске године израђени су извештаји о раду Тима и спровођењу Акционих планова, као и планови за наредну школску годину.

Извештај о реализацији програма заштите од насиља злостављања и занемаривања

и

Извештај о реализацији програма заштите од дискриминације

Током школске године посебна пажња посвећена је превентивним активностима и обезбеђивању услова за креирање сигурног окружења, толеранције и активности које подстичу усвајање хуманих и позитивних вредности.

Тим за борбу против насиља, злостављања, занемаривања и дискриминације спровео је у периоду 4 - 14. октобра анкету на узорку од 201 ученика наше школе. Добијени резултати сугеришу да је од почетка ове школске године, 2% наших ученика доживело неки облик физичког насиља, 5% њих пријављује социјално, као и 5% електронско насиље. Дискриминацију у искуству има 10% ученика, а 14% је било изложено емоционалном насиљу. Трећина ученика је проценила да су увек или често у школи изложени екстремистичким ставовима.

Интересантно је да ученици емоционални вид насиља и дискриминацију опажају генерално као најчешћи облик насилног понашања у међусобним односима (емоционално 43%, дискриминација 31%). У односу наставника према ученицима емоционални вид насиља уочава 22% ученика, а дискриминацију 18%. Када процењују сопствени однос према наставницима, 14% ученика уочава емоционално насиље, а 10% њих дискриминацију.

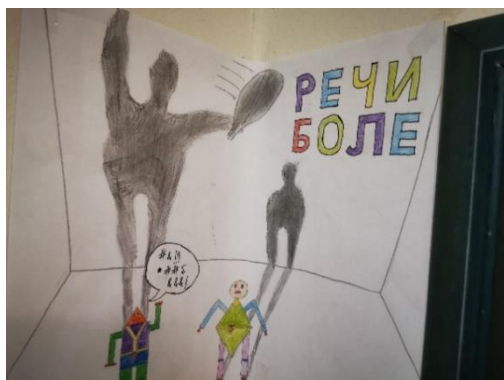
Ученици, наставници и родитељи су упознати са резултатима анкете. У складу са добијеним резултатима, креирали смо активности усмерене управо на два најзаступљенија облика - емоционално насиље и дискриминацију, а посебну пажњу смо посветили и екстремистичким „испадима“.

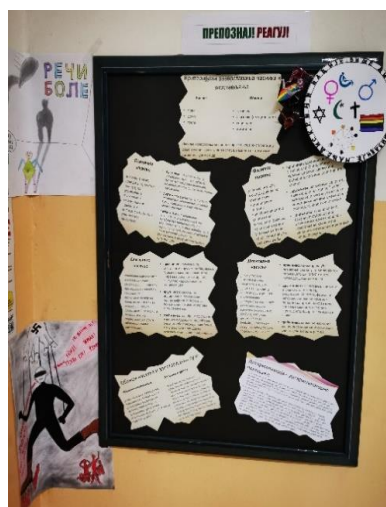
Реализоване су следеће активности:

- Припремљени су пригодни материјали који могу да се користе у раду са ученицима на часу одељењског старешине или у настави грађанског васпитања и промовисана је национална платформа „Чувам те“ директним обраћањем ученицима путем платформе Тимс, слањем материјала одељењским старешинама, представљањем Савету родитеља и постављањем презентација на сајт школе.

У мају и јуну, у складу са упутствима Министарства просвете промовисана је платформа „Чувам те“ презентацијом и дељењем флајера на родитељским састанцима. Ученици и родитељи су упознати са могућностима пријаве насиља путем платформе.

- Наставници грађанског васпитања су посебну пажњу посветили темама везаним за насиље и дискриминацију, а кроз верску наставу промовисане су вредности човекољубља и солидарности.
- Реализован је пројектни задатак за групу ученика другог разреда на часовима психологије одржаним 31.10. и 2.11. 2022. у оквиру које су ученици покушали да промисле и креирају материјал који вршњацима може да помогне да препознају и реагују на различите облике насиља и дискриминације, уз наглашавање најзаступљенијих видова насиља и дискриминације у нашој школи - материјал је послужио за израду "Кутка против насиља" који се налази у приземљу школе.





- У сарадњи са општинским Црвеним крстом организована је трибина за представнике Ученичког парламента о борби против трговине људима и експлоатације. Трбину су водили активисти Црвеног крста. Ученици су учешће на трибини оценили као корисно и значајно за њих.
- Ученици су узели учешће акцији „Један пакетић, много љубави“ коју традиционално организујемо са општинским Црвеним крстом. Слаткиши, грицкалице и играчке намењени су социјално угроженој и деци без родитељског старања који живе на територији наше општине, као и деци на лечењу у Ортопедској болници "Бањица" и Институту за ментално здравље.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2022/12/humanitarna-akcija-jedan-paketic-mnogo-ljubavi>

- Заинтересовани ученици имали су прилику да узму учешће у пројекту UNHCR „16 дана борбе против насиља над женама“. Кампања "16 дана" обухвата четири важна међународна датума која повезују жене, насиље и људска права: 25. новембар - Међународни дан борбе против насиља над женама; 1. децембар - Светски дан борбе против АИДС-а; 3. децембар - Међународни дан особа са инвалидитетима; 6. децембар - Годишњица Монреалског масакра; 10. децембар - Међународни дан људских права. Ученице 4б и професорка Анђелка Петровић биле су гошће на догађају који је организовала Агенција Уједињених нација за избеглице (УНХЦР) и Дански савет за избеглице (ДРЦ). Наше ученице и професорка Петровић присуствовале су предавању о историјату женских права, радионици која се тичала изазова са којима се суочавају жене-избеглице у Србији, а на крају су имале и час танга и јоге.
- Реализован је пројекат „У њеним патикама“ – онлајн читалачки клуб посвећен људским правима, родној равноправности и медијској писмености кроз одабрана дела америчке књижевности 20. века. У пројекту су учествовале школе из Ниша, Сомбора, Новог Бечеја, Новог Сада, Бајине Баште, Бујановца, Крагујевца и Београда. Читалачки клуб је радио 9 месеци и окупио око 70 ученика и наставника из поменутих градова. Тема којом су се и ученици и наставници бавили била су људска, пре свих, женска права кроз америчку књижевност 20. века, а читав пројекат подржала је амбасада Сједињених Америчких Држава у Београду. Током трајања пројекта организоване су и радионице у школи на којима су ученици узели активно учешће.

(<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2022/10/ljudska-prava-i-rodna-ravnopravnost>)

<https://www.mg.edu.rs/#gsc.tab=0>

- Математичка гимназија је и ове године учествовала у пројекту Агенције Уједињених нација за избеглице под називом У њиховим патикама. У питању је радионица и пројекат који окупља 13 гимназија и средњих школа из целе Србије са циљем борбе против ксенофобије.

Задатак нашег Тима који ове године предводи професорка енглеског језика Ивана Милошевић, а који чине ученице Нађа Калуђеровић (2е) и Милена Милановић (2е) је израда конкурсног задатка чији је циљ унапређење живота и интеграцију у заједницу присилно расељених лица.

- У оквиру сарадње наше школе са Агенцијом Уједињених нација за избеглице професорка српског језика и књижевности Анђелка Петровић организовала је низ часова посвећених различитим културама.

Час српског језика и књижевности посетио је Себтимио Север Калифа из Либије. Себтимио је у Србији завршио део основне школе. Потом је похађао Десету београдску гимназију, а као стипендиста Немачке академске иницијативе за избеглице Алберт Ајнштајн уписао је и Економски факултет. Ученици 1а сазнали су да је избеглички живот Себтимиа научио колико су људи важни и колико је значајно брзо и лако склапати пријатељства. Разговорао је текао и у правцу учења различитих језика, сећања на Либију и даљих планова и каријерних одлука.

Ученици 1а угостили су и Катју Катихабва, студенткињу из Бурундија. Катја студира биохемију у Београду и течно говори српски језик. Ученицима је испричала занимљивости из историје и културе свог народа. Ученици 1а имали су прилику да чују народну песму на кирунди језику. Катја им говорила о краљевима своје земље, која је, данас, република. Објаснила је шта значи израз „краљ је попио мед“. Представила је традиционални плес уз бубњеве у ком учествују само мушкарци. Испричала је да Нова година у Бурундију почиње када најстарији члан породице укућунама подели качамак, а затим је одговарала на питања ученика – како изгледа пасош Бурундија, колико језика говори, шта да раде ако их појури нилски коњ.

Ова врста културолошког излета драгоцено је искуство. Уколико буде прилике, уз сарадњу са Агенцијом Уједињених нација за избеглице, наша школа угостиће и другу децу која су присилно расељена и која су своје школовање наставити у Србији.

- Дан розе мајица, дан борбе против насиља, обележен је изразом паноа са порукама против насиља који је истакнут на огласној табли школе.
- Наша школа је дочекала професоре и ученике из Малмеа (Malmö Borgarskola). Они су били гости Математичке гимназије од 19.04.2023. до 20.04.2023. године. Наши ученици су помогли да ученицима из Шведске боравак у Школи и Београду буде још угоднији, и остварили пријатељства која ће се наставити у будућности.
- У сарадњи са Агенцијом за избеглице Уједињених нација, колегиница Анђелка Петровић организовала је ликовну радионицу са професором ликовног са Кубе. Радионица је одржана у одељењу 1а уз подршку родитеља и Школе.

У оквиру редовне наставе, часова одељењске заједнице, ваннаставних активности, такмичења, културних манифестација, хуманитарних акција, приредби за Дан школе, Светог Саву и завршних матурских свечаности, као и организације Купа Математичке гимназије, ученици су ангажовани у активностима усмереним на развијање вештина комуникације, сарадње и одговорног учешћа у демократском друштву. Учествовањем у организацији и реализацији ових

активности ученици усвајају позитивне вредности кроз промоцију знања, учења, солидарности и пријатељства.

Неке од реализованих активности у том смислу су:

- 19. септембра 2022. године ученици и колектив Математичке гимназије прославили су Дан школе. Уметнички део програма са великим ентузијазмом су припремили и извели хор Математичке гимназије, као и многи садашњи и бивши ученици уз помоћ професорке Јелена Нововић.

На крају, гости су поздравили ученике који су освојили медаље на светским, балканским и европским олимпијадама у школској 2021/2022. години. Прослави је присуствовао министар просвете, науке и технолошког развоја Бранко Ружић.

<https://www.youtube.com/watch?v=P7ACucr9q90>

- Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије је по пети пут организовала Смотру ученичких пројеката реализованих током ове и претходне школске године.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2022/11/smotra-ucenickih-radova-pfe>

- Читалачки клуб Математичке гимназије у овој сезони радио уживо и окупљао једном месечно бивше и садашње ученике наше школе и госте из Рачунарске гимназије који промишљају о делима које су сами изабрали.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2022/11/citalacki-klub-matematicke-gimnazije>

- Ученици Математичке гимназије су се прикључили волонтерском програму Удружења родитеља и наставника Београд под називом "Покрени знање, помози ми да научим" који се реализује у ОШ "Лаза Костић" и ОШ "Никола Тесла". У програму учествују и студенти Филолошког и Хемијског факултета.

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2022/11/volonterski-program-pokreni-znanje-pomози-mi-da-naucim>

- МГ ТВ и у овој години окупља заинтересоване ученике који креирају различите садржаје и ауторске програме и пласирају их на нашем YouTube каналу. МГТВ је пропратио и емитовао све важне догађаје из живота школе.

<https://www.youtube.com/@user-or8cv8ul1n>

- Школска слава обележена је пригодним програмом, уз славски колач и молитве у част светитеља.

У уметничком делу програма учествовали су наши ученици који су песмом, пригодним рециталом и фолклорним наступом подсетили на лепоту наше традиције, значај Светог Саве, његовог дела и његових речи. Управо је једна од порука коју нам је оставио Сава, била мото приредбе: Свагда имајте мир и љубав међу собом.

<https://www.youtube.com/watch?v=7dRApUjcQk0>

- Предавање под називом „Постурална дисфункција у школском узрасту - узроци, последице, лечење и превенција“ одржао је ортопедски хирург, професор физичке културе и бивши ученик МГ доц. др Душко Спасовски

<https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2022/11/predavanje-doc-dr-duska-spasovskog>

- Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије учествовала је на 16. Фестивалу науке. Наши ученици су представили Математичку гимназију својим пројектима насталим током ове школске године на Секцији примењене физике и електронике. Представљени софтверски и хардверски пројекти су били различитих нивоа комплексности, од сложених аутономних робота, до једноставних примера из електронике реализованих на радионици која је била намењена најмлађим посетиоцима Фестивала.

- Организоване су посете:

- Музеју илузија – ученици 2а, 2ц и 2е
- <https://www.mg.edu.rs/sr/vesti/2022/11/cas-psihologije-u-muzeju-iluzija>
- као и ученици 8а
 - Музеју Иве Андрића - 8б, 1д, 2а, 2ц, 2е
 - Пројекцији филма "Страхиња Бановић" - 1а
 - Позоришту Атеље 212: "Кафа и цигарете - поздрав из Београда" - група ученика другог и четвртог разреда; „Ноћна стража“ – група ученика другог и четвртог разреда;
 - Позоришту Бошко Буха - "Убиство у Оријент експресу" – група ученика 3е
 - Београдском драмском позоришту – „Лет изнад кукавичјег гнезда“ – група ученика 2а, 2ц, 2д; „Трепеле“ – ученици 3б; „Не играј на Енглезе“ – ученици 3б; „Дивље месо“ - – ученици 3б; „Заљубљени Шекспир“ - – ученици 3б
 - Југословенском драмском позоришту: „Ујка Вања“, „Цар Едип“;
 - Народном позоришту - „Велика драма“ – ученици 3б; „Заљубљени Шекспир“ – ученици 3б
 - Звездара театру „Осама – касаба у Њујорку“ – ученици 3б
 - Промоција књиге „Ђурђевдански венац“ у музеју Иве Андрића – група ученика одељења четвртог разреда

- Посебно смо поносни на испраћај наше професорке географије. Кроз ово искуство ученици су имали прилике да осете лепоту припадности, блискости, заједништва и међусобног уважавања који се негују у школи.

Професорку Ану Божичковић испратили смо у пензију | Сајт (mg.edu.rs)

<https://www.danas.rs/vesti/drustvo/posle-nemilih-scena-iz-trstenika-slika-koja-vraca-veru-u-obrazovanje-kako-je-profesorka-ana-ispracena-u-penziju-video/>

- Ученици 7. и 8. разреда су у четвртак, 27. априла, учествовали у радионицама Escape room које је за наше ученике организовао Ричард Браун.
- 2. јуна реализован је излет за ученике 7. 8. и 1. разреда на релацији Топола – Аранђеловац

- У петак, 28. априла 2023. године одржано је традиционално такмичење Веслај за своју школу у организацији Београдске хронике. Тим Математичке гимназије је освојио друго место.
- Дана, 9. јуна 2023. године у Музеју науке и технике у Београду је одржан Фестивал маштовите физике. Фестивал су реализовали Физички факултет, Прва београдска гимназија и Математичка гимназија. То је била прилика да се деца, али и одрасли свих узраста упознају и активно учествују у атрактивним експериментима из физике и примењене физике. Математичку гимназију су репрезентовали ученици секције ПФЕ.
- У петак, 9. јуна 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије одржан је занимљив сурет под назив "Лутајући интелектуални клуб" на којем су ученици имали прилику да решавају бројне логичке механичке загонетке које развијају истраживачке способности, логичко, просторно и креативно мишљење. Овај сусрет су одржали Кирил Гребнев, творац механичких загонетки и Александар Чекин, аутор сајта BrainGames.
- У понедељак, 12. јуна 2023. године одржана је свечана додела диплома матурантима.
- У понедељак, 26. јуна 2023. године отворен је једанаести по реду Куп Математичке гимназије. Домаћин овог међународног такмичења, Математичка гимназија, окупила је ове године око 100 такмичара. На једанаестом Купу Математичке гимназије учествоваће 22 екипе из 4 држава (Хрватске, Румуније, Словеније и Србије). Ученици наше школе су имали прилику да се друже са својим вршњацима из других земаља, покажу свој град и гостопримство.

12.15 Тим за стручна усавршавања

Узимајући у обзир специфичности рада Математичке гимназије и потребе школе на основу спроведеног процеса самовредновања и развојног плана школе, неопходан је акценат на индивидуализацији процеса која укључује да сваки наставник и стручни сарадник процени које области су му важне, да предвиди својим индивидуалним планом активности, да их спроведе у току школске године и да начини кратак писмени извештај о томе.

Обавеза сваког наставника и стручног сарадника је да код себе има свој лични професионални план усавршавања за сваку школску годину, свој лични извештај за сваку школску годину и портфолио. Наведена документа је потребно да свако постави у електронском облику на школски дељени диск на место предвиђено за то, у фолдер са својим именом. Фотокопије свих потврда о стручним усавршавањима треба да се донесу у секретаријат школе.

Наставницима и стручним сарадницима је достављено детаљно упутство како да доставе наведена документа, а обезбеђени су и шаблони тако да је попуњавање документације олакшано и уједначено. Наставницима и стручним сарадницима је достављен документ „Правилник о сталном стручном усавршавању за Математичку гимназију“ на којем се радило током претходне школске године који додатно помаже у прављењу личних планова и извештаја, а посебно везано за усавршавање унутар установе.

Извештај који припрема сваки наставник и стручни сарадник на крају школске године мора да садржи активности из актуелне школске године. Не може се очекивати да ће се иста количина активности реализовати у свакој школској години, али је битно да се види да постоји рад на стручном усавршавању. Поред догађаја који се организују уживо, према Правилнику о сталном стручном усавршавању наставника и стручних сарадника се признају и онлајн семинари (вебинари).

Значајан део рада Математичке гимназије су ученичка такмичења. Наставници и сарадници активно учествују у припремама ученика за такмичења кроз редовну наставу и додатну наставу. Присутан је и менторски рад са ученицима, као и рад у самој организацији и реализацији такмичења (припрема задатака, превод задатака, упознавање са задацима, анализа решења, прегледање). Међу такмичењима се налазе: такмичења из математике и програмирања која организује Друштво Математичара Србије, такмичења из физике која организује Друштво физичара Србије, најмасовније светско такмичење из алгоритаМСког начина размишљања за ученике „Дабар“, као и друга међународна такмичења.

Математичка гимназија организује међународно такмичење „МГ КУП“, а у организацији и реализацији такмичења је укључено много наставника наше школе. Ове године се такмичење одржава од 26. до 28. јуна уживо.

Школска 2022/2023. година је прва која је после ванредних околности због пандемије одржана у целости у учионици. Онлајн платформа Microsoft Teams која је коришћена током претходних година је остала активна као подршка процесу наставе и учења. Наставници и стручни сарадници кроз индивидуалне активности, сараднички и менторски рад даље унапређују своје дигиталне компетенције.

Као и сваке школске године, наставници из стручних већа за математику и информатику, су присуствовали традиционалном зимском Државном семинару Друштва математичара Србије који је одржан у суботу 14. и недељу 15. јануара 2023. године у просторијама Економског

факултета у Београду. Семинар је организован хибридно – предавања су била одржана уживо (са присутним учесницима) а била су и преношена на даљину у реалном времену. Семинар је под каталожним бројем 405 акредитован код Завода за унапређивање образовања и васпитања и сви наставници – учесници семинара за учешће на семинару су добили сертификат са 16 акредитованих сати. Државном семинару су присуствовали: Војисла Пантић, Никола Митриновић, Милица Живановић, Милица Мисојчић Огњановић, Верица Илић, Сандра Андрић, Бојана Матић, Соња Чукић, Алимпић Нина, Тасић Никола, Ђорђевић Стефан, Арсић Милош, Јелић Горан, Јовановић Мاستиловић Ивана, Ђуришић Марина и Матковић Станка. Душа Вуковић је била предавач на семинару са темом „Програмирање и базе података“.

Директорка школе Мирјана Катић је учествовала у следећим програмима стручног усавршавања:

- XIV међународни симпозијум за директоре основних и средњих школа „тимски рад и сарадња као предуслов за школу одличних резултата“, Стручно усавршавање од стране ЗУОВ (по каталогу), Србија, Врдник, Klett;
- Учешће на међународном симпозијуму „значај директора као лидера у развоју образовно-васпитне установе“, Стручно усавршавање одобрио ЗУОВ, Румунија, Темишвар, Удружење Дата Дидктика;
- Учешће на међународном симпозијуму „компоративна анализа позиције директора образовних установа у републици србији и европској унији“, Стручно усавршавање одобрио ЗУОВ, Мађарска, Будимпешта, Удружење Дата Дидктика;
- CMN SAVETOVANJE, секција за образовање, Стручни скуп, Србија, Златибор, CMN;
- Учешће на трибини „Chat GPT-pomoć ili propast sistema obrazovanja kakvog znamo“, Факултет за информационе технологије и инжењерство FITI ;
- Учешће на трибини „Chat GPT & obrazovanje“, факултет FEFA ;
- Sinergija, учешће на панел дискусији, Стручни скуп, Microsoft Srbija;
- Учешће на панел дискусији пленарне сесије „Joining our efforts for more girls in steam“, Стручни скуп, AFA Асоцијација у оквиру ALL FOR ALL LEADERSHIP SUMMIT 2022;
- Учешће на панел дискусији са ректорима БЕОГРАДСКОГ И КРАГУЈЕВАЧКОГ УНИВЕРЗИТЕТА на МЕЂУНАРОДНОМ САМИТУ МЛАДИХ ОТВОРЕНИ СВЕТ на Златибору, Фондација „Заједно за младе-Проф.др Даница Грујичић“;
- Учешће на 2nd European Top Contest Talent Summit у Дубровнику у Хрватској, Huawei.

Школски психолог Мирјана Репац је пратила вебинар "Превентивни рад у школи и поступање у кризним ситуацијама" и "Васпитна улога школе - васпитна улога педагошко - психолошке службе, одељењског старешине и предметног наставника".

Обуку за дежурне наставнике на Завршном испиту школске 2022/2023. године, су похађали: Тања Свилановић, Душа Вуковић, Урош Мишић, Дамјан Бошковић, Петар Радовановић, Мијодрог Ђуришић и Иван Вукајловић. Стручно усавршавање је одобрио ЗУОВ и односи 8 бодова. Мирјана Репац је прошла обуку за супервизоре и председнике школских комисија на Завршном испиту.

Сви наставници стручног већа за српски језик су присуствовали 64. Републичком зимском семинару, у организацији Друштва за српски језик и књижевност који је трајао од 28. до 30. јануара 2023. године.

Јасмина Стошић и Јелена Поповић су присуствовале Трећем конгресу биолога Србије који је одржан од 21. до 25. септембра 2023. године на Златибору.

Светлана Јоцић, Аника Влајић и Ивана Вуковић су похађале обуку „Израда електронског наставног материјала“ која је одржана 26. и 27. новембра 2022. године. Семинар је под каталожним бројем 541 акредитован код Завода за унапређивање образовања и васпитања и сви наставници за учешће на семинару су добили сертификат са 16 акредитованих сати.

Аника Влајић и Ивана Вуковић су пратиле међународну конференцију о финском образовању „Покретачи промена: нове улоге у образовању“ која је одржана онлајн 9. фебруара 2023. године.

Синиша Митрић је присуствовао конференцији „Филозофија у дигиталном окружењу“, одржаној 22. новембра 2022. године на Филозофском факултету у Новом Саду.

Наставници и стручни сарадници су током 2022/2023. године похађали различите видове стручних усавршавања у земљи и иностранству, као и многобројне семинаре, конференције и вебинаре. Појединачни детаљани извештаји о стручном усавршавању свих наставника и стручних сарадника се налазе на дељеном диску школе којем имају приступ сви наставници и стручни сарадници и Управа школе.

Руководилац Тима за стручно усавршавање, Душа Вуковић

12.16 Извештај о самовредновању стандарда квалитета рада школе

У овој школској години изабране су за процену две области квалитета рада установе: ЕТОС и ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА ШКОЛЕ, УПРАВЉАЊЕ ЉУДСКИМ И МАТЕРИЈАЛНИМ РЕСУРСИМА.

Упитником смо прикупљали податке у периоду 13.3 – 4.4.2023.

Обухваћен је случајно одабран узорак ученика и наставника, као и погодан узорак - представника Савета родитеља. Испитаници су могли да прескоче ставке за које нису могли да процене степен слагања због недовољне информисаности.

Постоје четири нивоа остварености стандарда и они су исказани на скали од 1 до 4:

Ниво 4 - у потпуности остварен стандард - аритметичка средина мера присутности показатеља од 3,51 и 4,00.

Ниво 3 - стандард остварен у већој мери - аритметичка средина мера присутности показатеља од 2,51 до 3,50.

Ниво 2 - стандард остварен у мањој мери - аритметичка средина мера присутности показатеља од 1,51 до 2,50.

Ниво 1 - стандард није остварен - аритметичка средина мера присутности показатеља од 1,00 до 1,50.

Стандарди области квалитета ЕТОС	Просечне оцене						Сумарно/ индикатори
	Индикатори/ Ученици		Индикатори/ Наставници		Индикатори/ Родитељи		
	5.1. Успостављени су добри међуљудски односи.	5.1.1.	3.3	5.1.1.	3.4	5.1.1.	
	5.1.2.	3.2	5.1.2.	3.4	5.1.2.	3.7	3.43
	5.1.3.	3.4	5.1.3.	3.6	5.1.3.	3.93	3.47
	5.1.4.	3.1	5.1.4.	3.48	5.1.4.	3.8	3.46
3.48							
5.2. Резултати ученика и наставника се подржавају и промовишу	5.2.1.	3.6	5.2.1.	3.6	5.2.1.	3.7	3.63
	5.2.2.	3	5.2.2.	2.9	5.2.2.	3.7	3.2
	5.2.3.	3.2	5.2.3.	3.5	5.2.3.	3.6	3.43
	5.2.4.	2.9	5.2.4.	3.2	5.2.4.	3.4	3.16
3.36							
5.3. У школи функционише систем заштите од насиља.	5.3.1.	3.5	5.3.1.	3.8	5.3.1.	3.8	3.7
	5.3.2.	3.4	5.3.2.	3.8	5.3.2.	3.8	3.67
	5.3.3.	2.3	5.3.3.	2.8	5.3.3.	3.1	2.73
	5.3.4.	3.3	5.3.4.	3.4	5.3.4.	3.5	3.4
3.38							
5.4. У школи је развијена сарадња на свим нивоима	5.4.1.	3.4	5.4.1.	3.5	5.4.1.	3.7	3.53
	5.4.2.	3.3	5.4.2.	3.6	5.4.2.	3.5	3.47
	5.4.3.	3.2	5.4.3.	3.46	5.4.3.	3.3	3.32
	5.4.4.	2.2	5.4.4.	3.5	5.4.4.	2.93	2.88
	5.4.5.	2.4	5.4.5.	2.9	5.4.5.	3.2	2.83
3.21							
5.5. Школа је центар иновација и васпитно-образовне изузетности	5.5.1.	3.5	5.5.1.	3.7	5.5.1.	3.8	3.67
	5.5.2.	2.6	5.5.2.	3.1	5.5.2.	2.9	2.87
	5.5.3.	3	5.5.3.	3.3	5.5.3.	3	3.23
	5.5.4.	3.2	5.5.4.	3.3	5.5.4.	3.4	3.3
	5.5.5.	3	5.5.5.	3.3	5.5.5.	3.3	3.2
3.25							

Стандарди области квалитета: ОРГАНИЗАЦИЈА, УПРАВЉАЊЕ...	Просечне оцене						Сумарно/ индикатори
	Индикатори/ Ученици		Индикатори/ Наставници		Индикатори/ Родитељи		
6.1. Руковођење директора је у функцији унапређивање рада школе. 3.48	6.1.1.	3.17	6.1.1.	3.4	6.1.1.	3.8	3.46
	6.1.2.	3.1	6.1.2.	3.7	6.1.2.	3.92	3.57
	6.1.4.	3	6.1.4.	3.6	6.1.4.	3.6	3.4
6.2. У школи функционише систем за праћење и вредновање квалитета рада. 3.43	6.2.1.	3	6.2.1.	3.6	6.2.1.	3.8	3.47
	6.2.2.	3.2	6.2.2.	3.6	6.2.2.	3.46	3.42
	6.2.3.	3.1	6.2.3.	3.7	6.2.3.	3.4	3.4
6.3. Liderско деловање директора омогућава развој школе. 3.68	6.3.1.	3.4	6.3.1.	3.71	6.3.1.	3.6	3.57
	6.3.2.	3.52	6.3.2.	3.79	6.3.2.	3.9	3.74
	6.3.3.	3.45	6.3.3.	3.75	6.3.3.	4	3.73
6.5. Материјално-технички ресурси користе се функционално. 3.33	6.5.1.	3.55	6.5.1.	3.74	6.5.1.	3.8	3.69
	6.5.2.	3.1	6.5.2.	3.5	6.5.2.	3.4	3.33
	6.5.3	2.93	6.5.3	3.2	6.5.3	2.6	2.91
6.6. Школа подржава иницијативу и развија предузетнички дух. 3.50	6.6.1.	3.38	6.6.1.	3.5	6.6.1.	3.5	3.46
	6.6.2.	3.5	6.6.2.	3.63	6.6.2.	3.6	3.58
	6.6.3.	3.52	6.6.3.	3.2	6.6.3.	2.9	3.21
	6.6.5.	3.55	6.6.5.	3.79	6.6.5.	3.85	3.73

- Сви стандарди у области ЕТОСА су остварени у већој мери (ниво 3) и могу даље да се унапређују.

- У оквиру области ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА ШКОЛЕ, УПРАВЉАЊЕ ЉУДСКИМ И МАТЕРИЈАЛНИМ РЕСУРСИМА стандард 6.3: Liderско деловање директора омогућава развој школе је у потпуности остварен стандард (ниво 4).

Остали стандарди су остварени у већој мери (ниво 3) и могу даље да се унапређују.

12.17 Каријерно вођење, саветовање и професионална оријентација

Чланови Тима у школској 2022/23. години били су наставник и стручни сарадник Мирјана Репац, као и наставници Ана Божичковић и Верица Илић. По одласку колегинице Божичковић у пензију, за члана Тима је именован Урош Микић.

Као и сваке године, заинтересовани ученици трећег и четвртог разреда Гимназије могли су да се током школске године обратe стручном сараднику за индивидуално саветовање везано за будуће професионалне изборе и лични развој. На основу резултата тестова способности и личних карактеристика, те професионалних очекивања и намера са ученицима је разматрано даље професионално напредовање.

Посебан вид саветовања и административне подршке практикован је за ученике који су одлучили да се пријаве за упис на универзитете у иностранству у периоду од октобра до фебруара (рано и редовно пријављивање). Представници Ученичког парламента су у сарадњи са бившим ученицима организовали саветовање о процедури уписа на иностране универзитете.

Са ученицима осмог разреда на часовима одељењске заједнице разговарано је о упису у средњу школу, представљене су пропозиције уписа, испитна процедура и календар уписа и одговорено на питања ученика. Ученици су упућени да на сајмовима и фестивалима науке (нарочито математике и физике) могу да добију значајне информације.

Током школске године, ученици су редовно обавештавани о промотивним активностима и посетама делегација или појединих професора са домаћих и иностраних универзитета (са Харварда, те универзитета из Бремена, Ростова, Анкаре и Трабзона) Настављена је сарадња са представницима различитих факултета, нарочито Математичког, Електротехничког, Физичког и Филозофског. Значајан допринос дали су и примери добре праксе – биографије истакнутих бивших ђака, неформални сусрети и контакти путем друштвених мрежа.

12.18 Тим за инклузивно образовање

Школска 2021/2022. година

Чланови Тима:

Тамара Ђорић Шпаровић, професорка географије

Сандра Андрић, професорка математике

Анђелка Петровић, професорка српског језика и књижевности

СЕПТЕМБАР, ОКТОБАР, НОВЕМБАР 2022.

- Редовни састанак Тима за инклузивно образовање
- Анализирање рада стручног тима у вези са претходном школском годином
- Анализирање стања у школи из аспекта образовних, здравствених и социјалних потреба ученика
- Идентификовање ученика са посебним образовним, здравственим и социјалним потребама

- Упознавање Наставничког већа, Одељењског већа, Савета родитеља и Бачког парламента са програмом рада за текућу школску годину
- Активна сарадња са психологом школе
- Активна сарадња са професорима и пружање помоћи у реализацији посебних методичких и стручних облика рада
- Разматрање свих видова подршке ученику 1б који има Аспергеров синдром удружен са дисграфијом и другим здравственим тешкоћама
- Разматрање свих видова подршке слабовидој ученици 4ц
- Активна сарадња са родитељима ученика са посебним образовним, здравственим и социјалним потребама
- Формулисање активности и задатака за предстојећи период рада

ДЕЦЕМБАР 2020; ЈАНУАР, ФЕБРУАР 2021.

- Редовни састанак Тима (online)
- Анализирање рада Тима у претходном периоду
- Анализа постигнутих резултата у претходном периоду
- Праћење инклузивне праксе
- Сарадња са колегама - професорима
- Подстицање међувршњачке едукације
- Прилагођавање тема на неком од часова Грађанског васпитања како би се афирмисала различитост, толеранција и прихватање особености сваке индивидуе
- Пружање помоћи родитељима
- Анализа резултата усвојених мера подршке

МАРТ, АПРИЛ, МАЈ/ЈУН 2021.

- Редовни састанак Тима (online)
- Анализирање рада Тима у претходном периоду
- Анализа постигнутих резултата у претходном периоду
- Праћење инклузивне праксе у условима наставе на даљину
- Сарадња са колегама-професорима
- Сарадња са родитељима
- Разматрање додатних мера подршке ученику 1б (могућност праћења наставе на даљину)
- Анализа резултата на припреми и реализацији индивидуалних образовних програма на крају школске године
- Припрема извештаја о реализацији програма инклузивног образовања у току школске године

12.19 Тим за међународну сарадњу

Захваљујући подршци америчке амбасаде у Београду (грант SRB10022GR0095), наше две професорке – Ивана Милошевић, професорка енглеског језика и Анђелка Петровић, професорка српског језика и књижевности, су ове школске године покренуле онлајн читалачки клуб за средњошколце. Тема овогодишњег читалачког клуба су била људска права, родна равноправност и медијска писменост кроз одабрана дела америчке књижевности 20. века. У пројекту (У њеним патикама) су учествовале школе из Ниша, Сомбора, Бечеја, Новог Сада, Бајине Баште, Бујановца, Крагујевца и Београда. Свака школа је делегирала 2 до 3 наставника и до 12 ученица и ученика. Клуб је почео са радом у октобру 2022. а читање, дебатоване и освешћивање се завршило 18. јуна 2023. године на финалном догађају који се одржао у Математичкој гимназији. Свечаност је отворила директорка Математичке гимназије Мирјана Катић. Уиме амбасаде САД у Београду окупљенима се обратила Stephanie Parr. У току радионицарског дана, учесницима се обратила и Снежана Вуковић испред Министарства просвете. Посебну захвалност дугујемо НВО Атина чије едукаторке су одржале радионицу на тему стереотипа о мушкарцима и женама.

Ученици Математичке гимназије Иван Грего и Дарио Радојчић победили су у средњошколском пројекту на тему инклузије избеглица у Србији – под називом "У њиховим патикама", у организацији Агенције Уједињених нација за избеглице и Министарства просвете. Ученици су осмислили апликацију којом желе да својим вршњацима избеглицама олакшају навикавање на ново окружење. Дарио и Иван су развијали апликацију која преводи са арапског на српски, која се користи без интернета и не заузима пуно меморије. Њихов ментор је био проф. Урош Микић, наставник српског језика и књижевности.

У среду 14. септембра 2022. године нашу школу су посетили проф. Мехмедчик Памук, проф. Семра Памук и Угур Чантурк са Блискоисточног техничког универзитета у Анкари, и проф. Тане Вергили са Карадениз универзитета у Трабзону. Они су у Београду боравили у склопу билатералног пројекта са Математичким институтом САНУ и исказали су жељу да посете Математичку гимназију. У срдачном разговору са директорком Мирјаном Катић и помоћником директора МИ САНУ договорене су даље заједничке активности и идеје за сарадњу са сличним школама у Турској.

У среду, 12. октобра 2022. године директора Мирјана Катић је са групом директора основних и средњих школа из Србије посетила гимназију "Никола Тесла" у Будимпешти. Домаћини су госте упознали са радом гимназије и образовним системом Мађарске. Др Јованка Ласта, директорка гимназије "Никола Тесла" и Мирјана Катић, директорка МГ договориле су се да наставе успешну сарадњу и у овој школској години.

Тим за међународну сарадњу је у новембру 2023. у оквиру RYCO Superschools позива, поднео пројекат заједно са Математичко-Информатичком школом из Скопља. На предлогу пројекта су радиле Ивана Милошевић (Математичка гимназија) и Елена Стоичовска (Математичко-Информатичка школа). Након рада на предлогу овог пројекта, договорено је да школа из Скопља поднесе захтев за праћење (jobshadowing) у оквиру Ерасмус+ позива.

Наш професор Лука Милићевић крајем октобра је одржао предавање по позиву на радионици „Адитивна комбинаторика и алгебарске везе" у оквиру специјалне године посвећене динамици, адитивној теорији бројева и алгебарској геометрији коју организује Тамар Зиглер на Институту за напредне студије (Institute for Advanced Study) у Принстону, САД.

Психолог школе Тијана Томић и наставница енглеског језика Ивана Милошевић су 7. децембра присуствовали конференцији Инклузивни речник и презентацији Ерасмус+ програма за школе коју је организовала Техничка школа Дрво арт.

Ивана Милошевић и Тијана Томић су 16. децембра учествовале на конференцији Интернационализација средњих школа, у Београду у Хотелу Енвој у организацији Фондације Темпус.

У четвртак, 26. јануара 2023. године нашу школу је посетила делегација Министарства просвете Црне Горе - Миомир Војиновић, министар просвете, Аријана Фатић, шеф кабинета и Горан Дробњак, генерални директор. Они у Београду бораве у склопу дводневне посете Србији на позив господина Бранка Ружића, министра просвете Републике Србије и исказали су жељу да посете и Математичку гимназију. У срдачном разговору са директорком Мирјаном Катић договорене су даље заједничке активности и идеје за сарадњу. Такође, разговарали су са ученицима из Црне Горе који похађају Математичку гимназију.

Професори Математичке гимназије Жељко Лежаја и Иван Станић имали су част да у оквиру сарадње са организацијом "Дар" посете манастир Хиландар од 24. до 28. јануара 2023. и присуствују свечаној прослави празника Светог Саве. На крају посете, професорима је игуман манастира архимандрит Методије уручио писмо директорки Математичке гимназије Мирјани Катић о прихватању сарадње са нашом школом.

Тим за међународну сарадњу је у 2022/2023. години активно радио на писању пројеката у оквиру програма Erasmus+ : 1. KA122-SCH - Short-term projects for mobility of learners and staff in school education под именом „Teaching Eco - Thinking Eco - Acting Eco“, који је предат 23/02/2023. године.; 2. KA210-SCH - Small-scale partnerships in school education, где смо партнери са школом из Турске и Румуније. Име пројекта је „I KNOW MY CITY, I TRANSFER MY CULTURE“, који је предат 22/03/2023. године. У писању пројеката су учествовале професорке Ивана Милошевић и Тамара Ђорић Шпаровић.

У фебруару 2023. потписан је споразум о сарадњи између Mehmet Refik Güven Anadolu Lisesi школе из Ордуа, Турска и наше гимназије. Планирано је да у оквиру job shadowing-а тј. праћења у школи, гимназија из Турске посети нашу школу у току шк. 2023/24. а као део Ерасмус+ пројекта.

У понедељак, 13.03.2023. године Математичку гимназију су посетили представници Ростовског државног транспортног универзитета и презентовали нашим матурантима могућност студирања у Ростову на Дону као и могућност добијања стипендије. У посети су били: шеф одељења за међународне послове универзитета Алена Акулиничева, заменик шефа одељења за међународне послове универзитета Марина Кузњецова и бивши студент нашег универзитета Милош Којић.

Директорка наше школе, Мирјана Катић је у оквиру међународног симпозијума директора "Значај директора као лидера у развоју образовно-васпитне установе" посетила теоретску гимназију "Доситеј Обрадовић" у Темишвару у којој се настава изводи на српском језику. У току разговора са директорком Александром Стојков договорила је наставак сарадње Математичке гимназије и гимназије "Доситеј Обрадовић" као и учествовање у заједничком пројекту.

На позив Турског културног центра у Београду ученици Математичке гимназије заједно са професорима српског језика и књижевности, Урошем Микићем и Анђелком Петровић, учествовали су у радионици под називом Вештачка интелигенција и поезија. Ученици и

наставници упознали су се са могућностима коришћења вештачке интелигенције у настави, посебно у настави књижевности.

Љиљана Коњевић је освојила две награде на међународном научном сајму FISSION одржаном у Софији у Бугарској у суботу 25. марта 2023. године. На такмичењу је учествовао и Никола Дуганџија. Организатор такмичења и домаћин је била школа „American College of Sofia“. На сајму је Љиљана представила свој рад „The Trigonometry poem of Pythagorean Triples“. Рад је добио награду за најбољи пројекат у области математике и награду према гласовима публике. Никола је представио свој рад „Symmetry Groups of Platonic Solids“. Оба представљена рада су настала као део сарадње наших ученика са Центром за таленте „Никола Тесла“.

Математичка гимназија је и ове школске године учествовала у пројекту Агенције Уједињених нација за избеглице под називом У њиховим патикама. У питању је радионица и пројекат који окупља 13 гимназија и средњих школа из целе Србије са циљем борбе против ксенофобије. Тим Математичке гимназије ове године је предводила професорка енглеског језика Ивана Милошевић, а ученице које су нас представљале су Нађа Калуђеровић (2е) и Милена Милановић (2е). Радионица је одржана 25. марта 2023. године. Модераторка и један од идејних твораца ове радионице, односно, пројекта, је наша професорка српског језика и књижевности Анђелка Петровић. Тим Математичке гимназије ове године ради на изради вебсајт за упис у средњу школу.

У оквиру сарадње наше школе са Агенцијом Уједињених нација за избеглице професорка српског језика и књижевности Анђелка Петровић организовала је још један у низу часова посвећених различитим културама. Час српског језика и књижевности посетио је Себтимио Север Калифа из Либије. Ученици 1а сазнали су да је избеглички живот Себтимиа научио колико су људи важни и колико је значајно брзо и лако склапати пријатељства. Такође, Себтимио је после прве године Економског факултета своју пажњу преусмерио на графички дизајн, јер, како је рекао 1а, не можеш цео живот радити оно што не волиш.

У понедељак, 3.04.2023. године Математичку гимназију су посетили представници новог одсека на факултету у Бремену и презентовали нашим матурантима могућности које пружа програмски језик Котлин.

Наша школа је угостила професоре и ученике из Малмеа (Malmö Borgarskola) од 19.04.2023. до 20.04.2023. године. Присуствовали су часовима анализе са алгебром, геометрије, енглеског језика и физике. Такође су ишли у обилазак Београда и Храма Светог Саве, а посетили су и Музеј Николе Тесле. Обилазак Београда су осмислиле и организовале професорка Тамара Ђорић Шпаровић, библиотекарка Марија Грујић и професорка Ивана Милошевић. Наши ученици су помогли да ученицима из Шведске боравак у Школи и Београду буде још угоднији и да им боравак код нас буде незабораван. Остварили су пријатељства која ће се наставити у будућности. Ово је наставак дугогодишње сарадње наших школа, а договорено је да се размена ученика настави. Посету школе из Малмеа је организовала директорка Мирјана Катић.

У уторак, 25. априла, гости наше школе били су ученици средње школе Харвуд Јунион из Даксберија, држава Вермонт, САД. Они су Србију посетили у оквиру програма Спортска дипломатија, спортског програма размене коју спроводи ПХ интернационал уз подршку Амбасаде САД у Београду. Ученици су присуствовали часу енглеског језика одељења 1б који је водила професорка енглеског језика Ивана Милошевић, а присуствовали су и часу физичког васпитања одељења 3а код професорке физичког Јоване Влашки.

У оквиру сарадње са „Циркулирањем“ (Савезом удружења и невладиних организација из Вршца) 12. маја је организовано више састанака са директорима школа и проректором факултета Politehnika из Темишвара. Циљ ових састанака је било стварање оквира за могућу сарадњу која би укључивала и евентуално учешће у Erasmus пројектима. Општи утисак је да постоји добра воља и реалне могућности за сарадњу између Математичке гимназије, „Циркулирања“ и школа и факултета из Темишвара.

Током посете господин Владислав Петковић („Циркулирање“) и Јовица Милисављевић (Математичка гимназија) имали су састанке са:

- Директором и наставницима техничке школе Colegul National Banatean на коме је потврђена отвореност за сарадњу кроз пројекте везане за ИТ сектор.
- Представник гимназије „Доситеј Обрадовић“, Ксенија Глишић. Гимназија је заинтересована за сарадњу са Математичком гимназијом. Имају само три ученика у ИТ одељењу, па је предлог да поклонимо три комплета Ардуино развојних система и сензора. Радо би учествовали у „Пупиновом изазову“ пројекту Математичке гимназије, Центра за таленте „Михајло Пупин“ из Панчева и Циркулирања.
- Moisil High School, школа која је имала више такмичара на међународним олимпијадама из математике, информатике и физике. Заинтересовани су за сарадњу кроз „Пупинов изазов“, али и за размену искустава у раду са надареним ученицима.
- British International School, присуствовали смо јавном скупу организованом за ученике школе на коме су представљени занимљиви пројекти из физике и природних наука. Наставник физике у овој школи, Маринко Петковић је организовао наше упознавање са радом школе, обишли смо савремене кабинете и размотрили могућност заједничких пројеката везаних за популаризацију физике и природних наука.

Посетом су отворене могућности за сарадњу са свим школама са чијим представницима смо имали састанке. Постоји добра воља за осмишљавање и реализацију заједничких пројеката.

У среду, 7. јуна 2023. године Математичку гимназију је посетио академик Алексеј Семенов, руски математичар, у друштву директора МИСАНУ др Зорана Огњановића и заменика директора др Ђорђа Баралића. Приликом посете разговарали су са директорком Мирјаном Катић о унапређењу образовања из математике у Србији и у нашој школи.

У склопу сарадње са универзитетима, у уторак, 20. јуна 2023. године у свечаној сали Математичке гимназије др Данило Мандић, професор социологије са Харварда, одржао је предавање нашим ученицима. Господин Мандић је причао о томе како је важно да не потцењујемо себе, али исто тако да је важно да не прецењујемо себе. Истакао је да су знања из математика и информатике неопходна истраживачима у друштвеним наукама, али и обрнуто.

Једанаести по реду Куп Математичке гимназије одржан је од 26. до 28. јуна 2023. године. Домаћин овог међународног такмичења, Математичка гимназија, окупила је ове године око 100 такмичара. На једанаестом Купу Математичке гимназије учествовале су 22 екипе из 4 држава (Хрватске, Румуније, Словеније и Србије). Такмичаре и лидере су на отварању поздравили: Мирјана Катић, директор Математичке гимназије; Александар Шапић, градоначелник Београда и Ђорђе Милићевић, в.д. министра просвете

Математичка гимназија је успоставила сарадњу са Northwestern State Универзитетом из Луизијане, САД. Ученици који уписују 4. разред Математичке гимназије у септембру 2023.

године имаће посебне погодности уколико желе да се школују на овом америчком универзитету. Сарадња је успостављена са катедром за математику и проф. Зебулун Маркоте.

12.20 Извештај о раду МГ ТВ

У школској 2022/2023. години МГТВ је наставила са радом. Ове године екипу је чинило 23 ученика од седмог разреда основне школе до четвртог разреда средње.

Наставило се са снимањем емисија МГ Инфо, Из нашег угла и МГ Квиз. Укупно је снимљено 16 сталних емисија: 4 емисије „МГ Инфо“, 6 емисија „Из нашег угла“, 6 емисија „МГ Квиз“.

Посебни изазов су били директни преноси разних догађаја као што су: отварање једанаестог Купа МГ, свечана додела диплома матурантима, свечаност поводом 56 година МГ, свечаност поводом обележавања школске славе, додела пакетића деци запослених у МГ, као и донаторско вече које је посебно било захтевно јер се организовало као хибридни догађај, бивши ученици су се онлајн укључивали преко Зума, а цео догађај је уживо стримован на Јутјуб канал.

МГ ТВ је учествовао и у пројекту „У њеним патикама“ тако што је снимио, монтирао и емитовао свечаност поводом завршетка пројекта.

Пратећи трендове на друштвеним мрежама МГ ТВ је отворила налог и на ТикТоку (<https://www.tiktok.com/@matgimtv>). Такођер, активно је постављала shorts (кратки видеи који се титлују) на свом Јутјуб каналу.

12.21 Извештај о раду хора и драмске секције

У току школске 2022/23. године реализован је предвиђен план и програм рада секција – хора и оркестра, као и фолклорне и драмске секције.

Хор, оркестар и фолклор Математичке гимназије броји 30 чланова.

Укупно је организовано 30 часова певања и припрема за наступ.

У наведеном периоду, учествовали су у следећим манифестацијама:

- Приредба поводом Дана школе – Дух романтизма у српској култури;
- Учешће у такмичењу младих музичких извођача у Лесковцу – 1. COVER FEST
- Светосавска академија;
- Наступ драмске секције у Задужбини Доситеја Обрадовића
- Свечана прослава Друштва математичара Србије – 75 година постојања;
- Свечано отварање МГ Купа.

Приредба поводом Дана школе одржана је 19.9.2022, с темом: Дух романтизма у српској култури. Чланови драмске секције подсетили су све на песнике српског романтизма – Бранка, Ђуре, Змаја и Лазе Костића, казивали су њихове стихове, а хор је певао њихове песме на које је компонована мелодија (Бранково коло, Тијо ноћи, Кад би ове руже мале, Певам дању, певам ноћу...).

Узели смо учешће у такмичењу младих музичких извођача – 1. COVER FEST, које је одржано у децембру 2023. у Лесковцу. Ученик трећег разреда, Филип Гојковић освојио је трећу награду у категорији ученика средњих школа, са клавирском композицијом Јелена од Болера.

У Светосавској прослави учествовали су чланови драмске секције, хора и фолклора. Хор је певао духовне, етно и руске песме, а уметнички текстови су били тематски прецизни и пригодни.

Драмска секција је наступала у Доситејевој Задужбини с комадом рађеном по мотивима из драме Косте Трифковића Младост Доситеја Обрадовића, 19. 4. 2023. У представи су учествовали ученици трећег разреда - Димитрије Момић, Анђелија Ђукановић, Лука Савић, Ирина Тамбурић и, другог разреда, Александар Спасић.

На свечаности Друштва математичара Србије, поводом 75 година постојања, одржаном 24. маја 2023. године у згради Народне скупштине, гостовао је Хор Математичке гимназије. Свечаност су отворили Химном Србије, а певали су и следеће песме: Девојко мала, Жубор вода жуборила, Пукни зоро, Ово је Србија, Тебе појем.

На отварању МГ КУП-а, 26.6.2023. певали су чанови Хора МГ.

На завршној прослави за матуранте, професорка Јелена Нововић опростила се са члановима МГ Хора на четворогодишњој дивној сарадњи. Чланови Хора који су завршили гимназијско школовање 2022/23. су: Борис Глувајић, Тамара Новаковић, Јована Костадинов, Милица Тадић, Митија Јовичић

Подносилац Извештаја,

Јелена Нововић, руководилац драмске секције и Хора МГ

12.22 Секције примењене физике и електронике

Секција Примењене физике и електронике Математичке гимназије основана је због потребе и интересовања ученика за новим знањима и садржајима до којих не могу доћи током редовне наставе. Идеју за покретање секције дали су сами ученици, полазници семинара „Примењена физика и електроника“ Истраживачке станице Петница. Циљ рада секције јесте да кроз предавања и радионице из електронике и роботике популаризује и приближи ученицима ове области науке и технике. Области које секција обрађује су: дигитална и аналогна електроника, микроконтролери, обрада слике и компјутерска визија, обрада сигнала, аутоматско управљање и роботика, програмирање и машинско учење.

Поред редовних предавања и радова на пројектима Секција је учествовала и у следећим активностима и пројектима:

- Чланови Секције су учествовали на Фестивалу одржаном у Првој београдској гимназији на коме су показали пројекте на којима су радили у току ове школске године. Чланови Секције помогли су ученицима Прве београдске гимназије у покретању Мејкерс лаба.
- Дана, 9. јуна 2023. године у Музеју науке и технике у Београду је одржан Фестивал маштовите физике. Фестивал су реализовали Физички факултет, Прва београдска гимназија и Математичка гимназија. То је била прилика да се деца, али и одрасли свих

узраста упознају и активно учествују у атрактивним експериментима из физике и примењене физике. Математичку гимназију су репрезентовали ученици секције ПФЕ.

- Тим „Муње“ је учествовао на међународном такмичењу Еуробот Јуниор у Француској. Од шест мечева добијена су два, што није било довољно за пласман у четвртфинале.
- У Математичкој гимназији је 27. маја одржан „Дигитални изазов“, такмичење на коме је учествовало шест тимова из школа из Београда и Панчева. Такмичење је организовано у оквиру пројекта „Пупинов изазов“. Такмичење је организовано у форми мини хакатона током којег су тимови решавали практичне задатке уз употребу Ардуино контролера, одговарајућих сензора и програмских алата.
- Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије учествовала је на 16. Фестивалу науке. Фестивал науке је манифестација чији је циљ промоција науке. Овогодишњи Фестивал је одржан у хали 4 београдског сајма од 17. до 19. маја. Наши ученици су представили Математичку гимназију својим пројектима насталим током ове школске године на Секцији примењене физике и електронике. Представљени софтверски и хардверски пројекти су били различитих нивоа комплексности, од сложених аутономних робота, до једноставних примера из електронике реализованих на радионици која је била намењена најмлађим посетиоцима Фестивала.
- Пројекта „Мејкерси у лабораторији“ је одлично оцењен на конкурс Центра за промоцију науке. Пројекат ће бити финансиран од стране Центара. Пројекат ће делимично реализовати и Секција. Пројекат се реализује од септембра 2023. до јуна 2024.
- Јубиларни XX Национални куп у роботизи „Еуробот Србија“ одржан је 21. и 22. априла у Новом Саду. Само такмичење је одржано у згради Научно-технолошког парка у организацији Факултета техничких наука из Новог Сада. Тимови су се такмичили у две категорије, сениорској и јуниорској. Наши јуниори, тим „Муње“, је освојио прво место! Роботи су реализовани на Секцији примењене физике и електронике.
- Тимови Секције су учествовали на „Пупиновом изазову“ хакатону који је организован у Регионалном центру за таленте „Михајло Пупин“ из Панчева. Такмичење је одржао 17. 12. 2022.
- Секција примењене физике и електронике Математичке гимназије је по пети пут организовала Смотру ученичких пројеката реализованих током ове и претходне школске године. Смотра је одржана 22. 11. 2022. Пројекти су практични ученички радови из роботике, електронике, физике и програмирања. Представљено је петнаест пројеката насталих у Математичкој гимназији, као и пројекти гостију из Регионалног центра за таленте из Панчева и ПФЕ секције гимназије из Краљева. Изузетну част су нам својим доласком указали гости наше Смотре, Небојша Бјелотомић, директор Иницијативе Дигитална Србија, професор др Коста Јовановић са Катедре за сигнале и системе Електротехничког факултета, Миодраг Савовић, саветник Школске управе за град Београд и Владислав Петковић организатор „Пупиновог изазова“. Поред ученика Математичке гимназије Смотру су организовано посетили ученици Електротехничке школе „Никола Тесла“ и основних школа „Влада Аксентијевић“ и „Јелена Ђетковић“, а такође и више заинтересованих ученика и наставника из других средњих школа.
- Одржан је први радни састанак чланова Секције примењене физике и електронике. Уписани су нови чланови, одобрени пројекти који ће бити реализовани у току школске године и направљен план предавања која ће бити одржавана током школске године.

12.23 Читалачки клуб

После две године рада у онлајн формату, Читалачки клуб је у својој најуспешнијој сезони наставио рад уживо – заинтересовани садашњи и бивши ученици Математичке гимназије, као и ученице из Рачунарске гимназије, окупљали су се у пригодном простору у књижари „Борислав Пекић“ у центру Београда. Клуб је водила наставница психологије Мирјана Репац.

Читалачка листа формирана је на основу анонимног гласања самих ученика који су активни чланови Читалачког клуба и обухватила је следеће наслове:

Месец	Дело
септембар	Х. Мураками: „Кafka на обали мора“
октобар	О. Вајлд: „Слика Доријана Греја“
новембар	П. Зискинд: „Парфем“
децембар	Л. Шрајвер: „Морамо да разговарамо о Кевину“
фебруар	Д. Тарт: „Тајна историја“
март	К. Вонегат: „Кланица 5“
април	В. Голдинг: „Господар мува“
јун	М. Атвуд: „Служавкина прича“

Рад Клуба обележила је радост сусрета и могућност да се без формалних школских одредница негује љубав према читању, отвореност за нова сазнања и критичко мишљење, као и суптилна прилика да се ради на психолошким садржајима, ставовима, вредностима и питањима личног развоја. У евалуацији рада у овој сезони, ученици су исказали изузетно задовољство радом Клуба.

На последњем сусрету у овој школској години, од 26 наслова које су ученици предложили, изабрано је 8 дела којима настављамо рад у сезони 2023/24. Том приликом су ученици израдили и промотивни плакат и изгласали су да се рад Клуба настави у истом формату – једном месечно, петком, у књижари „Борислав Пекић“.

Заинтересоване ученице су у мају присуствовале извођењу представе Београдског драмског позоришта „Лет изнад кукавичјег гнезда“, урађене према истоименом роману Кена Кизија о коме смо промишљали у Клубу пре неколико сезона.

12.24 Унапређење васпитно-образовног рада

Ради модернизације васпитно-образовног процеса и његовог организовања на основама савремених достигнућа у педагошкој теорији и пракси, ове школске године заступљена је перманентна активност стручно-педагошких органа на унапређењу наставе. Формирана је комисија за унапређење васпитно-образовног рада која је координирала ову делатност пре свега кроз реализацију програма рада стручних актива.

Образовно-васпитни процес се ове школске године одвијао кроз кабинетску наставу. Професори су подстицани на употребу различитих наставних средстава и савремених облика и метода рада (групни рад, активан дијалог при излагању нових наставних садржаја, индивидуализација рада пре свега у допунској и додатној настави) и наставних принципа (принцип очигледности, принцип активности ученика, принцип разумевања...). Такође су подстицани рационализација наставе употребом аудио-визуелних средстава, демонстративни и огледни часови уз примену наставних средстава.

Наши професори су иновирали наставне методе у оквиру наставе информатике и физике, пре свега, али и показали како је могуће применити неке савремене наставне методе у оквиру других предмета- нпр. српског језика. И ове школске године наши професори су активни учесници (излагачи) на конференцији «Нове технологије у образовању» која се одржава у Београду, као и симпозијуму у Темишвару "Образовање и нове информатичке технологије у Еврорегији".

Са увођењем ванредног стања и преласком на наставу на даљину, професори су додатно усавршили своје дигиталне компетенције, неопходне за реализацију оваквог облика наставе.

Реализовани су програмски садржаји из физике, хемије и биологије који су разрађени на принципима теорије стваралачког учења и то на одређеној популацији ученика. Ради објективног оцењивања, а тиме и уједначавања критеријума оцењивања наставника примењен је већи број контролних задатака израђен на више нивоа сложености. Тиме се постигло континуирано праћење и мотивисање ученика.

Посебна пажња је била посвећивана конкретизацији васпитно-образовних циљева у настави. Директор и помоћник директора редовно су пратили и анализирали програмирање и планирање рада професора. Дужна пажња је посвећивана и васпитној компоненти у наставном процесу.

Поред рада стручних већа, на овом плану су се кроз програм рада Наставничког већа реализовала предавања из области педагошко-методичког подручја.

Током школске 2022/2023. године доста се радило на часовима додатне наставе -припреме ученика за учешће на олимпијади из математике, физике и информатике. Такође, јако пуно пажње је посвећено припремном раду, пре свега из математике, за полагање матурског испита, али и из других предмета, који се плажу на завршном сипиту