

МАТЕМАТИЧКА ГИМНАЗИЈА



ИЗВЕШТАЈ О РЕАЛИЗАЦИЈИ ГОДИШЊЕГ ПЛАНА РАДА У ШКОЛСКОЈ 2019/2020. ГОДИНИ

Београд, август 2020.

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 програм 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. Ове године, због актуелне пандемије COVID-19, одржан је, једним делом уживо, а већим делом онлајн осми по реду Куп Математичке гимназије. У периоду 23. до 25. јуна 2020. 160 такмичара из 7 земаља такмичили су се у математици, физици и информатици. Такмичари из Србије су задатке решавали у Математичкој гимназији, док су ученици из иностранства задатке решавали онлајн. На овај начин смо успели да очувамо традицију одржавања Купа. На свечаној церемонији затварања Купа у Скупштини града Београда медаље су подељене ученицима који сусе такмичили у Математичкој гимназији, док су дипломе ученицима који су се такмичили онлајн, послате поштом.

У марту 2020. је објављена епидемија COVID-19, што је довело до обуставе наставе у згради Математичке гимназије. Настава је реализована онлајн све до краја наставне године. Ученици су се, само у појединим ситуацијама, у просторије школе вратили тек у јуну 2020. када су одржани пробни завршни и завршни испит за ученике осмог разреда, матурски испит за ученике четвртог разреда, пријемни испит за упис у седми и први разред Математичке гимназије, као и поправљање оцена за ученике свих разреда. Све ове активности у школи су одржане уз поштовање свим мера заштите (дезинфекција руку и ногу и ношење маске, као и обезбеђивање довољно простора за ученика- најмање 4m² по ученику.

УСЛОВИ РАДА ШКОЛЕ

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.

У школи постоји и посебна просторија- сервер соба неопходна за одржавање функционалним 156 рачунара који постоје у школи, од којих је 149 директно укључено у наставу. Поред ових рачунара које користе ученици, у школи постоје и 11 рачунара и један лап топ које користе стручне службе и наставници. У периоду одржавања онлајн наставе, један број наставника је добио на реверс лаптоп или десктоп рачунаре, које користе у кућним условима. И ове школске године, као и претходних захваљујући донацијама наших бивших ученика, пре свега Александра Кавчића, набављено је још 52 нових рачунара. Постојећи рачунари, који су замењени савременијим, дограђени су и донирани основним школама из којих долазе најбољи наши ученици. Ове године донирано је по пет рачунара следећим школама: о.ш. „Бранко Радичевић“, Батајница, о.ш. „Ђура Јакшић“, Кикинда, о.ш. „Соња Маринковић“, Нови Сад и о.ш. „Милован Глишић“, Ваљево.

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.

У току школске 2011/2012. год. прилагођени су за наставу кабинети географије, историје, друштвених наука и српског језика, а у току школске 2013/2014. кабинет геометрије. У сваком од ових кабинета налазе се неопходна средства за одвијање квалитетне савремене наставе (по један рачунар ЛЦД ТВ, и наравно специфична наставна средства за сваки од кабинета, као нпр.географске или историјске карте или геометријска тела). У току школске 2015/2016. и школске 2016/2017. по две учионице (укупно четири учионица- једна на првом, једна на другом и две на трећем спрату) су опремљене рачунаром и ЛЦД ТВ-ом који се користе за савремену наставу. У току школске 2017/2018. године три учионице су пренамењене у кабинете и то два кабинета математике и један кабинет физике. Због потреба коришћења електронског дневника, од школске 2018/2019. све учионице (осим два кабинета математике) које до сада нису имале рачунар су у току лета 2018. године опремљене рачунарима.

Реновирањем школе добијена је и свечана сала, која је захваљујући 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 настави; ту се одржавају часови грађанског васпитања, верске наставе, филозофије, али и математичких предмета (у свечаној сали се налази и покретна табла и један број ученичких клупа тако да се по потреби, један део сале опрема у учионицу).

У току школске 2014/2015. године школа је као део пројекта „Развионица“ опремљена додатним наставним средствима од стране Европске уније. Наставним средствима су опремљени кабинети математике, информатике, физике, хемије, биологије, српског језика, историје, географије. Добијена су и наставна средства неопходна за обављање наставе музичке и ликовне културе, као и техничка опрема која су олакшала и осавременила функционисање школе (дигитална камера, скенер...)

У школи постоји и посебна просторија у којој се налази вишефункционални апарат-фотокопир, скенер, штампач, који се користи за припрему материјала за свакодневну наставу и рад стручних служби, али и за припрему материјала за такмичења. Такође, један такав апарат се налази и у наставничкој зборници и он је на услузи свим наставницима.

Иако је опремљеност сада адекватна за рад, циљ нам је да и кабинете физике опремимо још квалитетнијом и савременијом опремом, која би омогућила извођење вежби из физике, како нашим ученицима, тако и ученицима из целе Србије, који би путем брзог интернета могли приступити тако опремљеном кабинету физике и на даљину одрадiti вежбе.

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.

Кадровски услови рада

У школи је у овој школској години радио укупно 90 професора, од тога стално запослених са пуним радним временом 37, 11 са скраћеним радним временом, 11 професора на одређено време а 31 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 90 професора 23 доктора наука, 8 магистара и један специјалиста, што чини више од трећине (35,6%) наставног кадра. Поред наведених професора, повремено и по потреби су били ангажовани и следећи сарадници-професори: др Зоран Каделбург, др Владимир Јанковић, др Драган Урошевић, др Душан Ђукић, Михаило Ђорђевић, Душан Ђорђевић, Марко Шушњар, Душан Новичић, Милош Арсић, Лука Рајчић, Анастасија Илић, Јелена Илић, Милоје Јоксимовић, Дамњан Милић, Анамарија Николетић и други.

Директор школе

мр Срђан Огњановић- до 6.10.2019.

Мирјана Катић- од 7.10.2019.

Помоћник директора школе

Јасмина Стошић

Стручно веће математике

1. Милан Алимпић- од 7. 10. 2019.
2. Сандра Андрић
3. др Ђорђе Баралић
4. др Борислав Гајић
5. Душан Дробњак
6. Милош Ђорић
7. Милица Живановић
8. Верица Илић
9. Јелена Јевремовић
10. др Божидар Јовановић
11. Мирјана Катић

12. др Драгољуб Кечкић
13. др Миљан Кнежевић
14. др Ђорђе Кртинић- од 7.10.2019.
15. др Раде Лазовић
16. Катарина Лукић
17. др Бобан Маринковић
18. Бојана Матић
19. др Лука Милићевић
20. Милица Мисојчић
21. Никола Митриновић
22. Јелена Николић
23. мр Војислав Пантић
24. др Александар Пејчев
25. др Зоран Петрић
26. др Миодраг Спалевић
27. Стефан Спалевић- од 7.10. 2019.
28. др Предраг Тановић
29. др Соња Чукић

Стручно веће информатике

30. мр Нина Алимпић
31. Душа Вуковић
32. Марина Ђуришић
33. Мијодраг Ђуришић
34. Горан Јелић
35. Снежана Јелић
36. Ивана Јовановић Мاستиловић
37. др Јована Ковачевић
38. сц Жељко Лежаја
39. др Бојан Маринковић
40. Станка Матковић
41. Петар Радовановић
42. Ивана Танасијевић
43. мр Јелена Хаџи-Пурић
44. Филип Хаџић
45. Тамара Шекуларац

Стручно веће физике и астрономије

46. др Александра Димић
47. Драгица Ивковић
48. др Саша Ивковић
49. Вишња Јовановић
50. Филип Маринковић
51. Катарина Матић
52. Јовица Милисављевић
53. др Станко Николић
54. др Игор Салом

55. Слободан Спремо
56. мр Иван Станић
57. др Бранислав Цветковић
58. Наташа Чалуковић- до 12.5.2020.

Стручно веће хемије, биологије и географије

59. Ана Божичковић
60. Аника Влајић
61. Ивана Вуковић
62. Тамара Ђорић Шпаровић
63. мр Снежана Илијев
64. Светлана Јоцић
65. Јелена Поповић
66. др Марија Станковић
67. Јасмина Стошић

Стручно веће српског језика и уметности

68. Душица Антанасковић
69. Јулијана Илијћ- до 18. 2. (завршено породилско боловање)
70. Марија Младеновић
71. Јелена Нововић
72. Јасмина Огњеновић
73. мр Анђелка Петровић
74. Лепа Петковић
75. Александар Урошевић

Стручно веће страног језика

76. мр Гордана Зарић
77. Тања Јакшић
78. Ивана Милошевић
79. Ивана Мишкељин
80. Мирјана Савић-Обрадовић
81. Наташа Штурбек

Стручно веће друштвених наука

82. Радивоје Благојевић
83. др Александар Главник
84. Наташа Ђука
85. Предраг Ђукнић
86. Синиша Митрић
87. мр Мирјана Репец

Стручно веће физичког васпитања

88. Јована Влашки
89. Зоран Илић
90. Иван Вукајловић

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 11,35 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 2019/2020. год. велика већина наших професора је активно учествовало на семинарима акредитованим од стране ЗУОВ-а, односно Министарства просвете и то, како на семинарима у различитим установама (до марта 2020), такође и онлајн семинарима. Известан број наших професора информатике и физике су били и предавачи на тим семинарима.

ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА ШКОЛЕ

Бројно стање ученика, одељења и група

У школској 2019/2020. години уписано је укупно 20 одељења у оквиру гимназије.

У први разред је уписано 5 одељења са укупно 109 ученика. Према плану уписа, требало је да се упише 100 ученика, али су ученици уписани по решењу Министарства просвете преко броја из различитих разлога: пет ученика наше школе, као и један ученик из Републике Српске, који је положио пријемни испит за упис у нашу школу, је у време завршног испита у јуну учествовало на међународној јуниорској балканијади и завршни испит су полагали у августу месецу, након чега су уписани у нашу школу преко броја; три ученика су завршила основну школу у иностранству-један у Црној Гори, један у Северној Македонији и један ученик је завршио руску школу у Београду и по Правилнику о упису, они се уписују у први разред преко броја.

У други разред уписано је 5 одељења са укупно 102 ученика. У трећем разреду је уписано 5 одељења са 103 ученика, а у четвртном разреду 5 одељења са 100 ученика. Укупно у сва четири разреда уписано је 414 ученика.

У току школске године, из првог, другог и трећег разреда исписао се по један ученик, тако да је на крају наставне године у школи било укупно 411 ученика, од којих је 410 завршило као редовни ученици, док један ученик-матурант, због обавеза у спортском клубу, уписан и завршио школу као ванредни ученик. На вежбама из рачунарства и информатике(у првом разреду) и физике као и при извођењу блок наставе информатике (други, трећи и четврти разред) 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 43 ученика. У осми разред је уписано 42 ученика. У току године један ученик из седмог разреда се вратио у своју основну школу, тако да су разред у нашој школи успешно завршило 42 ученика седмог разреда и 42 ученика осмог разреда, укупно у основној школи 84 ученика.

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%).

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 и блок наставе дати су у табели 3.

Планирано је 24052 часова у средњој школи, а одржано 24577 часова, односно одржано је 102,18% часова.

Табела 2. Недељни и годишњи фонд обавезних наставних предмета према плану образовања

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
1.Рачунарство и информатика	10	60	600	10	60	600	10	30	300	10	36	360
2.Програмирање и прог. Језици	-	-	-	-	-	-	10	30	300	10	24	240
9. Астрономија			-	-	-	-	-	1	31	1	31	
10. Хемија			3	105	3	105	2	70	-	-	8	280
11. Биологија			-	-	-	-	3	105	3	93	6	198
12. Физичко васпитање			2	70	2	70	2	70	2	62	8	272
13. Анализа са алгебром			4	140	4	140	4	140	4	124	16	544
14. Геометрија			4	140	4	140	-	-	-	-	8	280
15. Линеарна алгебра и аналитичка геометрија			-	-	-	-	4	140	-	-	4	140
16. Вероватноћа и математичка статистика			-	-	-	-	-	2	62	2	62	
17. Нумеричка математика			-	-	-	-	-	2	62	2	62	
18. Рачунарство и информатика			3	105	3	105	2	70	2	62	10	342
19. Програмирање и програмски језици			-	-	-	-	2	70	2	62	4	132
20. Блок настава (18+19)			-	60	-	60	-	60	-	60	-	240
21. Изборна настава (грађанско васпитање/ верска настава)			1	35	1	35	1	35	1	31	4	136
УКУПНО			31	1145	31	1145	31	1145	31	1021	124	4456

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 1356 часова изборне наставе, одржано је 1306 часова, тј. није одржано укупно 50 часова.

Редовна и теоријска настава у основној школи

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

Наставни предмет	7. разред			8. разред			Укупно	
	Број недеља	Недељно	Годишње	Број недеља	Недељно	Годишње	Недељно	Годишње
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. Техничко образовање	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
УКУПНО	/	26	936	/	26	884	55	1820

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

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.

Наставни предмет	VII разред		VIII разред	
1. Грађанско васпитање	1	36	1	34
2. Верска настава	1	36	1	34
3. Други страни језик	2	72	2	68
4. Физичко васпитање-изборни спорт	1	36	1	34
5. Информатика и рачунарство	1	36	1	34

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

У основној школи од планираних 4322 часова редовне наставе, одржано је 4331, тј. настава је реализована 100,21%. Од планираних 1030 часова изборне наставе реализовано 1017, тј. није реализовано 13 часа, тј. Настава је реализована 98,74%.

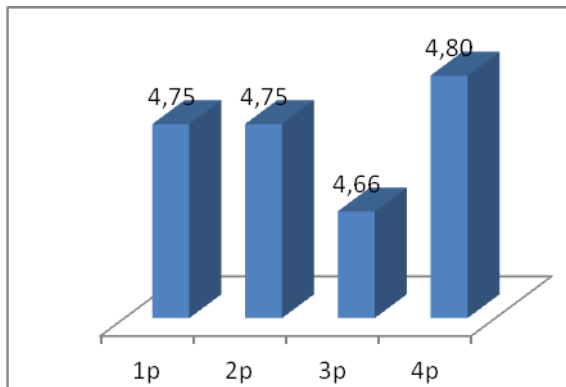
УСПЕХ УЧЕНИКА

На крају наставне године било је 20 одељења у гимназији, од којих су 4 менторских (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 у статусу редовног ученика завршио 410 ученика (108 у првом, 101 у другом, 102 у трећем и 99 у четвртном). Један ученик четвртог разреда је завршио школску годину као ванредни ученик, због обавеза које има као активни спортиста.

Успех ученика на крају наставне године (у јуну) по разредима приказан је у табели 8. и на хистограму 1.

Разред	Ср. оцена	Одличних у %	Са 5,00 просеком у %	Вр. добрих у %	Добрих у %	Довољ. у %	Недовољ. у %	Неоцењени у %
1	4.75	88,89	44,44	11,11	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4.75	87,13	33,66	12,87	0,00	0,00	0,00	0,00
3	4.66	80,39	39,22	15,69	3,92	0,00	0,00	1,00
4	4.80	88,00	43,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Табела 8. Успех ученика по разредима



Хистограм 1 Просечне оцене ученика по разредима

Најбољи успех су постигли ученици четвртог разреда, а најлошији трећег разреда. Најбоље одељење у школи је 3д са просечном оценом 4,93.

Сви ученици су са успехом завршили наставну годину и није било ученика који су упућени на поправне испите.

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

Просечна оцена школе	Одличних	Вр. добрих	Добрих	Довољ.	Недовољ.	Неоцењен
4,74	86,13%	12,90%	0,97%	0,00%	0,00%	0,00%

Табела 9. Укупан успех ученика



Хистограм 2 Укупан успех ученика

Посматрајући изостанке ученика, примећује се да су, у укупном броју, најмањи број изостанака направили ученици првог разреда, док су највећи број изостанака направили ученици четвртог разреда. Међутим, посматрајући неоправдане изостанке, најмањи број

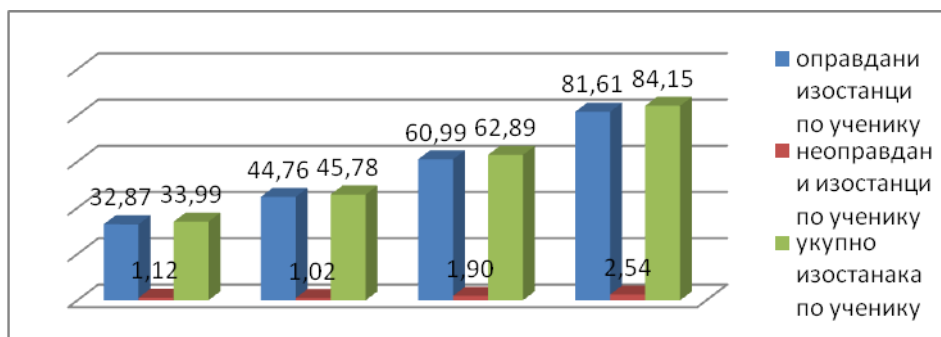
изостанака су направили ученици другог разреда, док су ученици четвртог разреда направили и највећи број неоправданих изостанака.

Број изостанака је много мањи него претходне године, што је и логично, с обзиром да се настава, почевши од 16. Марта 2020. Па до краја наставне године одржавала онлајн. У том периоду су ученици углавном присуствовали часовима.

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

Разред	Оправдани изостанци (по ученику)	Неоп. изостанци (по ученику)	Укупно (по ученику)
1	32,87	1,12	33,99
2	44,76	1,02	45,78
3	60,99	1,90	62,89
4	81,61	2,54	84,15

Табела 10 Преглед броја изостанака (по ученику) по разредима



Хистограм 3 Преглед броја изостанака по ученику по разредима

Преглед успеха ученика по одељењима дат је у табели 11.

Одељење	Број ученика	Успех ученика								Изостанци		
		ср. оц.	5,00	одл.	вр.	доб.	дов.	нед.	нео	Опр.	Неоп.	Ук.
1а	22	4,82	14	20	2	0	0	0	0	715	14	729
1б	22	4,62	3	19	3	0	0	0	0	486	42	528
1ц	22	4,67	5	19	3	0	0	0	0	681	10	691
1д	20	4,90	16	20	0	0	0	0	0	903	13	916
1е	22	4,72	10	18	4	0	0	0	0	765	42	807
2а	20	4,81	6	19	1	0	0	0	0	628	36	664

2б	21	4,72	6	18	3	0	0	0	0	651	10	661
2ц	21	4,72	6	19	2	0	0	0	0	1045	13	1058
2д	20	4,91	11	20	0	0	0	0	0	1153	22	1175
2е	19	4,59	5	12	7	0	0	0	0	1044	22	1066
3а	20	4,60	5	15	5	0	0	0	0	846	84	930
3б	22	4,72	7	20	2	0	0	0	0	1684	32	1716
3ц	20	4,73	10	16	4	0	0	0	0	893	24	917
3д	19	4,93	14	19	0	0	0	0	0	1173	13	1186
3е	21	4,31	4	12	5	4	0	0	0	1625	41	1666
4а	20	4,89	10	19	1	0	0	0	0	1501	26	1527
4б	20	4,79	12	16	4	0	0	0	0	1288	36	1324
4ц	20	4,80	9	18	2	0	0	0	0	1602	46	1648
4д	22	4,87	8	21	1	0	0	0	0	2527	56	2583
4е	18	4,66	4	14	4	0	0	0	0	1243	90	1333

Табела 11. Успех ученика по одељењима

Између паметних, надарених, вредних ученика који су завршили четврти разред Математичке гимназије, наставничко веће је, на основу Правилника о награђивању, одлучило да ове школске године прогласи Јелену Иванчић за Ученика генерације.

Успех ученика у одељењима основне школе Математичке гимназије

Школску 2019/2020. годину ученици седмим разреда су завршили са средњом оценом 4,87. Од 42 ученика, 41 је седми разред завршило са одличним успехом, док је један ученик завршио са врло добрим успехом. Ученици осмих разреда су завршили школску годину са средњом оценом 4,90. Са одличним успехом је разред завршио 40 ученика а са врло добрим успехом је осми разред завршило два ученика. Осамнаест ученика су носиоци Вукове дипломе. Успех ученика је приказан у табели 5.5 и на хистограму 5.4 и 5.5

Између паметних, надарених, вредних ученика који су завршили осми разред у Математичкој гимназији, наставничко веће је, на основу Правилника о награђивању, одлучило да ове школске године прогласи Филипа Бојковића за Ученика генерације.

Разред	Ср. оцена	Одличних	Вр. добрих	Добрих	Довољ.	Недовољ.
7	4,87	97,62%	2,38%	0%	0%	0%
8	4,90	95,24%	4,76%	0%	0%	0%

табела 12. Успех ученика седмог и осмог разреда



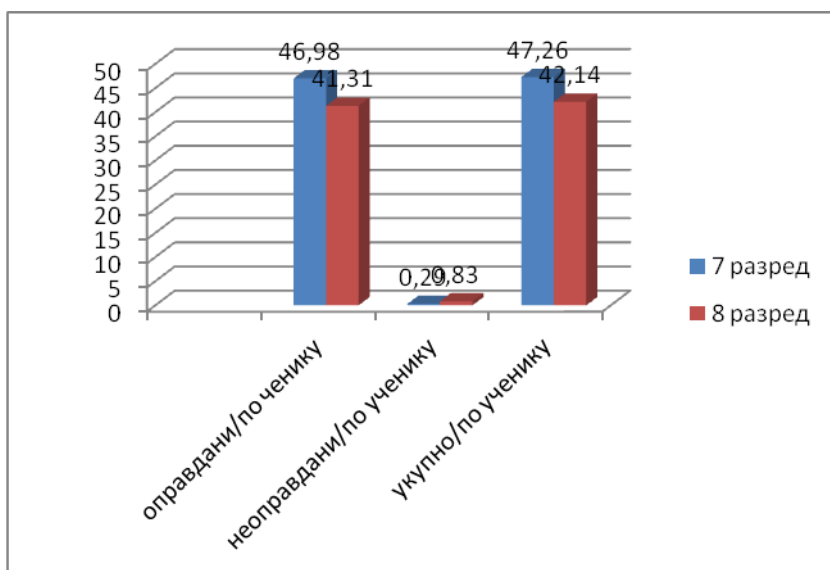
Хистограм 4.и 5. Приказ успеха ученика седмог и осмог разреда

Ове године ученици седмих разреда су направили већи број изостанака од ученика осмих разреда.

Преглед изостанака по разредима можете видети у табели 13. и на хистограму 6.

Разред	Оправдани изостанци (по ученику)	Неоп. изостанци (по ученику)	Укупно (по ученику)
7	46,98	0,29	47,26
8	41,31	0,83	42,14

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



Преглед успеха ученика по одељењима дат је у табели 14.

Одељење	Број ученика	Успех ученика								Изостанци		
		ср. оц.	5,00	одл.	вр. доб.	доб.	дов.	нед.	нео.	Опр.	Неоп.	Ук.
7а	22	4,86	11	21	1	0	0	0	0	1181	9	1190
7б	20	4,87	6	20	0	0	0	0	0	792	3	795
8а	21	4,86	9	19	2	0	0	0	0	910	27	937
8б	21	4,93	13	21	0	0	0	0	0	825	8	833

табела 14. Успех ученика по одељењима

ОБАВЕЗНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

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 истог разреда. Додатна настава је извођена у школи, по устаљеним принципима до увођења ванредног стања, тј. до 15.марта, док се у периоду од 16. марта додатна настава одржавала онлајн. 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:

додатна настава:

Име и презиме предавача	предмет	разред у коме је реализована додатна настава
-------------------------	---------	--

1.	Катарина Лукић	математика	седми и осми
2.	Милица Живановић	алгебра	седми
3.	Сандра Андрић	алгебра	осми
4.	Дамњан Милић	астрономија	седми, први, други, трећи и четврти
5.	Милош Арсић	информатика	седми и осми
6.	Горан Јелић	информатика	седми и осми
7.	Светлана Јоцић	хемија	седми и осми
8.	Анастасија Илић	физика	седми и осми
9.	Лука Рајачић	физика	седми и осми
10.	Наташа Ђука	историја	седми
11.	Александар Пејчев	анализа са алгебром	први
12.	Зоран Каделбург	анализа са алгебром	други и трећи
13.	Владимир Јанковић	анализа са алгебром	трећи и четврти
14.	Лука Милићевић	анализа са алгебром	трећи
15.	Душан Ђорђевић	физика	први
16.	Иван Станић	физика	други и четврти
17.	Марко Шушњар	физика	други и трећи
18.	Марија Шиндик	Физика	други
19.	Душан Новичић	физика	трећи
20.	Михаило Ђорђевић	физика	трећи и четврти
21.	Ивана Вуковић	хемија	први, други, трећи
22.	Анамарија Николетић	хемија	први, други, трећи и четврти
23.	Јелена Поповић	биологија	трећи и четврти
24.	Дамњан Милић	астрономије	први, други, трећи и четврти

Табела 15. преглед поделе додатне наставе по наставницима и разредима

У току школске године одржано је укупно 1957 часова додатне наставе у средњој школи и 279 часова у основној школи и то из следећих предмета: математике (анализе,

алгебре, геометрије), физике, астрономије, информатике, хемије, биологије и српског језика. Поред ових часова непосредно пред више нивое такмичења одржавају се недељне припреме, или у просторијама школе или у просторима које нам је обезбедило Министарство просвете, науке и технолошког развоја (на Авали, у Вршцу) или на факултетима и институтима (Физички факултет, Институт за физику, Опсерваторија...). Ове године су такве припреме реализоване у периоду од 10. до 16. фебруара у студенстком одмаралишту «Ратко Митровић» на Златибору, под покровитељством Канцеларије за младе, општине Врачар. Нажалост, због специфичне здравствене безбедносне ситуације, овакве припреме нису биле могуће у пролећном периоду.

Због исказаних проблема у праћењу наставе код мањег броја ученика, организована је и одговарајућа допунска настава.

Одржано је укупно 52 часова у основној школи и то из математике (алгебре и геометрије) и 190 часова у средњој школи из анализе са алгебром, геометрије, физике, рачунарства и информатике и хемије. Допунску наставу су реализовали следећи наставници:
допунска настава:

<i>Име и презиме предавача</i>	<i>предмет</i>	<i>разред у коме је реализована допунска настава</i>
Милица Живановић	алгебра, анализа са алгебром и геометрија	седми и први
Катарина Лукић	математика	први
Милоје Јоксимовић	анализа са алгебром	први
Јелена Илић	геометрија	први
Верица Илић	анализа са алгебром	други и трећи
Јелена Јевремовић	геометрија	други
Снежана Јелић	рачунарство и информатика и програмирање и програмски језици	први и трећи
Драгица Ивковић	физика	други и трећи
Катарина Матић	физика	први, други, трећи и четврти
Иван Станић	физика	први, други и четврти
Ивана Вуковић	хемија	први, други и трећи
Јасмина Стошић	биологија	четврти

Табела 16. преглед поделе допунске наставе по наставницима и разредима

Факултативна настава

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

Ученицима који су се сами припремали, омогућено је да полагају други страни језик из немачког језика.

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

Табела 17. Фонд часова факултативне наставе

Испите су обавили следећи наставници:

<i>Име и презиме предмета предавача</i>	<i>предмет</i>	<i>разред у коме је реализована факултативна настава</i>
1 Тања Јакшић	немачки језик	други, трећи и четврти

Припремна настава

Ове школске године оджана је припремна настава за полагање завршног испита у основној школи и то из српског језика, географије, историје, биологије 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 и то пре свега из математике али и из биологије и српског језика и књижевности.

У току школске године одржано је укупно 177 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 Марија Младеновић	српски језик	осми
2 Душица Антанасковић	српски језик	четврти
3 Тамара Ђорић Шпаровић	географија	осми
4 Александар Главник	историја	осми
5 Светлана Јоцић	Хемија	осми
6 Зоран Каделбург	математика	четврти
7 Срђан Огњановић	математика	четврти

8	Јасмина Стошић	биологија	четврти
9	Јелена Поповић	биологија	четврти

У свим ваннаставним активностима одржано је нешто мање часова у односу на претходну школску годину, што је и разумљиво, пошто се ови видови наставе нису толико интензивно реализовали онлајн, као што је то био случај са редовном наставом.

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. Ове школске године, због специфичне здравствене ситуације и превеликих ризика, традиционални последњи писмени задатак из анализе са алгебром није рађен у исто време у свим одељењима 4. разреда, већ онлајн у складу са начинима реализације наставе на даљину..

Матурски испит је ове године полагало 99 матураната. Ученица из Црне Горе због специфичне здравствене ситуације није била у ситуацији да дође у Београд и полаже матурски испит из српског језика и анализе са алгебром. Матурски рад је одбранила онлајн, али је друга два дела матурског испита пријавила за августовски испитни рок и... Сви матуранти који су изашли на матурски испит су положили испит у јунском испитном року.

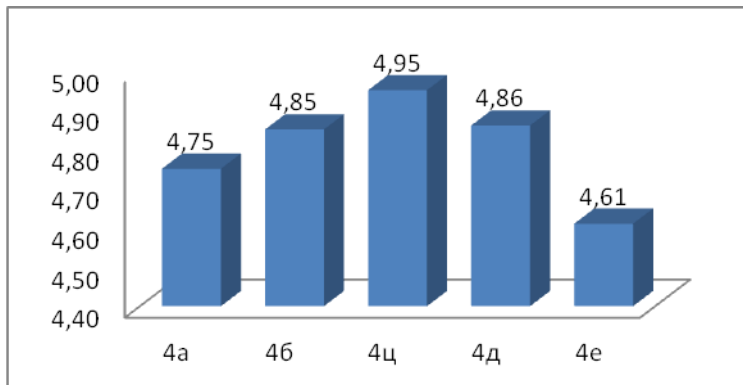
Матурски испит се састојао из три дела. По динамици које је одредило Министарство просвете, матурски испит је требало да се реализује у периоду од 4. до 6. јуна и по специфичним условима- поштујући све мере здравствене безбедности. Ученици су матурски испит полагали са заштитним маскама, уз дезинфекцију руку и ногу на уласку у школу, на одговарајућим дистанцама- тако да је било по 7 до 9 ученика по учионици.

Први део испита био је писмени испит из предмета Српски језик и књижевност, који је одржан у четвртак, 4.6.2020. Свих 99 матураната је полагало испит у назначеном року и сви су успешно положили овај део испита.

Резултати испита из Српског језика и књижевности дати су у табели 18. и приказани су на хистограму 6.

Оцена	5	4	3	2	1	укупно
Број ученика	80	19	0	0	0	99
Процент	19,19	28,57	0	0	0	100

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



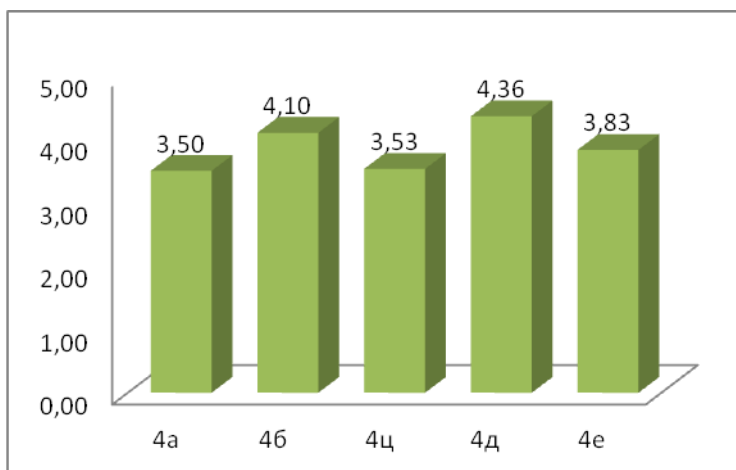
Хистограм 6. Резултати на матурском испиту из српског језика и књижевности

Други део испита, писмени испит из предмета Анализа са алгебром, одржан је је у петак, 5.6.2020, такође уз све здравствено безбедносне мере. Овај испит је у јуну полагао 99 ученика и сви су успешно положили.

Резултати испита из Анализе са алгебром дати су у табели 18. и приказани су на хистограму 7.

Оцена	5	4	3	2	1	укупно
Број ученика	32	34	22	11	0	99
Процент	32,32	34,34	22,22	11,11	0,00	100

Табела 18. Резултати на матурском испиту из анализе са алгебром



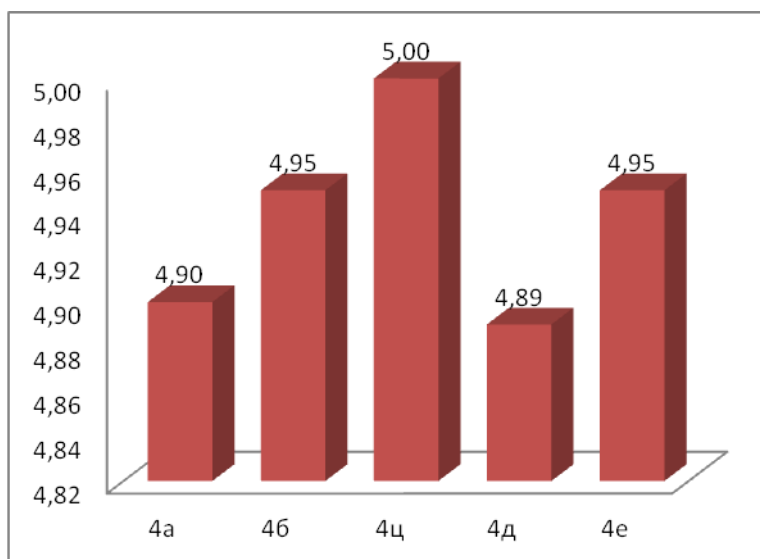
Хистограм 7. Резултати на матурском испиту из анализе са алгебром

Трећи део матурског испита је одбрана матурског рада, кога су ученици уз помоћ својих ментора, већ предходно урадили и у писаној и електронској форми предали приликом пријаве матурског рада. Овај део испита је одржан у суботу, 6.6.2020. Комисије су одређене на састанцима Стручних већа, а потврђене од стране Наставничког већа, и састојале су се од најмање два стручна члана и одељенског старешине. Комисије су самостално одлучивало о начину одбране матурског рада, да ли ће одбрана бити у школи или на даљину. Од 100 ученика, 32 ученика је радио матурски рад из математике, 21 из физике, 16 из астрономије, 14 из рачунарства и информатике, 4 из програмирања и програмских језика, 6 из биологије, 4

из хемије, док је су два ученика радила интердисциплинарни рад из математике и хемије и један ученик интердисциплинарни рад из програмирања и програмских језика и примењене физике и електронике.

Оцена	5	4	3	2	1	укупно
Број ученика	95	4	1	0	0	100
Процент	95	4	1	0	0	100

Табела 19. Резултати на одбрани матурског рада



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	Николина Илић 4а	Булове алгебре и примене
	Борислав Петровић 4б	Модели геометрије Лобачевског
	Зои Бизетић 4б	Повезаност графова
	Ана Ђулинац 4ц	Гаусов закон реципроцитета
	Стефан Радојичић 4ц	Теорија мрежа хемијских реакција
	Ленка Стаматовић 4ц	Основи криптографије и шифарски системи са јавним кључем

	Ирина Банковић 4д	Рамануџанови графови
	Јелена Иванчић 4д	Комбинаторна алгебарска геометрија
	Маша Максимовић 4д	Дезаргова теорема у еуклидској и пројективној геометрији
	Урош Малеш 4д	Докази немогућности неких геометријских конструкција
	Вукашин Михајловић 4д	Стабилност по Љапунову и Раут-Хурвицов критеријум
	Младен Пузић 4д	Комбинаторна логика и њена неодлучивост
	Јован Торомановић 4д	Бертрандов постулат
	Марко Шишовић 4д	Брза Фуријеова трансформација
	Иван Гоговић 4е	Ремзијева теорема
	Антоније Суботић 4е	Конике и њихове особине у геометрији
физика	Страхиња Николић 4а	Кретање тела у пољу БТЗ црне рупе
	Лука Невајда 4ц	Шоров алгоритам и квантна надмоћ
	Лука Токмачић 4ц	Акустика просторија
	Павле Смиљанић 4д	Фридманов изотропни космолошки модел
	Богдан Рајков 4д	Оптичка црна рупа као апсолутно црно тело
	Владан Козић 4е	Ентропија црне рупе
	Стефан Миленковић 4е	Алгоритам за слагање Рубикове коцке
информатичк и предмети	Лана Поповић 4б	Аутоматско генерисање карикатура ненегативном факторизацијом матрице и конволуционалним неуронским мрежама
	Андреј Милисављевић 4ц	Колмогорова комплексност и проблем халтовања
	Даниил Грбић 4д	Рачунарске симулације на примеру симулације флуида
	Михајло Милошевић 4д	Машинско учење и проблем откривања релација између лекова и узрочника болести
	Магдалина Јелић 4д	Алгоритми за решавање проблема из теорије графова
	Ђорђе Стефановић 4д	Обрада звучне датотеке - машинско учење
	Марко Грујичић 4д	Рандомизирани алгоритми и структуре података
	Игор Павловић 4д	Компресија података
Биологија	Хана Андрић 4б	Епигенетика
Хемија	Филип Колцић 4б	Синтеза и примена у изради терапеутских меких контактних сочива
астрономија	Павле Ђорђевић 4ц	Тамна материја и тамна енергија
	Елена Сладојевић 4б	

Српски језик	Даница Ивковић 4ц
	Урош Малеш 4д

Табела 20. Награђени матуранти за изузетно добро урађене матурске радове

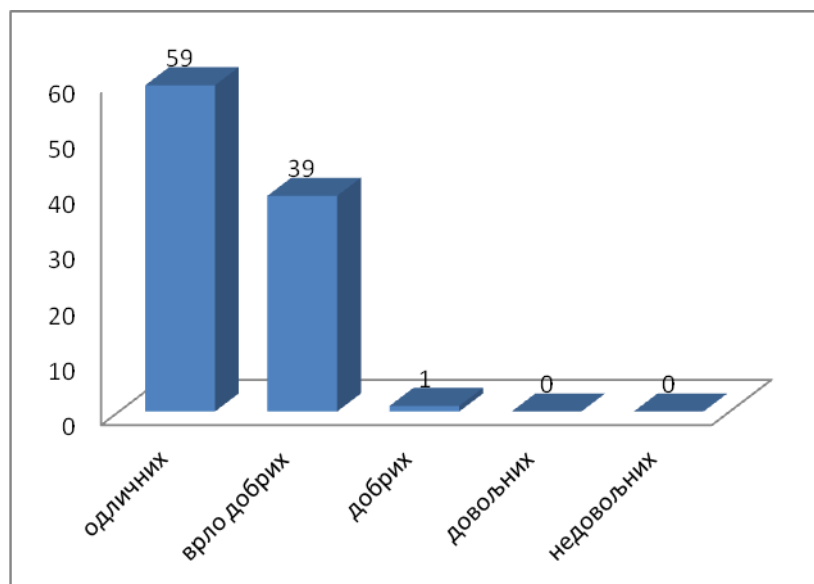
На Испитном одбору је одлучено да следећи радови ученика буду предложени за награду САНУ:

предмет	име ученика	назив рада
Математика	Стефан Радојичић 4ц	Теорија мрежа хемијских реакција
	Ирина Ђанковић 4д	Рамануџанови графови
	Јелена Иванчић 4д	Комбинаторна алгебарска геометрија
информатички предмети	Михајло Милошевић 4д	Машинско учење и проблем откривања релација између лекова и узрочника болести
	Магдалина Јелић 4д	Алгоритми за решавање проблема из теорије графова
	Марко Грујичић 4д	Рандомизирани алгоритми и структуре података

Просечна оцена матураната из Српског језика и књижевности је 4,81, из Анализе са алгебром 3,88, док је просечна оцена на одбрани матурског рада 4,940. Укупна просечна оцена матурског испита је 4,54. Укупни резултати матурског испита су следећи:

Успех	одлични	вр. добри	добри	довољни	недовољ.	ср. оцена
број ученика	59	39	1	0	0	4,54
процент	59,60	39,39	0,01	0	0	100

Табела 21. Укупан успех ученика на матурском испиту

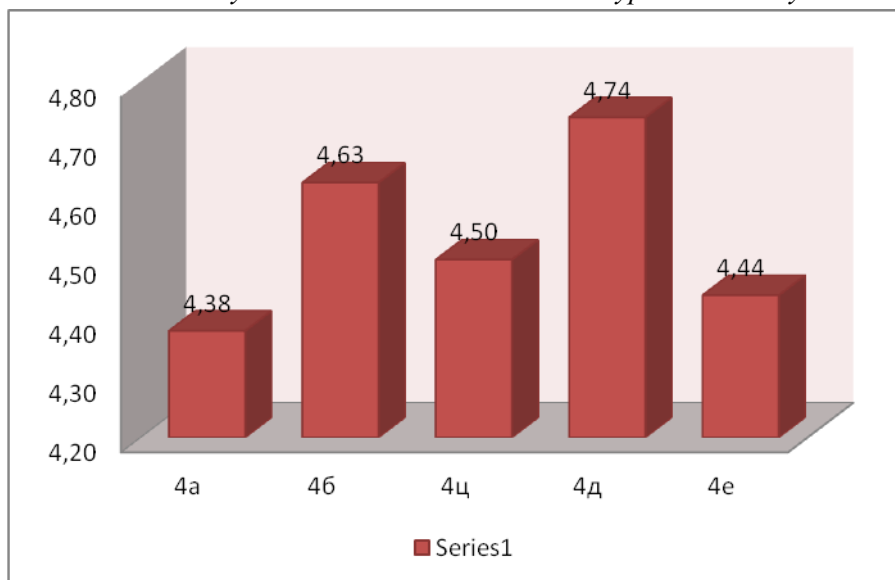


Хистограм 9. Укупан успех ученика на матурском испиту

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

Одељење	одлични	вр. добри	добри	довољни	недовољ.	ср. оцена
IVa	11	9	0	0	0	4,38
IVб	13	7	0	0	0	4,63
IVц	10	9	0	0	0	4,50
IVд	17	5	0	0	0	4,74
IVе	8	9	1	0	0	4,44

Табела 22. Успех ученика по одељењима на матурском испиту



Хистограм 10. Успех ученика по одељењима на матурском испиту

У свечаној сали Математичке гимназије 19.6.2020.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 ученица IVд одељења Јелена Иванчић. Њој 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– 57 (од тога 54 ученика се уписало на буџет, док је троје ученика уписано као самофинансирајуће на СИ смер); такође, троје ученика је уписало ЕТФ као други факултет



- Математички факултет Универзитет у Београду- 22 (сви ученици су уписани на буџет на различитим смеровима); један ученик је уписао Математички факултет као други факултет.
- Факултет организационих наука Универзитет у Београду -2
- Економски факултет Универзитет у Београду 2
- Машински факултет Универзитет у Београду-1
- Рачунарски факултет (приватни факултет) –1 ученик а један је овај факултет уписао као други факултет
- Хемијски факултет Универзитет у Београду-1
- Филолошки факултет Универзитет у Београду- 1
- Физички факултет Уверзитет у Београду- 1 ученик је уписао овај факултет као други
- ПМФ Универзитет у Новом Саду- одсек за физику- један ученик је овај факултет уписао као други
- Технолошки факултет Универзитет у Београду- један ученик је овај факултет уписао као други

Укупно је 87 ученика уписало факултет у земљи и то у Београду. У иностранству ће студирати укупно њих 11 и то:

- На Кембриџ универзитету- 5
- Париз-математика и компјутерске науке-1
- Универзитет у Хонг Конг-у-2
- Бокони универзитет у Милану- 1
- Астрономија на Универзитету у Колораду-1
- Биоинформатика на Универзитету у Копру, Словенија-1

Један ученик је, као врхунски спортиста, на припремним студијама за наредну школску годину у Америци.

Завршни испит у одељењима основне школе

Завршни испит је у овој школској години полагало 42 ученика осмог разреда Математичке гимназије.

Због специфичне епидемиолошке ситуације и увођења ванредног стања, ученици су прво одрадили онлајн пробно тестирање, и то 23. и 24. априла. Након тога, ученици су радили пробни матурски из математике у школи, 2. јуна и то раздвојени по учионицама- ученици су пробни матурски радили распоређени по седам ученика у шест учионица. Пробни матурски из српског језика и комбиновани тест су добили у папирној форми 1. јуна и радили га самостално код куће, вратили у школу 2. јуна.

Завршни испит су ученици, због безбедносних мера, такође радили распоређени по учионицама и то у среду, 17. 6. су радили завршни испит из српског језика, у четвртак, 18. 6. из математике, а у петак, 19.6.2020. су ученици радили комбиновани тест. Завршни испит је одрађен у терминима који су били предвиђени школским календаром.

Ове школске године је уведен нови, централизован систем прегледања завршног испита. Сви тестови су, одмах након завршене израде ношени у Школску управу, где су скенирани. Тестови су прегледани централизовано, а ученици су имали шифре путем којих

су онлајн могли да приступе својим прегледаним тестовима и да провере шта су урадили и како су бодовани. Било је више пунктова у различитим градовима Србије у које су долазили делегирани прегледачи из различитих основних и средњих школа Србије. 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, трети 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.

Наша школа је била одређена да буде један од пунктова на територији града Београда (Школска управа Београд), тако да се код нас прво прегледао пробни завршни испит (среда, четвртак и петак, 3. 4 и 5. јуна), а такође и завршни испит (четвртак, петак и субота, 18. 19. и 20. јуни). Такође у нашој школи је била и првостепена комисија.

Све ове активности је организовао и испратио наш колега Жељко Лежаја, који је инсталирао одговарајући програм на свим рачунарима у школи и обезбедио да он функционише. Такође, све време док су професори из различитих школа прегледали тестове, он је био присутан, како би испратио ову активност и био подршка професорима прегледачима. Такође су као подршка у школи били и професори информатике, који су сарађивали са колегама и помагали им у решавању техничких проблема у вези са функционисањем програма за прегледање.

Трећег дана прегледања тестова, у суботу, 20. јуна у нашој школи је био и информатички координатор задужен за неколико општина у Београду, између којих је и наша општина, Богдан Мандарић. Он је надгледао завршно прегледање тестова и умногоме, својим сугестијама помогао професорима- прегледачима. Богдан Мандарић је био и у време првостепене комисије и тада је одрадио, уз помоћ колеге Лежаје, скенирање свих приговора и технички помогао професорима- прегледачима да одраде овај изузетно захтеван посао. Целу активност је надгледала и представница Школске управе Београд, Весна Муратовић Дробац.

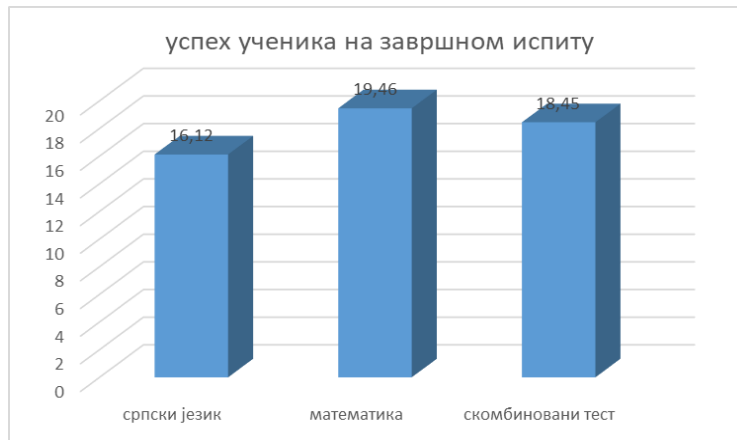
Резултати завршног испита наших ученика су следећи:

Просечан број поена остварен на тесту из

- српског језика је био 16,12- кориговано 10,48 (80,60%),
- из математике 19,46- кориговано 12,61 (97,3%)
- комбинованог теста 18,45- кориговано 12,92 (92,25%)

Укупно 36,01 од максималних могућих 40 поена (што је 90,03%).

Успех ученика на завршном испиту дат је на хистограму 11.



Хистограм 11. Успех ученика по одељењима на завршном испиту

У свечаној сали Математичке гимназије 19.6.2020.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 8б одељења, Филип Бојковић.



Разредни и поправни испити и испити ванредних ученика

Ове школске године сви ученици школе су са успехом завршили наставну годину, тако да нисмо организовали разредне ни поправне испите.

Ову школске године је један ученик четвртог разреда похађао ванредно наставу (због обавеза у кошаркашком клубу). Он је положио све испите до краја мајског рока и тиме завршио четврти разред са врло добрим успехом (3,92). Тиме је стекао право да полаже матурски испит у јунском испитном року. Матурски испит је положио са врло добрим успехом (3,67) и тако завршио Математичку гимназију.

ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ЗА УПИС У МАТЕМАТИЧКУ ГИМНАЗИЈУ

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 као и директно у школи. Сви ученици су искористили могућност електронске пријаве и на тај начин се пријавили за полагање пријемног испита.

Ученици су попуњавали формулар на сајту Математичке гимназије, на посебној страници посвећеној само упису у први разред. На овој страници су, осим што су могли да се пријаве, могли и да се информишу о свему у вези са уписом. На тој страници су и одмах након пријемног испита могли да виде решења теста, а још у току дана и да виде своје резултате, тј. које задатке су урадили тачно а које не и колико поена имају, тј. да ли су положили пријемни испит или не. Овим смо ученицима и њиховим родитељима знатно

олакшали процедуру пријављивања и праћења резултата пријемног испита, пошто није било неопходно да долазе до школе, већ су комплетну процедуру могли да одраде од своје куће. То је посебно било погодно због специфичне епидемиолошке ситуације у Србији у време пријављивања за полагање и полагање пријемног испита Коментари ученика и њихових родитеља на овакав начин пријављивања и праћења уписне процедуре су врло повољни.

Пријемни испит је по првобитном плану требало да буде одржан 16. маја, међутим, због проглашене епидемије Covid 19 одржан је у уторак, 9.6.2020. год. Ове године се пријемни испит полагао уз примену свим мера заштите од инфекције- ученици су дезинфиковали ноге на дезобаријери и руке при уласку у школу, а испит су радили под маскама. Ученици су били распоређени по учионицама, тако да их је било највише по 9 ученика у учионици, и у две сале, свечаној и физкултурној, тако да је за сваког ученика обезбеђено по 4m².

За полагање пријемног испита пријављено је 209 ученика а на пријемни испит је изашло 206 ученика од којих је 127 (61,65%) 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.

Бр.поена	240	220	200	180	160	140	120
Број ученика	20	18	19	16	27	13	14

Табела 26. Успех ученика на пријемном испиту



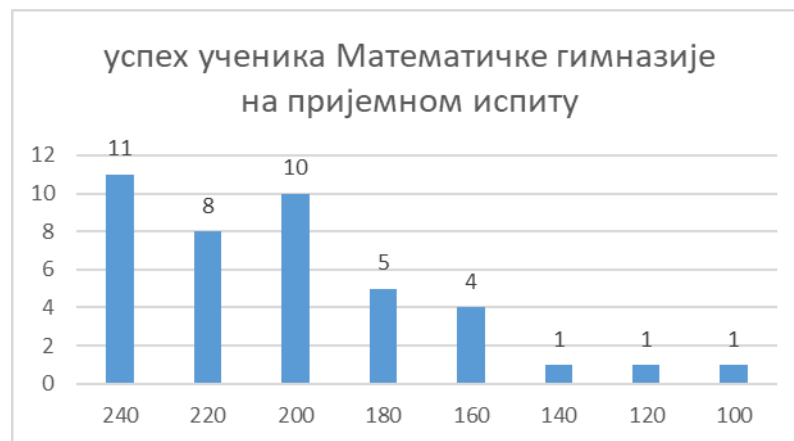
Хистограм 15. Успех ученика на пријемном испиту

Пријемни испит је полагао 41 ученика осмог разреда Математичке гимназије Један ученик је добио стипендију и уписао је Рачунарску гимназију, тако да није ни изашао на пријемни испит за упис у Математичку гимназију. Од 41. ученика један ученик није положио пријемни испит. Први разред у Математичкој гимназији је уписало 38 ученика који су завршили основну школу у Математичкој гимназији (90,48%).

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

Број поена	240	220	200	180	160	140	120	100	укупно
Број ученика	11	8	10	5	4	1	1	1	41

Табела 27. успех ученика Математичке гимназије на пријемном испиту



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 реализованог завршног испита, сви ученици попуњавали листе жеље и на основу њих разврстани по школама.

Три ученика који су осми разред завршили у нашој школи нису уписала нашу школу. Два ученика су уписала Прву београдску гимназије-природно-математички смери један ученик Десету београдску гимназију- општи смер.

Преко предвиђеног бројаје, на основу упута Школске уписне комисије уписана једна ученица која је основну школу завршила у иностранству, у Црној Гори. Она је положила пријемни испит и на тај начин стекла право да се упише у нашу школу.

Тако је на крају, ове школске године у први разред Математичке гимназије уписан 101 ученика (квота је била 100 ученика).

У први разред Математичке гимназије је у школску 2020/2021. год. уписано је:

- 38 ученика из основне школе Математичке гимназије (37,62%),
- 19 ученика (18,813%) из градова широм Србије и то по један ученик из: Бруса (ош. „Јован Јовановић Змај“), Панчева (ош. „Стеваица Јовановић“), Ченте (ош. „Бранко Радичевић“), Пожаревца (ош. „Вук Караџић“), Алибунара (ош. Братство и јединство“), Ужица (ош. Душан Јерковић“), Сомбора (ош. „Никола Вукићевић“), Инђије (ош „Душан Јерковић“), Аранђеловца (ош „Илија Гарашанин“), Даросаве (село поред Аранђеловца- ош. „Славко Поповић“), Ниша (ош гимназија „Светозар Марковић“) и Крагујевца (ош „Крагујевачка гимназија“). Два ученика из Шапца

(ош „Николај Велимировић“ и ош „Јеврем Обреновић“), и Крушевца (ош. „Доситеј Обрадовић“ и ош. Вук Караџић“) и три ученика из Лознице (два ученика из ош. „Кадињача“ и један ученик из ош. „Анта Богићевић“).

- 1 ученик из Црне Горе (0,99%), из Подгорице
 - Осталих 43 уписаних ученика (42,57%) је из основних школа из Београда и то из следећих школа:
 - Са територије Новог Београда: ош. „Лаза Костић“ (5 ученика), ош „Драган Лукић (2 ученика), ош „Јован Стерија Поповић“ (2 ученика), ош „Борислав Пекић“ (1 ученик), ош. „Радоје Домановић“ (1 ученик), ош „20 октобар“ (1 ученик), ош. „Надежда Петровић“ (1 ученик) и ош. „Марко Орешковић“ (1 ученик)– укупно 14 ученика
 - Са територије Чукарице: ош „Мирослав Антић“ (3 ученика), ош „Јосиф Панчић“ (2 ученика), ош „Владимир Назор“(1 ученик), ош „Љуба Ненадовић“ (1 ученик)– укупно 7 ученика
 - Са територије Врачара: ош „Владислав Рибникар“ (2 ученика), ош „Светозар Марковић“ (2 ученика)- укупно 4ученика
 - Са територије Звездаре: ош „Иван Горан Ковачић“ (1 ученик), ош „Јелена Петковић“ (2 ученика)- укупно 3 ученика
 - Са територије Земуна: ош „Раде Кончар“ (1 ученик), ош „Бранко Радичевић“ (1 ученик), ош „Соња Маринковић“ (1 ученик)- укупно 3 ученика
 - Са територије Вождовца: ош „Данило Киш“ (1 ученик), ош „Змај Јова Јовановић“ (1 ученик), ош „Васа Чарапић“ (1 ученик)- укупно 3 ученика
 - Са територије Обреновца: ош. „Јован Јовановић Змај“ (2 ученика), ош. „Прва обреновачка основна школа“ (1 ученик)- укупно 3 ученика
 - Са територије Раковице: ош „Никола Тесла“ (1 ученик), ош „Франце Прешерн“ (1 ученик)- укупно 2 ученика
 - Са територије Палилуле: ош „Стеван Дукић“ (1 ученик) - укупно 1 ученик
 - Са територије Савског венца: ош „Војвода Радомир Путник“ (1 ученик)- укупно 1 ученик
 - Са територије Старог Града: ош „Дринка Павловићас“ - укупно 1 ученик
 - Са територије Младеновца: ош. „Свети Сава“ (1 ученик)- укупно 1 ученик
- Укупно је у први разред уписано 101 ученик.

Квалификациони испит за упис у седми разред

Као и за упис у први разред, и пријављивање за полагање теста способности за прелазак у седми разред је ове школске године организовано онлајн.

За упис (петнаесте генерације) у седми разред у Математичкој гимназији школске 2020/2021. године пријавило се 133 ученика, од којих је 122 ученика изашло на тест. Да би ученик положио тест неопходно је да оствари 50% од максималног броја бодова (120) тј. 60 бодова.

Пријемни испит је по првобитном плану требало да буде одржан 20. јуна, међутим, због проглашене епидемије Covid 19 одржан је у суботу, 27.6.2020. год. Ове године се пријемни испит полагао уз примену свим мера заштите од инфекције- ученици су дезинфиковали ноге на дезобаријери и руке при уласку у школу, а испит су радили под

маскама. Ученици су били распоређени по учионицама, тако да их је било највише по 9 ученика у учионици, и у физкултурној сали, тако да је за сваког ученика обезбеђено по 4m².

Од 122 ученика тест способности је положило 83 ученика.

Након сабирања свих поена (на основу успеха у школи, са теста способности и по основу награда на такмичењима) направљена је ранг листа на основу које се у седми разред Математичке гимназије уписало 46 ученика (већи број уписаних ученика од предвиђених 40 је због истог броја поена).

Од 46 уписаних ученика, 42 ученика је из Београда, док 4 ученика долази из следећих градова из Србије (по један ученик из Обреновца, Смедеревске Паланке, Ченте и Старчева код Панчева). Из Београда ученици су из следећих општина, тј. школа:

- Стари град- ош „Вук Карађић“ (3 ученика), ош „Дринка Павловић“ (1 ученик)- укупно 4 ученика
- Саврски венац- ош „Стефан Немања“ (1 ученик) - укупно 1 ученик
- Вождовац_ ош „Карађорђе“ (1 ученик) и ош „Бора Станковић“ (1 ученик) - укупно 2 ученика
- Раковица- ош „Бранко Ћопић“ (1 ученик) и ош „Никола Тесла“, (1 ученик) - укупно 2 ученика
- Чукарица- ош „Ђорђе Крстић“ (2 ученика), ош „Бановић Страхиња“ (1 ученик), ош „Јосиф Панчић“ (1 ученик) и ош „Мирослав Антић“ (1 ученик) - укупно 5 ученика
- Нови Београд- ош „Борислав Пекић“ (1 ученик), ош „Радоје Домановић“ (1 ученик), ош „Лаза Костић“ (2 ученика), ош „Драган Лукић“ (3 ученика), ош „Јован Дучић“ (2 ученика), ош „Краљ Александар I“ (1 ученик) и ош „Душко Радовић“ (2 ученика) - укупно 12 ученика;
- Палилула- ош „Влада Аксентијевић“ (1 ученик), ош „Раде Драинац“ (1 ученик), ош „Стеван Дукић“ (2 ученика), ош „Јован Поповић“ (1 ученик), ош „др Арчибалд Рајс“ (1 ученик) и ош „Старина Новак“ (1 ученик) - укупно 7 ученика
- Врачар- ош „Јован Миодраговић“ (1 ученик) и ош „Владислав Рибникар“ (5 ученика) - укупно 6 ученика
- Земун- ош „Светозар Милетић“ (2 ученика)
- Звездара- ош „Павле Савић“ (1 ученик)

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

Бр.поена	120	110	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
Број ученика	0	7	15	19	16	11	15	6	13	7	8	4	1

Табела 28. успех ученика на тесту способности



Хистограм 17: Успех ученика на тесту способности

ФАКУЛТАТИВНЕ ВАННАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ

ПРОСЛАВА ДАНА ШКОЛЕ:

У четвртак, 19. септембра 2019. године ученици и колектив Математичке гимназије прославили су Дан школе. Присутне је поздравио директор Срђан Огњановић и госпођа Татјана Матић, државни секретар Министарства трговине, туризма и телекомуникација. Ове године је уручена захвалница Милораду Мићи Вујанићу, професору математике у ОШ "Јован Миодраговић" за дугогодишњи успешни рад, посвећеност деци, развијању њихових талената и велики ентузијазам у раду са младим талентима. То је награда коју колектив Математичке гимназије сваке године додељује наставницима математике основних школа који су својим педагошким радом допринели развоју математичке логике и мисли младих појединаца.



У музичком делу програма учествовала је Марија Јелић, бивша ученица МГ, а сада члан оперског студија Народног позоришта у Београду која је отпевала две Пучинијеве арије у пратњи Мине Ристић, клавирског сарадника. Учествовали су и ученици - Јелена Илић (флаута), Вук Оваскаинен (чело), као и хор ученика Математичке гимназије.

На крају су нам преко видео бима Дан школе честитали бивши ученици МГ који се тренутно налазе на студијама у САД - Алекса Милојевић, Алекса Константинов и Никола Раичевић.

ПРОМЕНА ДИРЕКТОРА ШКОЛЕ

Дана, 7. октобра 2019. године, функцију директора Математичке гимназије, на основу Решења Министарства просвете, науке и технолошког развоја број 119-01-00407/2019-03 од 10.06.2019., преузела је Мирјана Катић, професор математике у Математичкој гимназији. Досадашњи директор. Промена се одиграла након што је досадашњи директор, мр Срђан огњановић отишао у пензију.



ДОНАТОРСКО ВЕЧЕ:

У понедељак, 23. децембра 2019. године одржана је донаторска вечера у хотелу CROWNE PLAZA. На донаторској вечери окупило се око 230 бивших ученика и пријатеља Математичке гимназије. Окупљенима се обратила директорка Мирјна Катић која је поздравила све присутне и захвалила се што су подржали акцију. Нагласила је да је Математичкој гимназији битна сарадња са бившим ученицима и да је један од њених циљева, директора, управо, унапређивање те сарадње.



ШКОЛСКА СЛАВА:

И ове године у Математичкој гимназији је с радошћу дочекана и прослављена школска слава, Свети Сава. У топлој атмосфери, ђаци, њихови професори, сви запослени у школи, али и драги гости, свештеници Арсеније Арсенијевић из Вазнесењске цркве и протојереј-ставрофор Стојадин Павловић, хор Београдски мадригалисти - како обичаји налажу, пресекли су славски колач. Песма Тропар Светом Сави пратила је обред сечења славског колача, а Светосавском химном започео је ђачки програм. Директорка Мирјана Катић је истакла најновије успехе наших ученика и свим присутнима пожелела срећну славу. Уметнички део програма чинила је беседа Светом Сави, хорски и соло наступи, пригодан рецитал и фолклорни наступ.



КУП МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ:

У уторак, 23. јуна отворен је осми по реду Куп Математичке гимназије. Домаћин овог међународног такмичења, Математичка гимназија, окупила је ове године 160 такмичара из 7 европских земаља. Услед пандемије COVID-19, већина такмичара је задатке радила онлајн док су такмичари из Србије задатке решавали у Математичкој гимназији. Ове године су на Купу су учествовали такмичари из Босне и Херцеговине, Бугарске, Северне Македоније, Румуније, Русије, Словеније и Србије.



Ученици су три дана, под маскама, и уз све мере безбедности, решавали задатке из математике, физике и информатике. На свечаном затварању Купа, у сали Скупштине града Београда, ученицима подељену су медаље учесницима који су се такмичили у Математичкој гимназији, док су ученицима који су задатке решавали онлајн, дипломе послате поштом.



Осми Куп Математичке гимназије одржан је под покровитељством Министарства трговине, туризма и телекомуникација, а генерални спонзор, као и претходне године, је била компанија Moneta Financial Services doo Београд.

Посебну захвалност, као и увек, дугујемо ученицима Математичке гимназије, волонтерима, који су се, и поред свих ризика пријавили да помогну у реализацији и овог Купа, као и колегама др Соњи Чукић, мр Јелени Хаџи-Пурић и мр Ивану Станићу, који су, заједно са директорком Мирјаном Катић, организовали ово такмичење.

ПРЕДАВАЊЕ ДР ЗОРАНА ЛУЧИЋА:

У среду, 23. октобра 2019. у Математичкој гимназији, др Зоран Лучић са Математичког факултета, Универзитета у Београду, одржао је предавање под називом "Правилни полиедри".



ПРЕДАВАЊЕ О МАШИНСКОМ УЧЕЊУ:

У периоду од 22. до 24. октобра у просторијама наше школе, Нина Марјановић, Data Scientist и Немања Милићевић, Data Scientist су одржали низ, за наше ученике врло интересантних предавања о машинском учењу.



ДАН МОЛА:

Дана, 23. октобра 2019. у свечаној сали Математичке гимназије је одржана манифестација роводом 150 година од открића Периодног система елемената (1869-2019) и Међународног дана мола. Ученици наше школе су уз помоћ професорки Иване Вуковић и Анике Влајић демонстрирали занимљиве огледе у свечаној сали. Дељени су бецеви, "поруке у епруветицама" као и хемијски колачићи. Ову манифестацију су посетили не само ученици наше школе, већ и ученици и колеге основних школа "Драган Лукић", "Вук Караџић", Младост", "Јован Дучић". У гостима су нам били и ученици из Словеније и Хрватске. Ученици који су учествовали у реализацији ове манифестације



и којима се овом приликом захваљујемо су: Милица Веселиновић, Богдана Колић, Никола Милина, Елена Гаљак, Димитрије Глигоровски, Невена Стојковић, Ана Манојловић, Бранка Крњаја, Стефан Радојичић, Филип Колџић, Теодора Петковић и Лана Вукмировић.

ОДЛАЗАК НАШЕГ ЗЛАТНОГ ОЛИМПИЈЦА:

Ове године нас је напустио наш златни олимпијац, Михајло Спорић (матурирао 2016).

Михајло Спорић је био изузетно талентован и свестран ученик, носилац Вукове дипломе и Светосавске награде. Освојио је бројне награде на домаћим и међународним такмичењима, и најважнију међу њима - златну медаљу на Међународној олимпијади из физике.

Памтићемо га као неког ко је био омиљен у друштву, ведар, позитиван, спреман да помогне и мотивише.



Несебично је волео Математичку гимназију и до краја јој је био привржен.

ОБЕЛЕЖЕН ДЕВЕДЕСЕТИ РОЂЕНДАН ДУШАНА АДНАЂЕВИЋА:

У понедељак, 16. децембра 2019. године у Математичкој гимназији смо обележили 90. рођендан др Душана Аднађевића. Господин Аднађевић је један од оснивача Математичке гимназије, а од 1968. до 1971. године био је и в.д. директора Математичке гимназије.

Скупу се прво обратила директорка Мирјана Катић која је присутне поздравила. Др Мила Мршевић причала је о раду и професионалним достигнућима господина Аднађевића. Др Зоран Каделбург је посебно нагласио заслуге господина Аднађевића за оснивање Математичке гимназије.



Срђан Огњановић је уручио плакету господину Аднађевићу а директорка Мирјана Катић је уручила значку Математичке гимназије која ће се убудуће уручивати посебно заслужним појединцима који су унапредили рад Математичке гимназије. Душан Аднађевић је први који је добио ову значку. Овом приликом ова значка је уручена и др Владимиру Мићићу и др Зорану Каделбургу.

ВАСКРС 2020:

Ускрс је ове године обележен у ванредном стању. На посебан начин су Ускрс свим ученицима и запосленима честитале чланице хора уз координацију професора Јелене Нововић и Петра Радовановића. [Ускршња честитка](#)

Као и вероучитељ и ученици који слушају верску наставу. Они су направили видео материјал. Текст је саставио вероучитељ, а учесници су ученици. Они читају текст, њихови су ликовни радови, као и монтажа и видео обрада материјала. [Васкрс 2020](#)

МАТУРАНТИ 2020:

У петак, 19. јуна, још једна генерација матураната се опростила од своје школе. У топлој и дирљивој атмосфери, ђаци су се захвалили својим одељењским старешинама и професорима на дивној сарадњи, указаном поверењу и стеченом знању. Представљени су сви њихови успеси и награде постигнути у току четворогодишњег школовања, али и укупна ангажовања у културном животу школе.

У уметничком делу програма учествовао је ученик 4е Вук Оваскаинен, већ две године и студент Факултета музичке уметности, који је наступао са композицијом Elfentanz од Давида Попера, комад за чело и клавир, а у клавирској пратњи био је његов отац, признати пијаниста, Уки Оваскаинен. Ученик 4е Данило Марјановић свирао је тамбурицу, а чланови хора из ове генерације отпевали су песму "За милион година". Програм су водили ученици Хана Андрић 4б и Богдан Рајков 4д.



По одлуци Наставничког већа а на основу целокупног успеха, достигнућа и понашања, проглашен је ђак генерације. То престижно звање добила је ученица Јелена Иванчић из 4д,

која је по својим резултатима и освојеним медаљама на бројним међународним олимпијадама најбоља ученица.

ИЗЛОЖБЕ У МГ-У:

Од 19. септембра до 19. октобра 2019. године је организована изложба слика Александре Јост под називом "Мала поставка слика".

Александре Јост је дипломирала математику на Природно-математичком факултету у Београду. Љубав према уметности гаји од детињства. Дуго је живела ван Србије. Одржала је више изложби.



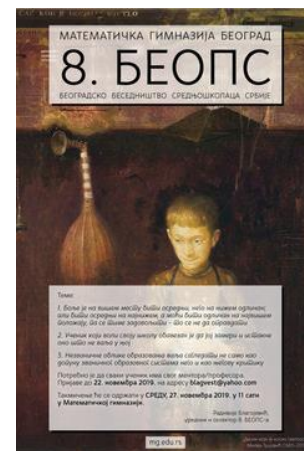
БЕЛЛИСТ:

Галерија "Кулоар" организује је изложбу БЕЛЛИСТ - Београдско листање средњошколских листова Србије и региона за 2018/2019. годину од 8. до 27. новембра 2019. године.



ОСМИ БЕОПС:

У среду, 27. Новембра, 2019. У Математичкој гимназији је одржан БЕОПС, осмо по реду такмичење средњошколаца у беседништву.



ПОСЕТЕ НАШОЈ ШКОЛИ И ГОСТОВАЊА НАШИХ УЧЕНИКА: ГОСТОВАЊЕ УЧЕНИКА ИЗ ЗАГРЕБА И СПЛИТА:

У периоду од 21. до 26. октобра нашу школу су посетили ученици из 15. гимназије из Загребa и 3. гимназије из Сплита. Заједно са нашим ђацима, учествовали су на радионици из машинског учења, коју су 22, 23. и 24. октобра одржали Нина Марјановић, Data Scientist и Немања Милићевић, Data Scientist.



У среду, 23. октобра гости и домаћини су присуствовали предавању др Зорана Лучића, а у петак, 25. октобра посетили су Schneider electric у Новом Саду.

ПОСЕТА ЈЕЛЕНЕ МЕКВИЛИЈАМС :

У четвртак, 19. децембра 2019. године наша бивша ученица Јелена Меквилијамс (девојачко Обренић) приликом посете Србији посетила је и Математичку гимназију након 28 година. Након разговора са директрком Мирјаном Катић и бившом разредном Јасмином Стошић кренула у обилазак школе. Међутим, у једној учионици чекало је изненађење - другови из разреда. Није очекивала да види другове из разреда, већ само да посети школу. Јелена је емотивно реаговала и заплакала и између осталог рекла "Састала сам се са, за мене најбољим људима на свету, то је био мој разред из гимназије. Дочекали су ме људи који су ме испратили на аеродром 28. јула 1991. године."



Јелена Меквилијамс је након што је завршила Математичку гимназију отишла у САД где је студирала на Беркли универзитету где је стекла звање правника. Шест година радила је у Сенату на различитим позицијама. Данас је председник америчке Савезне корпорације за осигурање депозита коју је на ту позицију именовао лично председник САД Доналд Трамп.

АНДРЕЈ ЧВОРО ПОСЕТИО МГ:

Андреј Чворо (матурирао 2009) данас је посетио Математичку гимназију и обишао кабинете информатике који су опремљени рачунарима купљеним средствима које је Андреј донирао. У тим кабинетима смо поставили плочице на којима пише:

"Некадашњи ученик Математичке гимназије
Андреј Чворо

даровао је ученицима своје школе средства за опремање два информатичка кабинета и на тај начин много допринео унапређивању наставе."



МАЈКРОСОФТ У МГ-У

У четвртак, 10. октобра 2019. године Математичку гимназију је посетио водећи тим Мајкрософта из Сектора за образовање који ради на развоју алата за примену у образовању младих и који се користи у школама широм света. Нашу школу су посетили: Randy Wallingford, Mike Tholfsen, Paul Ray и William Fry (из САД-а) и наши бивши ученици који раде у Мајкрософтовом развојном центру у Београду: Томислав Радић, Горан Радовановић и Мина Спасић. Они су нашим професорима и ученицима представили програм на којем раде. Разговарало се и о будућој сарадњи Мајкрософта и Математичке гимназије.



ПРОМОЦИЈА МАЈКРОСОФТОВИХ АЛАТА:

У петак, 25. октобра Мина Спасић и Горан Радовановић из Мајкрософтовог развојног центра у Београду одржали су презентацију најновијих Мајкрософтових алата за примену у образовању.



ЈОАНА КЛАУДИЈА ЛАЗАР У МГ-У

У петак, 25. октобра нашу школу је посетила успешна млада математичарка Јоана Клаудија Лазар са Универитета Политехника у Темишвару, Румунија. Она у нашем граду борави трећи пут као гост Математичког института САНУ и има дугодишњу сарадњу са нашим професором Ђорђе Баралићем. Проф. Лазар је била и предавач на Математичком кампу у САД који организује чувени професор Титу Андрееску.



НАШИ ЂАЦИ У ПОСЕТИ:

ИЗЛОЖБИ „МИЛАНКОВИЋАВА ЗВЕЗДА“ У НАРОДНОЈ БАНЦИ:

Ученици IVд и Iц одељења МГ, са својим професорима, Марином Ђуришић и Синошом Митрићем, посетили су 08. и 20.11. галеријски простор Народне банке Србије у Немањиној 17., где је под покровитељством Министарства културе и информисања Републике Србије организована изложба „Миланковићева временска капија“. Садржај културно-научног програма обухватио је различиту историјску, научну и уметничку грађу, коју годинама скупља београдско удружење „Милутин Миланковић“. Талентовани гимназијалци могли су да виде рукописе, слике, документа, оригиналне радове, детаље истраживачког рада и аутентичне предмете и сведочанства, експонате будуће музејске поставке. На крају су погледали делове филма „Кроз васиону и векове“ као својеврсну животну ретроспективу великог инжењера, климатолога, астронома, физичара и математичара. Његова звезда обасјава и наше духовно небо, не само номинално (кабинет физике носи Његово име), већ и овим суштинским подсећањем. Посета је својеврсно академско уздарје на дарове знања и мудрости, којима нас у овој јубиларној години (рођен 1879., 1909. дошао на Београдски универзитет) изнова мотивише и усмерава прослављени академик.



КОШАРКАШКОМ КЛУБУ „ЦРВЕНА ЗВЕЗДА“:

Кошаркашки клуб Црвена звезда у сарадњи са Идеом су угостила наше ученике Јована Торомановића, Михаила Милошевића, Добрицу Јовановића и Милоша Милићева који су били специјални гости на утакмици Евролиге Црвена звезда - Валенсија.

КОЛАРЧЕВОЈ ЗАДУЖБИНИ:

У четвртак 12.12.2019. двадесет пет наших ученика са професорима из Стручног већа друштвених наука узело је учешће на Конференцији о останку младих у Србији – КОНОМС

2019, коју су организовали Арно Гујон председник француске хуманитарне организације „Солидарност за Косово“ и Петар Славковић председник омладинске организације „Србија за Младе“. Догађај који подржан од одговарајућег ресорног министарства Републичке Владе отворио је битна питања и заинтересовао учеснике. Ови изазови садржај су развојних недоумица са којим се суочавају и обдарени ученици МГ. Панел дискусије истакле су добре примере успешних људи, који су се након интернационалног искуства вратили и започели пословни и породични живот у Србији. Показало се да је са једне стране могуће задовољити потребе образовних амбиција, упознати нове знања и технологије, а са друге допринети напретку и културној обнови домовине. Своју радост због размене идеја, које нису резултирале једностраним исходима него ширим мисаоним и моралним перспективама, изабрани тим МГ исказао је у атмосфери пријатне друштвености, на коктелу који је услодио у фоајеу монументалног здања.

ОЛИМПИЈЦИ НА ПРИЈЕМУ У САНУ:

У понедељак, 23. децембра 2019. године председник Српске академије наука и уметности академик Владимир Костић организовао је пријем за ученике средњих школа који су освојили медаље на међународним олимпијадама. На пријему су били и наши млади таленти, као и директорка Школе.



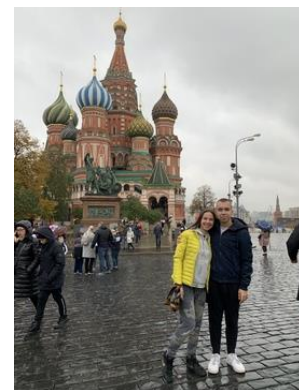
ПРОМОЦИЈА НАУКЕ 2019. НА ХЕМИЈСКОМ ФАКУЛТЕТУ

У суботу, 12. октобра, неколико наших ученика је заједно са професорком Иваном Вуковић учествовало у промоцији науке на Хемијском факултету у сарадњи са Руским центром за образовање и науку. Ова манифестација је осмишљена поводом обележавања 150 година од открића Менделеејевог Периодног система елемената. Наши ученици су изводили демонстрационе огледе посетиоцима, који су поред уживања у истим имали прилику да посете и Музеј хемије уз стручно вођење. Захваљујемо се нашим ученицима за ваннаставно ангажовање.



КОНФЕРЕНЦИЈА „УЧЕНИЦИ БУДУЋНОСТИ“ У МОСКВИ:

На конференцији “Ученици будућности”, која је одржана у Москви у оквиру Сверуског фестивала науке, учествовали су ученици Математичке гимназије, Филип Колцић 4б, из области хемије и физике, и Ива Ђондовић 3ц, из области математике. Ове године конференција је први пут организована као интернационална. Филип Колцић је освојио специјалну награду за најбољи рад из науке о материјалима и почасну награду Московског државног универзитета Ломоносов у укупном пласману.



„МЕЂУНАРОДНИ ФЕСТИВАЛ ЗЕЛЕНЕ КУЛТУРЕ“:

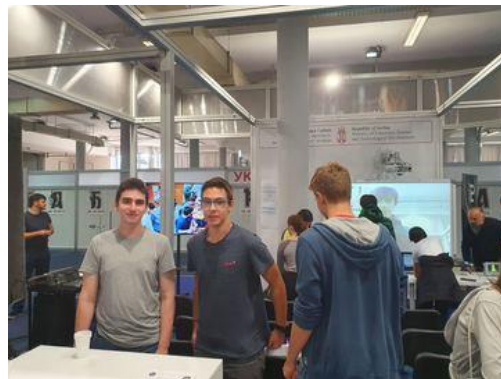
Међународни фестивал зелене културе “Греен Фест” одржан је у периоду од 15. до 18. октобра у Београду. То је највећи фестивал у региону Југоисточне Европе, који повезује активности у области животне средине и културе кроз филмске пројекције, радионице, предавања, дебате, изложбе и иновације. Сврха фестивала је да приближи питања заштите животне средине, одрживог развоја и климатских промена. Ученици наше школе су у оквиру посете овог фестивала, одгледали два истраживачко-документарна филма која за циљ имају подизање свести о важности очувања наше планете и угрожених врста на њој.



Наше ученике су на овај фестивал водиле професорке Ивана Вуковић, Снежана Јелић и Јелена Поповић.

СЕКЦИЈА ПФЕ НА САЈМУ ОБРАЗОВАЊА:

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... Министарство просвете, науке и технолошког развоја је препознало значај оваквог ученичког ангажовања и позвао Секцију ПФЕ да данас, 23. октобра изложи на 50. Сајму образовања на штанду Министарства радове чланова Секције примењене физике и електронике.



СИМПОЗИЈУМ У ТЕМИШВАРУ:

У Темишвару, у оквиру симпозијума "Образовање и нове информатичке технологије у Еврорегији" професори Гордана Зарић и Жељко Лежаја су представили свој рад *Petlja for the algorithmic literacy in Serbia*. Рад је привукао пажњу колега из Румуније.



УСПЕСИ НАШИХ УЧЕНИКА:

Ове године, због проглашене пандемије, велики број међународних такмичења није одржан, као ни нека државна такмичења. Један број такмичења је, након марта 2020. одржан онлајн. Следи приказ успеха наших ученика на такмичењима до марта, као и онлајн такмичења:

ОЛИМПИЈАДА МЕТРОПОЛА:

На четвртој Међународној олимпијади метропола одржаној у Москви од 1. до 6. септембра, екипа града Београда освојила је другу екипну награду на главном такмичењу у конкуренцији 45 градова из 32 земље са 4 континента. Успех је самим тим већи јер су испред наше екипе били само тимови из градова Москва, Санкт Петербург и Шангај, док су иза остали Минск, Софија, Пекинг, Хонг Конг...

На Блиц-такмичењу одржаном првог дана, екипа је проглашена за једног од 8 победника. Осим екипних награда, дељене су и појединачне награде по предметима и то:

Математика:

- Милош Милићев, златна медаља
- Јован Торомановић, сребрна медаља

Физика:

- Добрица Јовановић, златна медаља
- Богдан Рајков, сребрна медаља

Информатика:

- Младен Пузић, сребрна медаља
- Јован Бенгин, сребрна медаља

Хемија:

- Филип Колцић, златна медаља
- Михаило Милошевић, сребрна медаља

Екипу града Београда чинило је ових осам ученика Математичке гимназије. Вође екипе су били Ивана Вуковић, Иван Станић и Соња Чукић.



МАТЕМАТИЧКО МОДЕЛИРАЊЕ:

Ученици Математичке гимназије су први пут ове године учествовали на Међународном такмичењу из математичког моделирања одржаног у Русији (Москва) од 27.10. до 03.11. у организацији Advanced Education Science Centre of Moscow State University. Такмичење се састојало из 4 дела - 2 екипна и 2 индивидуална. Такмичило се 22 тима (82 такмичара) из Русије, Кине, Тајланда, Србије...

Српски тим је био сачињен од четири ученика Математичке гимназије - Алексе Маџаревића, Анђеле Миловановић, Мине Спасојевић и Младена Пузића у пратњи професорке Иване Јовановић.

На индивидуалним такмичењима Алекса Маџаревић је освојио 1. место, а Мина Спасојевић је освојила 4. место као и 4. место у укупном пласману на свим индивидуалним такмичењима.

На главном делу екипног такмичења из математичког моделирања, наша екипа освојила је 2. место и тиме показала да је тимски дух још нешто што се развија и негује у Математичког гимназији.

У укупном пласману на целокупном такмичењу Математичка гимназија је освојила 2. место.



КАМАChallenge:

Ученици Математичке гимназије учествовали су на такмичењу КАМАChallenge у граду Перм у Русији у периоду од 8. до 10. новембра 2019. године. То је тимско такмичење из математике, физике, програмирања и спорта за ученике средњих школа. Наша школа (као једина школа ван Русије, већ традиционално, добија сваке године специјални позив



као

једна од најбољих математичких гимназија у свету) да учествује на овом такмичењу. Укупно је учествовало 10 екипа.

Нашу школу су представљали ученици: Сара Драгутиновић, Петар Самарџић, Страхиња Гвоздић и Урош Свилар.

На такмичењу из математике наши ђаци су освојили треће место, из испорта су овојили треће место, при чему су из кошарке били убедљиво први. Укупно су освојили четврто место.

Лидер тима: Драгица Ивковић.

НАУЧНА ОЛИМПИЈАДА:

Међународна јуниорска научна олимпијада одржана је од 3. до 12. децембра 2019. године у Катару (Доха). Тим Србије је освојио две сребрне и четири бронзане медаље и то:

- Вук Хип (Математичка гимназија, Београд) - сребрна медаљу
- Вукашин Ђиновић (гимназија Ј.Ј.Змај, Нови Сад) - сребрну медаљу
- Ђорђе Паројчић (Математичка гимназија, Београд) - бронзану медаљу
- Тара Бискуповић (Математичка гимназија, Београд) - бронзану медаљу
- Ања Шушњар (Математичка гимназија, Београд) - бронзану медаљу
- Марко Сладојевић (гимназија Ј.Ј.Змај, Нови Сад) - бронзану медаљу



ЖАУТИКОВСКА ОЛИМПИЈАДА:

XVI Међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је у Казахстану (Алма Ата) од 8. до 14. јануара 2020. године.

ЕКПНО, ТИМ МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ ОСВОЈИО ЈЕ ПРВО МЕСТО И GRAND PRIX НАГРАДУ КОЈА СЕ ДОДЕЉУЈЕ ТИМУ КОЈИ ЈЕ АПСОЛИТНИ ПОБЕДНИК ОЛИМПИЈАДЕ.

Појединачно, ученици МГ су освојили СЕДАМ медаља:

Математика

- Милош Милићев – златна медаља
- Јован Торомановић – златна медаља
- Вукашин Михајловић – сребрна медаља

Физика

- Добрица Јовановић – златна медаља
- Богдан Рајков – сребрна медаља

Информатика

- Младен Пузић – сребрна медаља
- Јован Бенгин – сребрна медаља

Лидери тима: Бобан Маринковић и Иван Станић.



МАТФ 2019++

8. децембра 2019. године на Математичком факултету одржано је традиционално такмичење МАТФ 2019++ из математике и програмирања за средњошколце и студенте. Наши ученици постигли су завидне резултате.



На такмичењу из математике за средњошколце (А категорија) постигли су следеће резултате:

- Добрица Јовановић (3д) освојио је 1. место
- Јован Торомановић (4д) освојио је 2. место
- Урош Цоловић (3д) освојио је 3. место.

На такмичењу из програмирања:

- Милош (2д) Пурић, Јован Бенгин (2д) и Матеја Вукелић (1д) освојили су екипно 1. место
- Јован Марковић (3д), Алекса Миљковић (4а) и Вељко Радић (3д) освојили екипно 3. место.

ЗЛАТНИ МАТЕМАТИЧАРИ:

➤ ЖЕНСКА ОЛИМПИЈАДА:

Европска математичка олимпијада за девојке требала се одржати од 15-21. априла у Холандији. Међутим, због проглашења пандемије, ово међународно такмичење се одржало онлајн. На такмичењу су учествовали тимови из 53 државе.

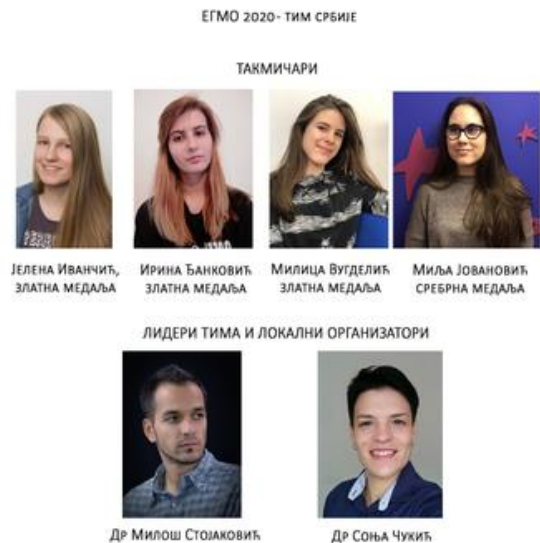
Тим Србије су чиниле четири ученице Математичке гимназије и два лидера-локална организатора. Наше девојке су постигле изванредан резултат. Освојиле су три златне и једну сребрну медаљу:

- Јелена Иванчић - златна медаља
- Ирина Ђанковић - златна медаља
- Милица Вугделић - златна медаља
- Миља Јовановић - сребрна медаља

Лидери тима и локални организатори су: др Милош Стојаковић и др Соња Чукић.

Јелени Иванчић, ученици четвртог разреда Математичке гимназије, ово је четврта златна медаља на овом престижном међународном такмичењу.

Наш тим је у екипном пласману освојио друго место (иза екипе Руске Федерације).



➤ ROMANIAN MASTER OF MATHEMATICS:

У Букурешту је одржано велико међународно такмичење - Romanian Master of Mathematics (26. фебруара до 2. марта 2020) на коме је учествовало 19 најбољих светских средњошколских репрезентација (Русија, САД, Румунија, Француска, Велика Британија, Индија, Перу...). Чланови екипе Србије, све ученици Математичке гимназије, постигли су следеће резултате:

- Јелена Иванчић – златна медаља и прво место
- Добрица Јовановић – бронзана медаља
- Вукашин Михајловић – бронзана медаља
- Ирина Ђанковић – бронзана медаља
- Милош Милићев – бронзана медаља
- Јован Торомановић – бронзана медаља

Лидери: Душан Ђукић и Никола Петровић.



➤ „INNOPOLIS OPEN” ИЗ МАТЕМАТИКЕ 2020

“Innopolis Open” је међународно такмичење из математике за ученике средњих школа широм света које организује Инополис Универзитет у Русији које је одржано од 1. до 3. фебруара 2020. године. Наши ученици су позвани на финално такмичење тако што су прошли две рунде онлајн квалификација. На овом такмичењу учествовали су ученици: Игор Енги (ученик другог разреда Математичке гимназије), Марко Миленковић (ученик трећег разреда гимназије "Светозар Марковић" из Ниша), Јован Аризановић (ученик трећег разреда гимназије "Светозар Марковић" из Ниша), и Алекса Сотиров (ученик другог разреда Математичке гимназије) и постигли су изванредне резултате.

- Игор Енги, ученик другог разреда Математичке гимназије - прва награда
- Марко Миленковић, ученик трећег разреда гимназије "Светозар Марковић" из Ниша - друга награда
- Јован Аризановић, ученик трећег разреда гимназије "Светозар Марковић" из Ниша - друга награда



Лидер тима: Душан Дробњак са Математичког факултета у Београду

➤ ДРЖАВНО ЗИМСКО МАТЕМАТИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ У ЈАМБОЛУ 2020.

На 26. Државном зимском математичком такмичењу које се традиционално одржава у математичкој гимназији "Атанас Радев" у Јамболу, наша школа је поред екипе из Турске била почасни гост. У питању је једно од три најбитнија такмичења у Бугарској на основу чијих резултата се бугарским ученицима додељују стипендије и врши избор за екипе на међународним такмичењима. Ове године је учествовало око 365 ученика из 20 математичких гимназија из 14 бугарских градова. Из наше школе је учествовало 7 ученика, по два ученика из осмог, другог и трећег разреда и један ученик првог разреда. Иако се планови рада по узрастима мало разликују и израда задатака је била на енглеском језику, наши ученици су освојили 5 награда:



Учествовали су још: Маја Јованић (8. разред) и Невена Стојковић (2 разред). Вође екипе биле су Верица Илић и Милица Живановић.

- Сара Драгутиновић (3. разред) – I награда
- Марко Тошић (3. разред) - II награда
- Александар Тузовић (1. разред) – III награда
- Игор Енги (2. разред) – III награда
- Стеван Радивојевић (8. разред) – III награда

Учествовали су још: Маја Јованић (8. разред) и Невена Стојковић (2 разред).

Вође екипе биле су Верица Илић и Милица Живановић.

➤ ИНТЕГРАЛ КУП 2019.

Трећи по реду „Интеграл куп“ у организацији Подружнице математичара Ваљево и Ваљевске гимназије одржан је 30. новембра 2019. године, у Ваљевској гимназији. Реч је о математичком такмичењу за ученике од седмог разреда основне до другог разреда средње школе. Екипу МГ чинила су по два ученика седмог, осмог, првог и другог разреда. Математичка гимназија је екипни победник такмичења.

Појединачни резултати:

- Стеван Радивојевић, 8. разред – златна медаља и прво место

- Јанко Поповић, 7. разред – златна медаља
- Маја Јованић, 8. разред – сребрна медаља
- Војислав Андрић, 7. разред – сребрна медаља
- Матеја Вукелић, 1. разред – златна медаља и прво место
- Игор Енги, 2. разред – златна медаља
- Александар Ћузовић, 1. разред – сребрна медаља
- Арсен Миковић, 2. разред – бронзана медаља



Екипу МГ су водиле професорке Јелена Јевремовић и Сандра Андрић.

ЗЛАТНИ ФИЗИЧАРИ, АСТРОНОМИ И АСТРОФИЗИЧАРИ:

➤ ЕВРОПСКА ОЛИМПИЈАДА ИЗ ФИЗИКЕ:

На четвртој Европској олимпијади из физике, која је одржана на даљину од 20. до 26. јула ове године, први пут је учествовала екипа Србије састављена од ученика Математичке гимназије. На овом међународном такмичењу су поред европских земаља учествовале и многе земље из остатка света, укупно њих 57 са више од 250 учесника.

Екипа Србије је остварила сјајан резултат:

- Богдан Рајков - златна медаља
- Добрица Јовановић - златна медаља
- Петар Самарцић - сребрна медаља
- Душан Бегуш - бронзана медаља
- Страхиња Николић - бронзана медаља



Успех екипе је тим већи јер су Богдан Рајков и Добрица Јовановић најбољи европски такмичари! Богдан Рајков је при том добио три специјалне награде: као најбољи такмичар из Европе, за најбоље урађен теоријски део такмичења и за најбоље (оригинално) решење трећег теоријског задатка на такмичењу.

Наставници такмичара су Наташа Чалуковић, Иван Станић и Бранислав Цветковић.

➤ IAAC:

Астрономија вековима представља велику инспирацију. Данас је можда важније но икада радити на популаризацији ове науке и промовисати даља истраживања кроз разне видове едукација и такмичења при чему организација истих у новонасталим околностима подразумева изналагање инвентивних начина за њихову реализацију. У том смислу ове године је други пут за редом одржано онлајн међународно такмичење из астрономије и астрофизике (IAAC - The International Astronomy and Astrophysics Competition 2020) на коме је учествовао Ђорђе Милић, ученик одељења 2а наше гимназије.

Такмичење, на коме учествују такмичари из целог света, састоји се из неколико фаза (квалификације, предфинално такмичење и финално такмичење) и одржава се у периоду од маја до јула 2020. године. Квалификације су први ниво такмичења, обухватају решавање 5 проблема из астрономије и астрофизике који подразумевају теоријска знања

и рачун. Предфинална рунда се састојала од 10 задатака различитих тежина, од којих су неки били основна рачунања, а за неке је било потребно прво прочитати одређени научни рад. Финална рунда је одржана у јулу ове године, и састојала из 40 теоријских питања које је потребно одговорити за 40 минута. Ђорђе је прошао квалификациони део 25.05.2020, предфинални део 29.06.2020 и тиме се квалификовао за финално такмичење које је одржано у јулу 2020. године.

На финалном такмичењу Ђорђе Милић је освојио 38 од максималних 40 поена и пласирао се међу 1% такмичара са највишим бројем поена (IAAC Gold Honour Certificate). Освојио је националну награду на нивоу Србије (IAAC National Award).

СРЕБРНИ ИНФОРМАТИЧАРИ:

ROMANIAN MASTERS OF INFORMATICS:

У Румунији у Букурешту, је од 9. до 12. октобра 2019. одржано престижно међународно такмичење из информатике за ученике средњих школа Romanian Master of Informatics. Сваки члан наше екипе је освојио медаљу:

- Младен Пузић, ЗЛАТНА медаља
- Јован Бенгин, БРОНЗАНА медаља
- Марко Шишовић, БРОНЗАНА медаља
- Матеја Вукелић, БРОНЗАНА медаља

Вођа екипе је била Јелена Хаџи-Пурић са Математичког факултета у Београду.



ИНТЕРНАЦИОНАЛНИ ТУРНИР „ЏОН АТАНАСОВ“:

Екипа Србије је и ове године учествовала на престижном Интернационалном турниру из информатике Џон Атанасов у Шумену, Бугарска (22.-24. новембар 2019) у саставу 4 сениора + 4 јуниора + лидери. Чланови екипе су бирани на основу резултата годишњег циклуса такмичења из рачунарства које организује Друштво математичара Србије. Резултати екипе су следећи:

- Матеја Вукелић (Математичка гимназија, Београд) СРЕБРНА МЕДАЉА
- Тадија Шебез (Гимназија Јован Јовановић Змај, Нови Сад) СРЕБРНА МЕДАЉА
- Јован Бенгин (Математичка гимназија, Београд) БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Марко Шишовић (Математичка гимназија, Београд) БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Милош Медић (Гимназија Јован Јовановић Змај, Нови Сад) БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Филип Бојковић (Математичка гимназија, Београд) БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Немања Мајски (ОШ Доситеј Обрадовић, Сомбор) БРОНЗАНА МЕДАЉА

Екипу су водили чланови Државних комисија за такмичења из рачунарства за ученике основних и средњих школа: Јелена Хаџи-Пурић и Владимир Миловановић.



➤ „INNOROLIS OPEN” ИЗ ПРОГРАМИРАЊА 2020.

На универзитету у Инополису, у близини Казања, је у периоду 22-23. фебруара одржано финално такмичење из програмирања међународног Innpopolis Open-а, а учествовала је и екипа из наше и Гимназије "Светозар Марковић" из Ниша, у саставу:



- Вељко Радић - III разред, Математичка гимназија, Београд
- Страхинија Гвоздић - III разред, Математичка гимназија, Београд
- Марко Миленковић - III разред, Гимназија "Светозар Марковић", Ниш

Вођа екипе био је Иван Стошић из Ниша, бивши српски олимпијац из програмирања.

➤ **4. ЕВРОПСКА ЈУНИОРСКА ИНФОРМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА - ЕЈОИ 2020**, која се од 2. до 6. септембра одржала у Тбилисију, Грузија уз онлајн учешће свих земаља, наша јуниорска информатичка репрезентација је освојила једну сребрну и три бронзане медаље.

На такмичењу је учествовало 92 такмичара из 27 земаља.

1. Филип Бојковић, 1. разред, Математичка гимназија (Београд), СРЕБРО, 281 поен
2. Вук Долијановић, 2. Разред, Математичка гимназија (Београд), БРОНЗА, 240 поена
3. Немања Мајски, 1. разред, Гимназија Вељко Петровић (Сомбор), БРОНЗА 231 поен
4. Јован Милићев, 1. разред, Математичка гимназија (Београд), БРОНЗА, 230 поена

Као чланови репрезентације Србије, учествовали су и Филип Гојковић (1. разред, Математичка гимназија Београд), Јован Николић (1. разред, Математичка гимназија Београд).



СРЕБРНИ ХЕМИЧАРИ:

МЕЂУНАРОДНА ХЕМИЈСКА ОЛИМПИЈАДА:

У оквиру Међународне хемијске олимпијаде (IChO) ученика средњих школа, најпрестижније међународне олимпијаде из хемије, која се ове године одржава онлајн, Хемијски факултет је био домаћин екипе која је представљала Србију. На такмичењу је учествовало 60 земаља (свака са по четири такмичара), док је организатор олимпијаде била Турска. Ментори екипе су били др Душан Сладић, редовни професор Хемијског факултета Универзитета у Београду и др Нико Радуловић, редовни професор ПМФ-а Универзитета у Нишу. Сви такмичари су освојили по медаљу.



Филип Колџић, ученик Математичке гимназије из Београда, Жарко Ивковић, ученик Гимназије "Светозар Марковић" из Ниша и Јован Марковић, ученик Гимназије из Крушевца освојили су сребрне медаље док је Василије Пантелић, ученик XIV београдске гимназије освојио бронзану медаљу.

МЕЂУНАРОДНА МЕНДЕЉЕЈЕВСКА ОЛИМПИЈАДА:

Међународна Мендељејевска хемијска олимпијада престижно је међународно такмичење из хемије које већ више од пола века окупља средњошколце из различитих држава, пружајући им могућност да примене своје стечено знање у решавању сложених теоријских и практичних проблема. Иако је претходно планирано да се овогодишња 54.



Међународна менделејевска олимпијада одржи у априлу у Будимпешти, због тренутне пандемије коронавируса такмичење је одржано 13–18. јула преко интернета, а организатор такмичења био је Департман за хемију Московског државног универзитета Ломоносов. Српски ђаци су први пут ове године добили прилику да учествују на овом међународном такмичењу.

Сребрна медаља припала је Филипу Колцићу, матуранту наше школе, што је уједно и прво одличење које је припало Србији на овој престижној олимпијади.

➤ ТЕХНОЛОШКА СТУДИЈА СЛУЧАЈА 2020.

Тим матураната наше школе је учествовао на финалу такмичења “Технолошка студија случаја 2020” из хемијског инжињерства и освојили су треће место. Такмичење је одржано на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Тим наше школе чинили су Филип Колцић, Михаило Милошевић и Стефан Радојичић, а ментор тима била је Анамарија Николетић. Члан стручног жирија била је и представница шведске амбасаде у Београду, Ida Reuterswärd, која је посебно похвалила креативност решења тима наше школе.



ТАКМИЧЕЊА ИЗ ЕНГЛЕСКОГ ЈЕЗИКА: KGL-GLOBAL:

Наш ученик Алекса Сотиров, 2д, и ове године је на челу језичких такмичарских листа. Његово знање енглеског језика је званично запажено од стране међународних и локалних организатора ова два престижна светска такмичења. Учествовао је на Hipro Global 2020, категорија Hipro 4, (Preliminary round), и KGL Contest 2020, категорија C1, и и оба пута забележио победу.

Осим њега, званично су похваљени и следећи ученици – учесници такмичења:

Hipro Global 2020

- Андреј Величков, 2а (Hipro 4) – пласман за Полуфинале
- Никола Добричић, 2е (Hipro 4) – пласман за Полуфинале
- Павле Смиљанић, 4д (Hipro 5) – пласман за Полуфинале

KGL 2020

- Хана Андрић, 4б (C1) – 'Commended'
- Андреј Величков, 2а (B2) - 'Commended'
- Лазар Куловић, 2ц (B1) - 'Commended'.

Предметни наставник Мирјана Савић Обрадовић је охрабрила наступ ученика на такмичењима, а њихов успех, као и сваки успех ђака-такмичара Математичке гимназије, поготово у овом тренутку пандемије, је добродошао разлог за радост.



➤ **HIPPO GLOBAL 2019:**

Hippo Global 2020 ,такмичење из енглеског језика међународног ранга, остварује осму годину постојања. Ове године (29.2.2020.) наши представници су били Алекса Сотиров (2д), Андреј Величков (2а), Павле Смиљанић (4д) и Никола Добричић (2е) са својом професорком Мирјаном Савић Обрадовић.



➤ **BEST IN ENGLISH:**

Челница INO Едукације Ана Марија Маринковић је посетила Математичку гимназију у петак 13.3.2020. да би, у својству локалног партнера чешког Czech-US Agency & Institute of Competencies Development, централног организатора Међународног такмичења Best in English 2019, уручила признања добитницима. Прво место у Србији је освојио Андреј Милисављевић (4ц), изборивши се са својим резултатом за висококотирано 17. место у целокупном пласману од 16 000 учесника.



И ЈОШ ТАКМИЧЕЊА:

➤ **ПОСЛОВНИ ИЗАЗОВ:**

Матуранти Лана Вукмировић, Теодора Петковић и Огњен Бањац су 18. децембра учествовали на регионалном такмичењу средњошколаца у предузетничким вештинама „Пословни изазов“. Такмичење организују Достигнућа младих уз помоћ Министарства омладине и спорта, UniCredit банке, Америчке агенције за међународни развој USAID, компаније Oracle и Универзитета Metropolitan.



➤ **BDFIL2019.**

Наша ученица Тамара Стојановић, 4е, осим преданим трудом и добрим резултатима у редовној настави, може се похвалити и ликовним талентом. Њен рад на тему *Shadow* је био изложен на Међународној изложби стрипа BDFIL 2019 у Лозани, Швајцарска. Пред очима јавности био је присутан од 12. до 16. септембра 2019. као један од 356 ликовних пројеката приспелих из 42 земље.



➤ **КЊИЖЕВНИ КОНКУРС ДРУШТВА „СВЕТИ САВА“:**

Литерарни рад ученика 4д, Јована Торомановића, на тему “Света Гора и Хиландар - духовно наслеђе Светог Саве и Светог Симеона”, добио је



трећу награду на књижевном конкурс Друштва “Свети Сава”. У завршници писма у којем су нас известили о награђеном ученику, стоји: “Честитамо награђеним ученицима и њиховим преданим наставницима на изузетним резултатима, као и родитељима ученика, који су своју децу васпитали у духу Светосавља!”

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА КОЈЕ СУ ДОБИЛИ НАШИ ЂАЦИ И ПРОФЕСОРИ:

СВЕТОСАВСКЕ НАГРАДЕ:

Јелена Иванчић, ученица четвртог разреда Математичке гимназије, добитник је Светосавске награде за 2019. годину.



Војислав Глигоровски, бивши ученик Математичке гимназије који је матурирао 2014. године, а сада студент на докторским студијама у Лозани је добитник овогодишње Светосавске награде. Војислав је добитник ове награде за постигнућа током студија и промоцију високог образовања. Докторант на Савезном политехничком институту у Лозани. Паралелно је студирао и завршио Биолошки и Електротехнички факултет на Универзитету у Београду, оба са просеком 10,00. Макс Планк Институт за молекуларну ћелијску биологију и генетику у Дрездену доделио му је прву награду за најбољи рачунарски модел успостављања поларности ћелије. Добитник је награде Биолошког факултета за постигнуте изузетне резултате и промоцију факултета, као и Електротехничког факултета за најбољег дипломираног студента на Одсеку за сигнале и системе.



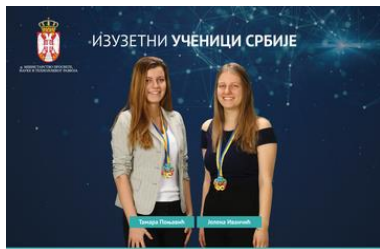
➤ НАГРАДА МИНИСТАРСТВА ПРОСВЕТЕ ЈЕЛЕНИ ИВАНЧИЋ:

Дана, 23. октобра 2019. године Сајам образовања као генерални спонзор Министарства просвете, науке и технолошког развоја доделио је ваучер за путовање Јелени Иванчић и њеној породици. Награду су уручиле Анамарија Вичек, државни секретар Министарства просвете, науке и технолошког развоја и Данка Селић, генерални директор Београдског сајма.



➤ ФОТОГРАФИЈЕ НАШИХ УЧЕНИКА НА БИЛБОРДИМА:

Министарство просвете, науке и технолошког развоја покренуло је акцију да се на билбордима у Београду поставе фотографије ученика Математичке гимназије који су освојили медаље на међународним олимпијадама из математике, физике, информатике, и хемије. Билборди су постављени на девет локација у граду.



Међународна математичка олимпијада за девојке, Кијев



Међународна олимпијада из математике, Велика Британија



Међународна олимпијада из физике, Тел Авив

Међународна олимпијада из физике, Тел Авив

Међународна олимпијада из информатике, Бата

➤ „ПОВЕЉА САНУ“ СРЂАНУ ОГЊАНОВИЋУ:

У четвртак, 31. 10. 2019. године у 13:15 часова у Свечаној сали САНУ уручена је Повеља Математичког института САНУ дугогодишњем директору Математичке гимназије, мр Срђану Огњановићу. Управни одбор Математичког института САНУ је на седници од 30. 8. 2019. године донео одлуку да се мр Срђану Огњановићу додели највише признање Института за изванредан вишедеценијски педагошки рад у области математике и допринос развоја Математичке гимназије.



➤ МАГИЈА У РУКАМА НАСТАВНИКА:

На наградном конкурс за најбољи онлајн час наша професорка српског језика и књижевности Анђелка Петровић нашла се међу пет награђених учитеља и наставника из целе Србије. Професорка Петровић је током ванредног стања од првог до последњег дана снимала видео-лекције за други, а потом и за први разред гимназија и средњих школа које су емитоване на РТС2 и РТС Планети. Час посвећен анализи романа Ана Каређина обрадила је користећи Зум апликацију и ТВ лекције које је снимила за РТС. У одељењу 2д организована је Зум дебата на тему овог величанственог Толстојевог романа и његове вечно занимљиве јунакиње.



Тај час наградило је Министарство просвете, представници РТС-а, Завода за унапређење образовања и васпитања, као и представници Наледи и USAID-а. У образложењу жирија стоји да се награда додељује за висок професионализам, ентузијазам и допринос образовању. Своју награду, лаптоп и ваучер за е-књиге, професорка ће поклонити једном ђаку из Бајине Баште како би допринела дечјем образовању у свом родном граду.

➤ „ОГЛЕДАЛО“-ЛИСТА НАЈБОЉИХ ШКОЛА

„Огледало“, часопис ученика и професора средњих школа Београд - сачинио ранг-листу 200 најбољих (најуспешнијих) средњих школа Србије



и региона. Бодовале су се награде, похвале, објављени радови и учешће на пет међународних конкурса, које воде часопис "Огледло" и Галерија "Кулоар" Математичке гимназије, а обухваћен је период од школске 2014/2015. године до данас. На овој листи Математичка гимназија је прва!

ДРУГА ДЕШАВАЊА:

➤ СУСРЕТ МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ И ЦРНЕ ГОРЕ:

На симпозијуму "Сусрети математичара Србије и Црне Горе" који се одржао од 11. до 14. октобра 2019. године у Црној Гори (Будва), Мирјана Катић, директор Математичке гимназије представила је рад Математичке гимназије у оквиру панел дискусије "Аспекти и перспективе математичке сарадње Србије и Црне Горе". На симпозијуму је учествовала и наша професорка математике Бојана Матић.



➤ ДВОДНЕВНА ЕКСКУРЗИЈА ЗА ПОШТОВАОЦЕ СВЕТОСАВСКЕ ТРАДИЦИЈЕ:

У петак 25.10., на иницијативу вероучиоца Предрага Ђукнића, уз подршку колега из Стручног већа друштвених наука и разумевање Школске управе, уприличена је пригодна дводневна екскурзија за 75 поштовалаца светосавске традиције. Наиме, поводом обележавања 800. година аутокефалности СПЦ, у жељи да се подсетимо наших непролазних учитеља и светлих узора, посетили смо Рашку област. Обишли смо света места где смо као народ рођени- манастире Жичу, Студеницу, Сопоћане, Ђурђеве Ступове и Петрову цркву у Новом Пазару. За двоје наших сапутника и њихове кумове ово је ходочашће имало дубљи литургијски и егзистенцијални значај, јер је за њих организована Света тајна крштења по древном обреду.



➤ ЈЕДАН ПАКЕТИЋ, МНОГО ЉУБАВИ:

Ученици и наставници Математичке гимназије су се и ове године одазвали на позив за учешће у новогодишњој хуманитарној акцији "Један пакетић, много љубави", који традиционално организујемо са општинским Црвеним крстом. Захваљујемо се свима који су дали прилог за пакетиће деци на лечењу у Ортопедској болници "Бањица" и Институту за ментално здравље, као и малишанима без родитељског старања и социјално угроженима на територији општине Стари град.

➤ **VERBA VOLANT, SCRIPTA MANENT (РЕЧИ ЛЕТЕ, СПИСИ ОСТАЈУ):**

С поносом потписујемо литерарно-истраживачки опус коме смо дали допринос у протеклом периоду. Наша реч, саопштена на енглеском језику, нашла се у друштву креативних записа других аутора, од средњошколског до академског профила.

Luka Jovičić, Balta Ceranić, Mirjana Savić Obrenović "Who's Coming?"	133
Pavlina Mijatović Popić Canadian Multiculturalism Today as a Rubric for Past Inquiries through the Prism of the Film <i>Mimosa: Memory of Exile</i>	147
Marija Krivokapić, Aneta Lukač, Zorančić The Black Book among the Backskin in Pre-Colonial Canada	163
Vesna Lepčić "There's No Stranger in the World": A Village of Widows as Social Advocacy	177
Radoljka Vukčević Simone Stock's and Misha Skovic's Iris	191
<i>L'art du film et du théâtre au Canada francophone</i>	
Marija Panić L'image du Canada français dans Maria Chapdelaine de Louis Hémon et dans ses adaptations cinématographiques	199
atarzyna Wójcik Les adaptations de Maria Chapdelaine – le Canada au cinéma français et québécois	213
Lena Novaković Une représentation dramatique de la situation de l'écrivain migrant Le puits ou une histoire sans queue ni tête de Nègrom Rajic	225
Marija Z. Milčić L'herméneutique du monde absent : La Face cachée de la Lune de Robert Lepage	235

➤ **DIGIDIRLS 2020.**

Ученице Математичке гимназије су посетиле догађај DigiGirls који је компанија Microsoft организовала поводом Дана жена, 8. марта. Једна од основних идеја организатора је била да се ученицама из неколико школа приближи свакодневна атмосфера у компанији која за њих може постати потенцијално окружење за даљи професионални развој.

Целодневном догађају су присуствовале наше ученице: Ленка Стаматовић, Даница Ивковић, Анђела Деспотовић, Ивана Мушкић, Лена Богдановић, Ана Сибиновић, Ања Милошевић, Даница и Злата Стефановић.



➤ **ДАНИ ЋИРИЛИЧНЕ БАШТИНЕ:**

И ове године обележен је празник који слави ћирилично писмо и рад словенских просветитеља Ћирила и Методија. Тим поводом наша професорка српског језика и књижевности Анђелка Петровић позвана је у Бајину Башту да учествује на свечаности Дани ћириличне баштине. Професорка Петровић говорила је о примени савремених информационих технологија у настави српског језика и књижевности и о начину на који, користећи савремене технологије, и даље чувамо ћирилицу. О њеном излагању на овој манифестацији известио је и РТС, а писала је и Политика.

Селфи са Ћирилом и Методијем

На „Ћириличној баштини“ одржано предавање Анђелке Петровић о примени савремених информационих технологија у настави српског језика, уз прилику и радионицу калиграфије.

Бајина Башта – Глагоља пи се Ћирилицом, откуд ћезоки селфи са утилизацијом словенске писмености, а песма о бузи против даха на Викимедији, какава пошторивост влада на друштвеним мрежама... Те и сличне теме отворила је друго име „Ћирилично баштине“ у Бајиној Башти завршеним предавањем Анђелке Петровић, магистра наука о књижевности. Свој предмет она предаје у Математичкој гимназији у Београду, а кажу занимљиво и иновативно, што је посебно примећено свог сарајка када на РТС-у дража настава књижевности за средњошколу, уз похвале и од Ђака и од њених колега.

Одле у вароши крај Дрине, где је одрасла и школовала се пре доласка у главни град, Анђелка је свој допринос манифестацији дала предавањем „Глагољите ли Ћирилицу“ говорећи о примени савремених информационих технологија у настави српског језика и књижевности, уз помоћ којих настава постаје прихватљивија новим генерацијама. Ћирилица је кључан део ове презентације, при чему професорка снагва напоре предстојашњи и привлачећи што употребљавају оба писма.

НАШИ ЂАЦИ У МЕДИЈИМА:

Сви успеси наших ученика, као и све манифестације које су се одржавале у нашој школи биле су у току ове школске године и медијски представљени. Најчешће су то била извештавања о успесима наших ученика и то највише на јавном сервису РТС-у, затим на ТВ

Храм, N1, Студио Б, ТВ Рас... Често и наши ђаци, професори и директори били гости бројних емисија, као што су „150 минута“, „Балканском улицом“, „Шта радите бре?“... Бројни штампани медији су посветили пажњу нашим ученицима и професорима.

Екскурзије и излети

Програмом рада Школе предвиђена је реализација екскурзије и то: у осмом разреду- у трајању од 3 дана, другом разреду 4 дана, трећем разреду- 6 дана и четвртном разреду- 8 дана;

За први и седми разред предвиђена је могућност организовања једнодневних излета. Излет је био планиран на релацији Београд- манастир Манасија- Ресавска пећина- водопад Велики бук, Лисине- манастир Раваница- Београд и то 12. априла 2020. Али је у том периоду било ванредно стање, што је онемогућило реализацију излета.

Екскурзија 8. разреда одржана је у периоду од 25. септембра до 27. септембра 2019. год. у организацији агенције Мивекс. Одлуком Наставничког већа усвојен је правац Ковачица- Идвор- дворац Фантаст- Суботица- Сомбор- Нови Сад. Ученици су били смештени у хотелу Патрија у Суботици.

На екскурзији је било укупно 39 ученика, одељења 8а и 8б, са одељењским старешинама Александром Главником и Маријом Младеновић. Вођа пута био је Александар Главник. Екскурзија је изведена успешно, без икаквих проблема. Сви образовно- васпитни циљеви екскурзије су постигнути, посећени су сви локалитети, на којима су ученици имали прилику да науче много тога, захваљујући љубазним домаћинима, али и сјајном водичу, ангажованом од стране агенције.

Сарадњу са агенцијом могу оценити успешном, сви захтеви везани за смештај, превоз, локалитете су испуњени.

Због свега наведеног, целокупну екскурзију оцењујем веома успешном

Екскурзија другог разреда је одржана у периоду од 24. до 27. септембра 2019. године. На релацијама Београда- Златибор- Тара- Београд. Екскурзију је организовала и реализовала агенција „Mivex“ из Београда. На путовање је кренуло пет одељенских старешина (Јелена Јевремовић, Сандра Андрић, Верица Илић, Анђелка Петровић и Ивана Јовановић- Мاستиловић), један вођа пута (Соња Чукић), лекар, један стручни водич и 77 ученика од предвиђених 79 (по одељењима: 2а – 15, 2б – 16, 2ц – 15, 2д – 17, 2е – 14). Ученици Тијана Мијалков (2ц) и Давид Ђурувија (2е) су због болести били спречени да путују.

1. Дан: На пут смо кренули у уторак 24.09. у 8 часова са стајалишта у улици Адмирала Гепрата. Аутобуси (један сингл и један дабл-декер) су били постављени већ у 7:00, а провера саобраћајне полиције и добијање дозволе су били завршени пре 7:30. Време је било кишовито и значајно хладније него у данима који су претходили екскурзији.

Уз једну паузу, возили смо се до манастира Ваведење и Благовештење, и водич нас је упознао са значајним чињеницама везаним за оба манастира. Киша је у међувремену стала, и шетња уз реку до манастира Благовештење је свима пријала.

Затим смо посетили Потпећку пећину, по којој нас је, уз занимљиву причу о пећинском накиту, провела стручни водич саме пећине. Након тога је уследила возња до хотела „Браћа Секулић“ на Златибору у коме смо били смештени све три ноћи.

Вођа пута није био уврштен на списак који је агенција „Mivex“ доставила хотелу, тако да смо обавештени од стране водича да за вођу пута нема обезбеђене собе. Одељенске старешине и вођа пута су се, због тога, на лицу места договарале и договориле како да се разместимо и оптимално сместимо по собама (свака од одељенских старешина је била смештена сама у собу по оригиналној расподели достављеној од стране хотела).

Након вечере која је била у 18:30, ученицима је дато слободно време.

2. Дан: Наредног јутра, након доручка, уследио је одлазак до Стопића пећине и обилазак исте у пратњи локалног водича. Затим смо обишли Сирогојно, и имали смо нешто више од пола сата за самостално разгледање етно села и околине. За крај предвиђеног програма другог дана, отишли смо до села Гостиље где смо имали више него довољно времена да обиђемо водопад и део тока Гостиљске реке уз који је направљена стаза.

Време је током целог дана било извандредно, тако да смо слободно време након ручка употребили за спортске активности на теренима у оквиру хотела и за организовану шетњу до Спомен обелиска на Шуматном брду, који је око 5km удаљен од хотела.

Вечера је била организована у 20 часова.

3. Дан: Уз консултације са лекаром, непосредно пре планираног кретања, одлучено је да један ученик 2б одељења остане у хотелу због здравствених проблема и да са њим остане вођа пута. Због овог кашњења, дошло је до промене плана, и остали су се запутили директно ка „Шарганској осмици“. Након вожње возом, организован је ручак на станици „Шарганске осмице“. Један од аутобуса се ту и покварио, али су учесници екскурзије превезени до Дрвенграда, и заменски аутобус је стигао и пре него што је завршен обилазак овог етно-села. Уследио је пут до Вишеграда и обилазак овог места. Повратак у хотел је био негде око 21 час.

4.дан: Након доручка и изласка из хотела, уследио је пут ка планини Тари и Националном парку Тара. У Националном парку Тара, прикључио нам се стручни водич самог парка са којим је посећен Центар за посетиоце, погледан филм о Националном парку Тара у шумском биоскопу, и посећена Тепих ливада уз пригодну причу о планини Тари, Панчићевој омурици (коју смо имали прилику да видимо), итд. Због кише која је падала претходног дана и влажног земљишта, уз консултације вође пута, водича, разредних старешина и водича из Националног парка Тара, одлучено је да се, због безбедности ученика, не иде на Бањску стену.

Након вожње до Перућачког језера и разгледања, и затим уживања у пејзажима око реке Врело и водопада, уследила је вожња до хотела Бели Бор, у коме је био организован ручак. Ручак је био по принципу „шведског стола“ и храна је била укусна, али је утисак потпуно покварен изузетно прљавим прибором за јело који су нам донели, као и чињеницом да је било тешко пронаћи „чист“ тањир за јело који није масан.

Након ручка смо кренули у Београд, и уз једну паузу у близини Ваљева, у Београд смо стигли око 21:30.

Агенција “Mivex” из Београда је програм екскурзије у потпуности реализовала, уз показану прилагодљивост када су околности то захтевале. Возачи су били одлични и квалитетом вожње су допринели да ова екскурзија протекне у најбољем реду. Здравствено стање ученика је било задовољавајуће, па је доктор само пар пута морао да интервенише.

Општи утисак наставника је да је агенција добро организовала целокупно путовање и да су се ученици изузетно лепо дружили и провели.

Екскурзија трећег разреда је изведена на релацији Београд- Salzburg - Минхен – Беч-Београд у трајању од шест дана, по плану и програму који следи:

- 1. дан:** **23.09.** Полазак у 04:55 из улице Адмирала Гепрата након краћег задржавања јерполиција није стигла у уговорено реме да преглед аутобус за **Salzburg**. По доласку смештај у хотелу. **Вечера. Ноћење.**
- 2. дан:** **24.09. Доручак.** Након доручка, полазак групе на целодневни излет до чувених двораца **Лудвига другог: бајковити дворац Нојиваништајн, подигнут на литици у тишу старонемачких витешких замкова, инспирисао је Волта Дизнија на израду препознатљиве “ипице” за бројне цртане филмове... Многи га сматрају за најлепши дворац на свету. Следећи, Линдерхоф (првобитно изграђен у време Максимилијана III за потребе лова, да би га Лудвиг III, исказујући максимално сву своју екстраваганцију, потпуно преуредио у рококо стилу, а своје одаје позлатио).** Повратак у Салзбург. **Вечера (хладна вечера). Ноћење.**
- 3. дан:** **25.09. Доручак** Након доручка, полазак групе у **Минхен**. По доласку обилазак града: **Алиенз Арена, Олимпијски центар** у коме су одржане ОИ 1972, **посета BMW свету** (где се могу видети сви актуелни модели BMW аутомобила и

мотоцикала), *Нимфенбург – резиденција баварских владара (са обиласком музеја кочија), Швабинг, Лудвигова улица са универзитетским центром, Краљевски трг, Пропилеи, Глиптотека, Пинакотеке: стара, нова и модерне, Енглески врт, “Тхересиенвиесе”- чувени плато где се одржава Октоберфест, Владарска резиденција и врт, трг Одеон, Нова градска кућа са чувеним часовником, Главни градски трг “Marien platz”, Црква светог Петра, Стара градска кућа, Богородична црква - катедрала...* Слободно време за индивидуалне активности. Повратак у Салзбург. **Вечера. Ноћење.**

- 4. дан:** **26.09. Доручак.** Након доручка излазак из хотела и обилазак града: *Mirabel палата и врт, Mozarteum-музички универзитет, Моцартова кућа, река Салзах, главна пешачка и шопинг улица Гетреидегасе, Моцартова родна кућа, Градска кућа, посластичарница “Фурст”, стара и нова бискупска палата, Моцартов споменик, величанствена салзбуршка катедрала.* Послеподне полазак за **Беч** главни град Аустрије, и некада престоницу највећих императора аустријске династије Хабсбурга. По доласку разгледање града: *Musikverein, Karlsplatz, Karlskirche, Parlament, Rathaus, Burgtheater, Hofburg, Graben, Stephansdom, Albertina, hotel Saher, Opera...* Вечера у ресторани граду. Смештај у хотелу. **Ноћење.**
- 5. дан:** **27.09. Доручак.** Након доручка обилазак *палате Белведере (улазак), Naturhistorisches museum (улазак).* Слободно време у најпознатијој шопинг улици *Mariahilferstrasse.* Слободно послеподне у *Пратеру.* Вечера у ресторани граду. Повратак у хотел. **Ноћење.**
- 6. дан:** **28.09. Доручак.** Након доручка одлазак до дворца *Schonbrunn (улазак).* Након обиласка дворца, слободно време у прелепој башти дворца. Обилазак *Техничког музеја (улазак).* Полазак за Србију.око 16 часова. Долазак у **Београд** у 15 минута иза поноћи на место поласка.

Екскурзија је протекла у лепом расположењу колега и ученика. Хотели у којима смо боравили у Salzburgу је Hotel Haunspergerhof. у Већу је Life hotel – пристојан , храна одлична,

Путовали смо са једним аутобусом марке Сетра компаније ЈОВИЋ. Аутобус уредан и квалитетан, а возачи пристојни и одговорни.

Докторка Бојана Михајловић је оправдала поверење и увек била ту да помогне ученицима и колегама у свако доба дана и ноћи . Водич је коректно обавио свој посао..

На пут је укупно кренуло 75 ученика и 5 професора. Деца и колеге су била на висини задатка.

Организовали смо ученике да формирају комисију и осмисли питања везано за места која смо посетили. Деца су радо прихватила задатак и по један припадник сваког одељења је у комисији осмишљавао питања.

На повратку од Беча до Београда водич је путем разгласа постављао питања на један загонетан начин , а деца су се јављала и давала тачне и по некад духовите одговоре.

Вођа пута ове екскурзије је био Жељко Лежаја.

Екскурзија четвртог разреда реализована је у термину од 21. до 28.9.2019. год. у организацији туристичке агенције „Grand Tours“ из Новог Сада. На екскурзију је кренуло 78 ученика и шест професора: Милица Мисојчић, Јелена Нововић, Јелена Николић, Иван Станић и Јелена Поповић са стручним вођом пута Јасмином Стошић.

Правац екскурзије:

Београд- Фиренца-Сијена-Рим-Венеција-Трст-Београд

Образовно- васпитни задаци екскурзије:

- развијање другарства;
- упознавање са обичајима и културама европских народа;
- упознавање са природним лепотама различитих крајева

- ширење знања из области природних наука, уметности и 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, који је био јако богат садржајима је реализован у потпуности. Ученици су, у свом слободном времену обилазили и музеје, галерије и цркве које нису биле предвиђене програмом;
- Хотели- „Paradizo“ (Монтекатини), „Palacavicchi“ (Рим). „SanRemo&Parioli“ (Лидо ди Јесоло) су били комфорни и уредни, добро лоцирани и са укусном храном.
- У Риму је ручак био организован у ресторану „РомаАнтика“ чиме је омогућено да ученици остану до каснијих сати у граду (до 22 часа) и упознају Рим под вечерњим осветљењем; храна у ресторану је била изузетно укусна.
- Превоз је обављен аутобусом аутопревозника „ГрандТТ“. Аутобус је био нов (година производње 2019), спратни, технички исправан и удобан. Аутобус су возили професионални и изузетно љубазни возачи.
- Водич, Драган Вукић, је био пун знања о локалитетима које смо обишли. Својим добрим организаторским способностима је омогућио ученицима да максимално искористе сваки тренутак. Истовремено, успоставио је добар контакт са ученицима и развио јако пријатну атмосферу на екскурзији. Нажалост, због техничких разлога, морало је доћи до замене водича у току екскурзије, тако да је последња два дана водич био Немања Мутић, који је такође био пун знања о локалитетима које смо обишли и успешно привео крају нашу екскурзију.
- Била је обезбеђена лекарска пратња. Докторка Катарина Ђокић је свуда била у пратњи ученика, и врло професионално интервенисала приликом повреде једне наше ученице (ишчашење зглоба);
- Ученици су на ову екскурзију пошли припремљени-у сарадњи са својим одељењским старешинама и вођом пута, добили су „задужења“ да се упознају са културно-историјским значајем појединих градова које смо обилазили и да, у току саме екскурзије, на најбољи начин са тиме упознају и своје другове. Тако су своје другове са значајем Фиренце упознали Александар Марић и Лука Царић из 4а, са историјом и значајем Рима, Василије Кубуровић из 4ц, док су о историји и културним вредностима Вероне говорили Јелисавета Алексић и Матија Божовић из 4б. Ученици Ања Станић и Филип Матић из 4б су учинили да се на посебан начин доживи Верона, пошто су унутар Арене, пред својим друговима, одиграли један део из Шекспирове драме „Ромео и Јулија“. Ученица Маша Максимовић из 4д је, рецитијући песму Лазе Костића „Santa Maria della Salute“, допринела посебном доживљају ове базилике у Венецији.
- У току читаве екскурзије, атмосфера је била добра, ученици су били јединствени и добро расположени, чак и у Фиренци и Сијени, где нас је пратило облачно време и киша.
- Посебно бих истакла преданост и посвећеност професора, 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.
- Генерални закључак је да смо реализовали једну јако лепу и садржајну екскурзију.

По Годишњем плану рада школе, предвиђено је реализација излета у оквиру верске наставе.

Тако је у петак 25.10., на иницијативу вероучиоца Предрага Ђукнића, уз подршку колега из Стручног већа друштвених наука и разумевање Школске управе, уприличена је пригодна дводневна екскурзија за 75 поштовалаца светосавске традиције. Наиме, поводом обележавања 800. година аутокефалности СПЦ, у жељи да се подсетимо наших непролазних учитеља и светлих узора, посетили смо Рашку област. Обишли смо света места где смо као народ рођени- манастире Жичу, Студеницу, Сопотане, Ђурђево Ступове и Петрову цркву у Новом Пазару. За двоје наших сапутника и њихове кумове ово је ходочашће имало дубљи литургијски и егзистенцијални значај, јер је за њих организована Света тајна крштења по древном обреду. За све нас то је био додир са неуздрљивим ослоњцима свих будућих катарзи, обнова и препорода у најширем смислу. Излет је осмишљен тако да повеже бивше и садашње ученике, школу и друштво, знања и вредности, наше духовне темеље и научне аспирације. У реализацији ове идеје, коју је одобрила и подржала директорка Мирјана Катић, учествовали су наставници хуманистичке групе предмета, ђачки родитељи, настојатељи манастира и пријатељи МГ. У том смислу посебну захвалност дугујемо породици наше ученице Катарине Обрадовић из одељења Пе, која је учинила да се у Старом Расу осећамо као у свом завичају. Иако су мотиве овог саборног путовања одредили значајни јубилеји и потребе верске наставе, оно је у својим исходима добило шири културни значај. Упознали смо боље православно хришћанство, нашу земљу, њене различитости, историјске и правне основе државности, архитектуралне и уметничке стилове и свакако једни друге. Управо ово људско отварање, спремност да се кроз учење и размену обogaђујемо и у врлини узрастамо чини препознатљиви стил МГ.

Извештаји са екскурзија и излета су усвојени на Седницама Наставничког већа, Савета родитеља и Школског одбора.

РАД СТРУЧНИХ И ДРУГИХ ОРГАНА ШКОЛЕ

Наставничко веће

Као колективни стручни орган Наставничко веће је у највећој мери допринело успешном раду школе. У току ове школске године одржано је 11 седница Наставничког већа. Ове школске године су одржане две ванредне седнице посвећене избору представника запослених за члана Школског одбора, с обзиром да је наша колегиница, Сандра Андрић, која је била члан Школског одбора, онемогућена да настави да обавља ову улогу, пошто је њен син прешао у седми разред у Математичку гимназију, и самим тим се она налази у сукобу интереса.

Такође, због специфичне епидемиолошке ситуације, неке од седница су одржане електронским путем.

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

- ✚ Резултати испита ванредног ученика
- ✚ Решавање молби ученика за упис у нашу школу
- ✚ Организација рада у новој школској години
- ✚ Разматрање годишњег извештаја и извештаја о раду директора и годишњег плана рада школе
- ✚ Разматрање плана о самовредновању- као део Плана рада школе
- ✚ Разматрање плана стручног усавршавања наставника у школској 2019/2020. 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 (19.9.2017.)
- ✚ Извештај са међународних такмичења одржаних у току летњег периода
- ✚ Избор представника запослених за члана Школског одбора
- ✚ Организација додатне и допунске наставе, као и вршњачке едукације- специфичног облика рада у нашој школи
- ✚ Извештај о реализацији екскурзија
- ✚ Анализа успеха и дисциплине ученика на крају првог тромесечја
- ✚ Усвајање плана и програма екскурзија за школску 2020/2021.
- ✚ Решавање ученичких молби
- ✚ Верификација матурских тема
- ✚ Предлог за доделу Светосавске награде
- ✚ Успех и дисциплина ученика на крају првог полугодишта
- ✚ Усвајање распореда за друго полугодиште
- ✚ Избор уџбеника за наредну школску годину
- ✚ Успех и дисциплина ученика после трећег тромесечја
- ✚ План извођења матурских испита
- ✚ Предлог активности у школи у току месеца јуна и јула
- ✚ Извештај о раду за време ванредног стања
- ✚ Организација Купа Математичке гимназије у условима проглашене пандемије
- ✚ Анализа успеха и дисциплине ученика на крају четвртог разреда
- ✚ Анализа резултата ученика четврте године на крају школске године и избор ученика генерације
- ✚ 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
- ✚ Расподела наставе у школској 2020/2021.

Као што се може закључити из наведених питања којима се Наставничко веће бавило, оно је у потпуности реализовало свој план, упркос врло отежаним условима у време проглашене епидемије вируса Covid 19.

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 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, како физичког, тако и психичког здравља,

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, од којих је једна одржана електронским путем.

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.

На седницама Одељењских већа одељењске старешине донеле су програм рада којим је требало да се испоље и потврде вредности појединца и колектива у настави, слободним активностима, дисциплини, другарству, коришћењу слободног времена, начину учења, односу према друштвеној имовини, очувању животне средине и слично.

Посебно су одељењске старешине упознале укупне животне услове ученика и о томе редовно обавештавале чланове већа. Родитеље ученика упознали су са проблемима и успесима у учењу и дисциплини њихове деце и заједно са њима тражили начине да их разреше.

Колективно са ученицима, до 15. Марта 2020. посећивале су јавне, културне и друге манифестације и доприносиле њиховом сазревању у добар и компактан ученички колектив. Уз то су усмеравале рад и сарађивале са председништвом Одељењске заједнице, организовале предавања и друге облике рада како би ученици били упознати са савременим збивањима у свету и код нас. Одељењске старешине су указивале на проблеме понашања, разговарале о штетности дувана, алкохола и наркотика, стално сарађивале са наставницима, управом школе, родитељима и ученичким парламентом.

Донет је и реализован програм превентивних активности за спречавање поремећаја понашања и употребе дроге.

У току периода проглашене епидемије, одељењске старешине су пуну пажњу посветили подршци ученицима за снажање у специфичним условима рада. Такође, посебну пажњу у свом раду са ученицима су посветили усвајању општих превентивних здравствених мера и придржавању истих од стране ученика, као и раду на психолошком оснаживању ученика у периоду животне угрожености, како ученика, тако и чланова њихових породица и пријатеља.

Због специфичних здравствено-безбедносних услова, одржана су само два од планираних четири родитељских састанака у току школске године.

Одељењске старешине по одељењима:

7а	Милица Живановић	1а	Ивана Вуковић	2а	Јелена Јевремовић	3а	Драгица Ивковић	4а	Милица Мисојчић
7б	Ивана Милошевић	1б	Војислав Пантић	2б	Сандра Андрић	3б	Јована Влашки	4б	Јелена Нововић
8а	Александар Главник	1ц	Марина Ђуришић	2ц	Верица Илић	3ц	Бојана Матић	4ц	Јелена Николић
8б	Марија Младеновић	1д	Соња Чукић	2д	Анђелка Петровић	3д	Наташа Чалуковић/ Мирјана Катић	4д	Иван Станић

		1e	Душица Антана скових	2e	Ивана Јовановић Масиловић	3e	Снежана Јелић	4e	Јелена Поповић
--	--	----	----------------------------	----	---------------------------------	----	------------------	----	-------------------

Табела 27- одељењске старешине по одељењима

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 на даљину
- ✚ Стручна већа су се бавила и другим питањима из делокруга свога рада.

Стручно веће српског језика и књижевности

У току школске 2019/2020. године одржано је пет састанака Стручног већа (три онлајн). План и програм рада је у потпуности реализован како у области образовног, тако и у области васпитног рада, ваннаставних активности и стручног усавршавања наставника. С обзиром на то да је од 15. марта у Републици Србији проглашено ванредно стање, такмичења из српског језика и књижевности нису одржана, те деца нису била у могућности да остваре прошлогодишње успехе.

Учесће на школским манифестацијама

- Приредба за Дан школе;
- Светосавска академија;
- Матурска академија за велике и мале матуранте.

Литерарни конкурси

На литерарном конкурс који је организовало Друштво *Свети Сава* под називом *Света Гора и Хиландар – духовно наслеђе Светог Саве и Светог Симеона*, рад Јована Торомановића, ученик 4д одељења освојио је трећу награду, а рад његовог друга из одељења Вукашина Михајловића добио је похвалу.

Посете изложбама, музичким манифестацијама, позоришним и биоскопским представама

Сајам књига

Позориште на Теразијама – Главо луда, Неки то воле вруће, Грк Зорба

Београдско драмско – Не играј на Енглезе, Црна кутија, Корешподенција, Кад су цветале тикве

Југословенско драмско позориште – Швабица, Метаморфозе, Случајна смрт једног анархисте, Отело

Народно позориште – Велика драма (три пута), Бела кафа, Сексуалне неурозе наших родитеља, Френки и Џони, Дервиш и смрт

Звездара театар – Сузе су ок, Осама – касабa у Њујорку, Хипноза једне љубави

Театар на Брду – Пази шта желиш, Шећер је ситан осим кад је коцка
Установа културе *Владо Дивљан – Имамо дојаву*
Посета концерту Здравка Чолића
Филмови – Цокер, Цуди, посета ФЕСТ-у
Посета Музеју Паје Јовановића, Музеју СПЦ, Музеју илузија, Андрићевом музеју,
Народном музеју, посета Библиотеци града Београда.

Рад на даљину за време ванредног стања

Стручно веће српског језика и књижевности је за време ванредног стања активно држало наставу на даљину. Најпре су чланови Већа оформили Вајбер групе са одељењима у којима предају, а затим су држали наставу путем платформе Тимс Офис 365.

Наставници су ученицима слали корисне линкове на којима су могли пронаћи електронска издања књига потребних за свакодневну наставу, упутили их на сајтове београдских позоришта где су ученици могли да прате разне представе, а затим да о њима коментаришу са својим наставницима.

Ученици су редовно слали наставницима домаће задатке и није било никаквих проблема у комуникацији и оцењивању ученика.

Анђелка Петровић је за време ванредног стања снимала часове за РТС, које су наши ученици помно пратили.

Јелена Нововић, која већ четири године успешно води мали хор Математичке гимназије је заједно са колегом Петром Радовановићем припремила пригодан онлајн програм и свим колегама у школи честитала Васкрс.

Стручно усавршавање

- Републички зимски семинар на Филолошком факултету;
- Microsoft Innovative Educator program;
- The New Normal Education post COVID-19.

Стручно веће страних језика

Језик: Енглески језик

Предметни наставници: Мирјана Савић Обрадовић, Гордана Зарић и Ивана Милошевић

Уџбеници:

7. разред: English Plus 3, Ben Wetz, уџбеник и радна свеска, Нови логос

8. разред: English Plus 4, Ben Wetz, уџбеник и радна свеска, Нови логос

1. и 2. разред: Insight, Intermediate (уџбеник и радна свеска,
Teacher's Book & iTools – interactive whiteboard resources)

Jayne Wildman, Cathy Myers, Claire Thacker (уџбеник),

Paul Hancock (радна свеска),

Christina de la Mare (ТВ)

3. и 4. разред: Insight, Upper-intermediate (уџбеник и радна свеска,

Teacher's Book & iTools – interactive whiteboard resources)

Jayne Wildman, Fiona Beddall (уџбеник)

Rachael Roberts, Mike Sayer (радна свеска)

Katherine Stannett (ТВ)

Oxford University Press 2014

Подела по одељењима:

Мирјана Савић Обрадовић: 2.разред – 2а, 2ц, 2д, 2е,
4.разред – 4а, 4б, 4ц, 4д, 4е

Гордана Зарић: 1. разред – 1а, 1б, 1ц, 1е
3. разред – 3а, 3б, 3ц, 3д, 3е

Ивана Милошевић: 7. разред – 7а, 7б
8. разред – 8а, 8б
1. разред – 1д
2. разред – 2б

Од септембра до 13.3.2020. настава се одвијала редовно, а од 17.3.2020. настава се одвијала на даљину преко Гугл учионице, платформе Зоом и Microsoft TEAMS).

.....
Стручно усавршавање наставника:

Мирјана Савић Обрадовић, Гордана Зарић и Ивана Милошевић су чланице Удружења наставника енглеског језика ЕЛТА (2019.) - 2020.

Мирјана Савић Обрадовић је присуствовала:

The English Book Day 2019 – 'Reach exceeding grasp. Teach enhancing class.'

(16.11.2020. – Задужбина Илије М. Коларца)

Књижевно вече - Ivan Lupać: Subjects of Advice (Shakespeare) - 12.12.2019 - Народна библиотека Србије,

ОКЦ Конференција – Online didaktika - 15.2.2020. – Дом омладине, Београд,

Pearson & Anaya – Order!Order! Getting our students presenting and debating

(webinar) – март 2020.

Институт за модерно образовање – март/април 2020. – вебинар о модерним ИТ алатима,

Cambridge at Home Experience, 13 – 15. 5.2020. – (Cambridge University Press webinars)

Гордана Зарић –

6. децембар 2019 - У Темишвару, у оквиру симпозијума "Образовање и нове информатичке технологије у Европској регији" у сарадњи са проф. Жељком Лежаја представили су свој рад *Petlja for the algorithmic literacy in Serbia*

7. децембар 2019 – Game on! Engaging young learners (ELTA - акредитован међународни стручни скуп, 2 бода)

18. мај – 7. јун 2020. - *Обука за реализацију наставе оријентисане ка исходима учења (обука од јавног интереса)*. Програм је одобрен од стране Министарства просвете и науке под бројем 153-02-00027/2017-07.

27. јун 2020 – Фантастично путовање: одредиште дигитална учионица (ЕЛТА - акредитован међународни стручни скуп, 2 бода).

Ивана Милошевић –

Аутор и реализатор семинара - Подстицање и развој мисаоних вештина ученика кроз наставу страног језика, каталошки број 885.

Аутор и реализатор семинара – TEAM – *Together Everyone Achieves More* – каталошки број 859

Рецензије акредитованих уџбеника за трећи и седми разред ОШ: *Smart Junior 3* (3. разред ОШ), *Get to the Top 3*, *To the Top Plus 3*, *Portal to English 3* (7. разред ОШ).

7. децембар 2019 – Game on! Engaging young learners (ELTA - акредитован међународни стручни скуп, 2 бода)

6.-9. фебруар 2020 – *Accessence 2020* - Врњачка бања, међународна конференција за наставнике енглеског језика.

20. март 2020 – Учење на даљину у 10 корака – ЕЛТА вебинар

2. април 2020 – Др Ранко Рајовић: Како подстаћи скривене потенцијале ученика – акредитован онлајн стручни скуп, Клетт

23. април 2020 – Креирање садржаја помоћу Genial.ly и Canva и интерактивност на часу уживо – ЕЛТА вебинар

28. април 2020 - Савладајте вештине израде динамичних презентација и задатака уз *Prezi* и *Learning Apps*, Клетт вебинар

6. мај 2020 – Едмодо квизови, задаци и формативно оцењивање

11. мај – 15. мај – *Taking English Teaching Online*, онлајн курс, Regional English Language Office

18. мај – 7. јун 2020. - *Обука за реализацију наставе оријентисане ка исходима учења (обука од јавног интереса)*. Програм је одобрен од стране Министарства просвете и науке под бројем 153-02-00027/2017-07.

27. јун 2020 – Фантастично путовање: одредиште дигитална учионица (ЕЛТА - акредитован међународни стручни скуп, 2 бода).

.....

Ученици:

12.септембар 2019. – одељења 7а и 2б - Презентација и разговор о безбедности – Michael Dumas и Everett Barnes у оквиру Speaker's Program, Амбасада САД. Посету су организовале Ивана Милошевић (предметни наставник) и Душица Миливојевић (Амбасада САД).

BDFIL 2019 – 12 – 16. септембар 2019., Лозана - Тамара Стојановић, 4е (ауторски рад Shaddow изложен на Међународној ликовној смотри, 356 пројеката, 42 земље)

26. септембар 2019. – Ученици 7а, 7б, 8а и 8б су обележили Европски дан језика.

16. октобар 2019. – Ученици 7б су обележили међународни Дан здраве хране.

17. октобар 2019 – Посета др Роберта Соломона одељењу 1д. Др Соломон је са ученицима разговарао на тему здравих навика у исхрани, комбинованих са здравим животним стилем у Србији и Америци. Посету су организовале Ивана Милошевић (предметни наставник) и Душица Миливојевић (Амбасада САД).

Присуство предавању „**ОСВРТ НА СРПСКО-КАНАДСКЕ ОДНОСЕ И САВЕЗНИЧКЕ ВЕЗЕ**“ (Брајан Малруни, Луис Макензи, Љиљана Марковић, Љиљана Никшић, Мила Малруни Пивнички, Јелка Аћимовић) - Сала хероја Филолошког факултета у Београду, 24.10.2019. (Министарство спољних послова Републике Србије, Амбасада Канаде у Србији, Филолошки факултет Универзитета у Београд – Милица Гузијан (4б), Андреј Величков (2а), Марко Матовић (2а),

27.11.2020. – одељење 4д - Presentation on 'Children's Rights Protection' - Speaker's Program, Mr Timothy Fought, Department of Justice, US Embassy Belgrade. Поред предметног наставника Мирјане Савић Обрадовић, посету су организовале Ивана Милошевић (Математичка гимназија) и Душица Миливојевић (Амбасада САД).

Presentation in English - 31.1.2020. - Mr Sam Yang, Kingdom Education, Institute for Contemporary Education - Belgrade Palace – Немања Зелић (2а), Марко Зоговић (2а), Дарије Стојановић (2а)

Best in English 2019 – 30.11.2019. - Међународно онлајн такмичење у познавању енглеског језика – Праг (организатор Institute for Competencies Development, Prague & локални партнер INO edukacija, Београд, <https://www.inoedukacija.com/page/best-in-english/#>)

Name	Last Name Initials	Age	Place World:	Place Country:	Points	Time End (minutes)
Andrej	Milisavljević	17	27	1	110,5	58
Pavle	Smiljanic	18	45	4	109,5	51
Luka	Caric	18	262	7	105,5	52
Marko	Grujcic	18	611	12	102,5	49
Filip	Koldzic	18	702	13	102	60
Ivana	Djurovic	16	976	17	100	46
Lazar	Kulovic	16	1451	27	98	53
Dusan	Miskovic	18	1684	31	97	53
Aleksa	Djukic	18	1731	34	97	60
Aleksandar	Marić	18	2018	37	95,5	42
Andrej	Velickov	16	2388	44	94,5	60
Ognjen	Stefanovic	18	2649	52	93,5	58
Aleksa	Miljković	17	3257	72	91,5	60
Djordje	Rajacic	16	3581	84	90,5	58
Zoi	Bizetic	17	3592	85	90,5	60
Teodora	Petkovic	18	5172	125	85	46

1. Андреј Величков, 2а
2. Ивана Ђуровић, 2ц
3. Лазар Куловић, 2ц
4. Ђорђе Рајачић, 2е
-
5. Алекса Миљковић, 4а
6. Алекса Ђукић, 4а
7. Александар Марић, 4а
8. Лука Царић, 4а
9. Зои Бизетић, 4б
10. Филип Колџић, 4б
11. Андреј Милисављевић, 4ц
12. Теодора Петковић, 4ц
13. Огњен Стефановић, 4д
14. Душан Мишковић, 4д
15. Павле Смиљанић, 4д
16. Марко Грујчић, 4д

Hippo Global 2020 – Preliminary Round – 1.3.2020. (основна школа „Ђирило и Методије“)

1. Андреј Величков, 2а
2. Алекса Сотиров, 2д
3. Никола Добричић, 2е
4. Павле Смиљанић, 4д

- Semi-final Round – 20.5.2020. – Zoom meeting

1. Андреј Величков, 2а
2. Алекса Сотиров, 2д
3. Никола Добричић, 2е
4. Павле Смиљанић, 4д

KGL Contest 2020 - Stage 1 (средња школа „Димитрије Давидовић“)

1. Хана Андрић, 4б (ниво С1)
2. Алекса Сотиров, 2д (ниво С1)
3. Андреј Величков, 2а (ниво В2)
4. Лазар Куловић, 2ц (ниво В1)

- Stage 2 – 7.3.2020. - (средња школа „Димитрије Давидовић“)

1. Хана Андрић, 4б (ниво С1) - Похвала
2. Алекса Сотиров, 2д (ниво С1) – 1. место у Србији
3. Андреј Величков, 2а (ниво В2) - Похвала
4. Лазар Куловић, 2ц (ниво В1) – Похвала

ELTA Newsletter сарадници (уз подршку проф. Мирјана Савић Обрадовић):

- ELTA Newsletter – September 2019 (Issue no 3, Volume 13)

1. Теодора Петковић, 3ц/4ц – Manipulating Beauty Through Magic (Lana Popović, 'Wicked Like a Wildfire',
2. Милена Недељковић, 3ц/4ц – Fahrenheit 451 – a book review,
3. Јелена Иванчић, 3д/4д – An Unforgettable Trip to Ukraine,
4. – ученици Јелена Иванчић, Ирина Ђанковић, Анђела Деспотовић,

Андреј Величков, Алекса Сотиров & Mike Shreeve - 17th ELTA International Conference, Belgrade

- ELTA Newsletter – December 2019

5. Ирина Ђанковић, 4д – Mike Shreeve: 'The Power of Numbers' – a report on the lecture – 17th ELTA International Conference,

- прихваћени текстови за штампу:

6. Лука Баровић (2ц) –

7. Јелисавета Алексић (4б)

8. Ђорђе Стефановић (4д)

Carpe Diem – 23.12.2019. (организатор Гимназија у Горњем Милановцу)

1. Ђорђе Стефановић (4д)

2. Магдалина Јелић (4д)

3. Даниил Грбић (4д)

4. Душан Мишковић (4д)

5. Младен Пузић (4д)

Young Writers - Great Britain

10.3.2020. – Илија Милошевић (2д) – 2 песме прихваћене за штампање,

14. 11. 2019. – Милица Гузијан (4б) – 1 песма прихваћена за штампање,

14. 5. 2020. - ('Cook along with Tom Aikens' - Cambridge University Press 2020 - At Home Experience - 15.5.2020 - 10.30 am BST)

„Магија је у рукама наставника" – 31. мај 2020.

Са онлајн пројектом „Наше Вики дрво" - превод текстова о савременим канадским научницима - сви ученици 2ц, сарадници Викимедија Србије (Небојша Ратковић и Лука Јовичић), и предметни наставник Мирјана Савић Обрадовић учествују у конкурс у „Магија је у рукама наставника", за избор најбољих примера наставе на даљину (организација :Завод за унапређење образовања и васпитања, Република Србија, бр. 619, 725 учесника – 530 гласова подршке.)

Тим од 6 ученика Математичке гимназије (Теодора Петковић, Андреј Милисављевић, Душан Мишковић, Мина Мијаловић, Лазар Рајчић и Момчило Гузијан) и предметни наставник Ивана Милошевић је требало да представљају школу на међународном такмичењу *Balkan Voices* у организацији Best Foundation и Regional English Language Office на Америчком универзитету у Бугарској од 3. до 5. априла 2020. Услед проглашене пандемије COVID-19, такмичење је отказано.

У току шк. 2019/20. године ученици 7. и 8. разреда и предметни наставник Ивана Милошевић су посетили Амерички кутак и присуствовали радионицама Teen Conversation Hour. Ученици 1д и 2б и предметни наставник Ивана Милошевић су посетили Амерички кутак и присуствовали радионицама *TED talks... and so do you!* у фебруару и марту 2020. године.

Препоруке за даље/допунско школовање које је дала проф. Мирјана Савић Обрадовић:

1. Тамара Топалов, 2д

2. Јелена Иванчић, 4д

3. Ирина Ђанковић, 4д

4. Даниил Грбић, 4д

5. Богдан Рајков, 4д

6. Јован Торомановић, 4д

ФРАНЦУСКИ ЈЕЗИК

Предметни наставник: Ивана Мишкељин

План и програм за француски језик је реализован са мањим одступањем у броју реализованих часова. 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. Ученици су нарочито показали интересовање када су учествовали у квизовима и радионицама, групном раду или раду у паровима.

Настава се одвијала редовно до 16.3.2020. када је уведено ванредно стање. Од тог тренутка настава се одвијала путем Гугл учионице. Сви ученици су били укључени у рад.

У току школске 2019/2020. године, Ивана Мишкељин је похађала следеће семинаре:

1. „Од учионице до причаонице – контекстуално усвајање страног језика“ (8 сати)
2. „Имплементација Office 365 у организацији рада школе и примена у настави“ (8 сати)
3. „Настава оријентисана ка исходима“ (24 сата)
4. „Дигитална учионица“ (24 сата)

НЕМАЧКИ ЈЕЗИК

Предметни наставници: Тања Јакшић и Наташа Штурбек

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 групном раду, презентацијама, квизовима, .

Настава се одвијала редовно у школи до 16.3.2020. После наведеног датума уз помоћ Гугл учионице и платформе Зоом.

У току школске 2019/2020. године, проф. Тања Јакшић је похађала следеће семинаре:

1. „Реализација наставе оријентисане ка исходима
2. „ЕПАЛЕ онлајн обука „Развој дигиталних компетенција и употреба ИКТ алата у раду са одраслим полазницима.

Чланови стручног већа за математику у школској 2019/20. били су:

Милан Алимпић, Сандра Андрић, др Ђорђе Баралић, др Борислав Гајић, Милош Ђорић, Милица Живановић, Верица Илић, Јелена Јевремовић, др Божидар Јовановић, Мирјана Катић, др Драгољуб Кечкић, др Миљан Кнежевић, др Ђорђе Кртинић, др Раде Лазовић, Катарина Лукић, др Бобан Маринковић, Бојана Матић, др Лука Милићевић, Милица Мисојчић, Никола Митриновић, Јелена Николић, мр Војислав Пантић, др Александар Пејчев, Душан Дробњак, др Зоран Петрић, др Миодраг Спалевић, Стефан Спалевић, др Предраг Тановић и др Соња Чукић.

Школске активности. На првом састанку стручног већа за математику, одржаном 4. септембра 2019. године усвојен је распоред одржавања писмених вежби и писмених задатака. Договорено је увођење посебних часова консултација из предмета геометрија и анализа са алгебром, а зарад подизања квалитета наставе на још виши ниво.

Од почетка школске године, па до средине марта, посебна пажња је поклањана припреми, организацији и реализацији такмичења, као и стручном усавршавању наставника. Бавили смо се и проблемима оцењивања и избора литературе. У току године су разматрана разна питања у вези са организацијом наставе, посебно за време ванредне ситуације и онлајн наставе. Расправљано је о томе како одржати квалитет наставе и жељу ученика да уче и да се такмиче за време неизвесне епидемиолошке ситуације са вирусом Корона. Размењивали смо искуства и износили идеје за побољшање ефикасности наставе на даљину.

Завршни испити за ученике четвртог разреда је организован у складу са свим препорукама надлежних институција за превенцију ширења Ковид-19. Заједнички писмени задаци из анализе са алгебром за ученике првог, другог и трећег разреда су планирани за наредну школску годину, уколико то здравствено—безбедносни услови дозволе.

Додатна и допунска настава су редовно одржаване. Посебна пажња посвећена је припремама за математичка такмичења. Наши сарадници др Душан Ђукић, проф. др Владимир Јанковић, проф. др Зоран Каделбург, др Александар Пејчев, Милош Ђорић, Катарина Лукић, Теодор Фон Бург, Душан Дробњак, Никола Садовек, др Лука Милићевић, Павле Мартиновић и други одржали су велики број предавања. Наши најбољи такмичари из математике су, у организацији школе и стручног већа математике, били на седмодневним припремама за такмичења на Златибору, а предавачи су им били др Душан Ђукић, Теодор Фон Бург, Никола Петровић и Павле Мартиновић. Професори, који су учествовали у припремама за такмичења седмог и осмог разреда основне школе при Математичкој гимназији су Катарина Лукић, Милица Живановић, Сандра Андрић и Јелена Јевремовић. Раду са основцима допринос је дала и Јелена Илић.

Консултације које су поменуте при почетку текста су држали наши бивши ученици, а сада студенти Математичког факултета, Јелена Илић и Милоје Јоксимовић.

Током првог и дела другог полугодишта 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. Мирјана Катић је у октобру представила рад Математичке гимназије у оквиру панел дискусије „Аспекти и перспективе математичке сарадње Србије и

Црне Горе“. На симпозијуму је учествовала и Бојана Матић. На Државном семинару Друштва математичара Србије учествовали су Сандра Андрић, Верица Илић, Јелена Јевремовић, Мирјана Катић, Бојана Матић, Јелена Николић, мр Војислав Пантић и др Соња Чукић.

Чланови стручног већа су били и вође екипа на следећим такмичењима:

- др Соња Чукић, екипа града Београда, Олимпијада метропола, Москва, Русија, септембар 2019. године;
- Сандра Андрић и Јелена Јевремовић, екипа Математичке гимназије, Интеграл куп, Ваљево, Србија, новембар 2019. године;
- др Бобан Маринковић, екипа Математичке гимназије, Жаутиковска олимпијада, Алмати, Казахстан, јануар 2020. године;
- Милица Живановић и Верица Илић, екипа Математичке гимназије, Државно зимско математичко такмичење, Јамбол, Бугарска, јануар 2020. године;
- Душан Дробњак, *Innopolis open*, Инополис, Русија, фебруар 2020. године;
- др Соња Чукић, екипа Србије, онлајн Европска математичка олимпијада за девојке, април 2020. године;
- Милица Живановић, Сандра Андрић и др Соња Чукић, прва, друга и трећа екипа Математичке гимназије, Куп Математичке гимназије, Београд, Србија, јун 2020. године.

Наши професори који су чланови државне комисије за такмичења из математике ученика основних школа су Милица Мисојчић и Милош Ђорић, док је у државној комисији за такмичења ученика средњих школа др Миљан Кнежевић. У управном одбору ДМС-а је Милица Живановић, док су у надзорном и управном одбору ДМС, подружница Београд, Сандра Андрић и др Соња Чукић.

Члан нашег стручног већа је и ове године један од писаца пријемног испита за упис у седми разред Математичке гимназије.

Др Соња Чукић је снимала видео лекције за време пандемије коронавируса, а у оквиру образовног програма емитованог на РТС-у.

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.

Организовали смо и предавања и посете математичара. У октобру 2019. године редовни професор Математичког факултета Универзитета у Београду, др Зоран Лучић, одржао је предавање под називом „Правилни полиедри“. Неколико дана касније нашу школу је посетила успешна млада математичарка Јоана Клаудија Лазар са Универзитета Политехника у Темишвару, Румунија.

У децембру је организована Недеља математике, серија предавања осмишљена да ученицима приближи идеју „више“ математике. Предавања на овој манифестацији су држали наши бивши ученици и врхунски такмичари који сада са великим успехом студирају на престижним странам, као и на Београдском универзитету: Павле Мартиновић, Игор и Марко Медведев, Алекса Милојевић, Никола Садовек, Никола Самарцић и Огњен Тошић.

Организација такмичења. У новембру 2019. године је у нашој школи организовано изборно такмичење за Европску олимпијаду из математике за девојке, која је требало да буде одржана у Холандији. На такмичењу је изабрана екипа Србије у саставу Јелена Иванчић, Ирина Ђанковић, Милица Вугделић и Миља Јовановић. Све четири девојке су ученице

Математичке гимназије. У децембру је организовано општинско такмичење за ученике основних школа, у јануару за ученике средњих школа, док је у 1. марта организовано окружно такмичење за ученике средњих школа.

Због епидемије, државна такмичења из математике су померена за крај августа и била су организована на неколико локација. Стручно веће математике је 22. августа организовало такмичење за А категорију за ученике из Ваљева и Београда, док је седам дана касније организовано одговарајуће такмичење за ученике основних школа. Српске математичке олимпијаде су такође организоване у нашој школи и то 24. и 25. августа за ученике средњих и 31. августа за ученике основних школа. Главни организатор свих такмичења била је Мирјана Катић, док су за организацију такмичења за ученике средњих школа били још задужени др Соња Чукић, Бојана Матић и Никола Митриновић. За основну школу су биле задужене Сандра Андрић и Милица Живановић. У комисији за прегледање Државног такмичења из математике за ученике основних школа учествовали су Верица Илић, Милица Живановић и Никола Митриновић, док је у комисији за прегледање Српске јуниорске математичке олимпијаде учествовала др Соња Чукић.

Успеси наших ученика на такмичењима.

- *Септембар 2019. године:* на међународној мултидисциплинарној Олимпијади метропола у Москви, на такмичењу из математике Милош Милићев освојио је златну, док је Јован Торомановић освојио сребрну медаљу.
- *Октобар 2019. године:* на Међународном такмичењу из математичког моделирања одржаном у Русији, Алекса Мацаревевић је освојио 1. место, а Мина Спасојевић је освојила 4. место. У укупном пласману Математичка гимназија је освојила 2. место.
- *Новембар 2019. године:* на Интеграл купу у Ваљеву Математичка гимназија је била екипни победник такмичења. Стеван Радивојевић, Јанко Поповић, Матеја Вукелић и Игор Енги освојили су златне медаље у одговарајућој конкуренцији, Маја Јованић, Војислав Андрић и Александар Ђузовић сребрне, док је Арсен Миковић освојио бронзану медаљу.
- *Децембар 2019. године:* на такмичењу МАТФ 2019++, које организује Математички факултет Универзитета у Београду, такмичећи се из математике, Добрица Јовановић освојио је прво место, Јован Торомановић друго, док је Урош Цоловић био трећепласиран.
- *Јануар 2020. године:*
 - на такмичењу из математике на XVI Међународној Жаутиковској олимпијади у Казахстану Милош Милићев и Јован Торомановић освојили су златне, док је Вукашин Михајловић освојио сребрну медаљу;
 - на 26. Државном зимском математичком такмичењу одржаном у Јамболу, Бугарска, Сара Драгутиновић освојила је прву, Марко Тошић другу, док су Александар Ђузовић, Игор Енги и Стеван Радивојевић освојили треће награде.
- *Фебруар 2020. године:* на такмичењу *Innopolis open* у Русији Игор Енги је освојио прву награду.
- *Март 2020. године:* на престижном међународном такмичењу *Romanian Master of Mathematics* одржаном у Букурешту, чланови екипе Србије су били ученици Математичке гимназије. Јелена Иванчић освојила је златну медаљу и била је апсолутни победник такмичења, док су остали чланови екипе, Добрица Јовановић, Вукашин Михајловић, Ирина Ђанковић, Милош Милићев и Јован Торомановић освојили бронзане медаље.

- *Април 2020. године:* на онлајн издању Европске математичке олимпијаде Јелена Иванчић, Ирина Ђанковић и Милица Вугделић освојиле су златне медаље, док је Миља Јовановић освојила сребрну медаљу. Екипа Србије заузела је друго место у екипном пласману.
- *Јун 2020. године:* на 8. Купу Математичке гимназије Филип Марковић је победник такмичења из математике, док је златну медаљу освојио и Матеја Вукелић. Сребрне медаље су освојили Ања Милошевић, Стеван Радивојевић и Вук Хип, док су бронзане медаље заслужили Огњен Шкрбић, Ања Шушњар, Филип Бојковић, Јанко Поповић, Војислав Андрић, Вук Долијановић и Јован Милићев.
- *Август 2020. године:*
 - на Државном такмичењу из математике за ученике средњих школа у А категорији, ученици Математичке гимназије су освојили укупно 11 награда (од 13) у првом, 8 (од 10) у другом, 8 (од 9) у трећем и 4 (од 8) награда у четвртном разреду. Табела са резултатима награђених ученика се налази у прилогу 1.
 - на Српској математичкој олимпијади наши ученици Вукашин Михајловић, Добрица Јовановић и Милош Милићев освојили су прве награде, док су Урош Цоловић, Јован Торомановић, Матеја Вукелић, Лазар Брајовић и Игор Енги освојили друге награде. Треће награде су освојили Марко Тошић, Милица Вугделић, Вељко Радић и Арсен Миковић, тако да су ученици Математичке гимназије освојили 12 од 15 награда. Екипу Србије за наредну Интернационалну математичку олимпијаду сачињаваће 5 ученика наше школе као и Јован Аризановић из Гимназије „Светозар Марковић“ из Ниша.
 - на Државном такмичењу из математике за ученике основних школа ученици Математичке гимназије освојили су по 4 прве, друге и треће награде у 7. разреду, и једну прву и десет трећих награда у 8. разреду. Табела са резултатима се налази у прилогу 2.
 - на Српској јуниорској математичкој олимпијади Вукашин Пантелић освојио је једину прву награду, Александар Ђузовић и Стеван Радивојевић освојили су друге, док су Вук Долијановић и Филип Марковић освојили треће награде. У екипу за ЈБМО пласирала су се четири наша ученика, као и Андрија Живадиновић, Гимназија „Светозар Марковић“ из Ниша и Јован Николић, ОШ „Кадињача“ из Лознице. Табела са резултатима награђених ученика се налази у прилогу 3.

1. Организација наставе
2. Настава информатике за ученике других школа
3. Публикације, конференције, семинари, курсеви, радне групе
4. Стручна усавршавања
5. Сарадња са компанијом Телеком Србија
6. Сарадња са компанијом CISCO
7. Такмичења ученика
8. Сарадња са бившим ученицима и Недеља информатике
9. Сарадње-посете
10. Матурски радови

1. Организација наставе

Часови редовне наставе су извођени по следећој подели.

Мијодраг Ђуришић: Рачунарство и информатика 2д, 3д

Марина Ђуришић: Рачунарство и информатика 1ц и 1б, Информатика 7а и б

Нина Алимпић: Рачунарство и информатика 3а, б, д и е

Жељко Лежаја: Рачунарство и информатика 4д и е, Програмирање и програмски језици 3д

Снежана Јелић: Програмирање и програмски језици 3а, 3б, 3е, Рачунарство и информатика 1е

Душа Вуковић: Рачунарство и информатика 1а, 4а, 4ц

Станка Матковић: Рачунарство и информатика 1д, Програмирање и програмски језици 4а, ц

Ивана Јовановић: Рачунарство и информатика 3ц, 2е и 2ц, 4б

Јелена Хаџи-Пурић: Програмирање и програмски језици 3д

Бојан Маринковић: Програмирање и програмски језици 4б и 4е

Петар Радовановић: Рачунарство и информатика 2а и 2б, Информатика 8а и 8б

Горан Јелић : 7а и б, 8а и б информатика и ТИО

Поред наведених професора, за блок наставу и вежбе су били ангажовани сарадници са Математичког и Електро-техничког факултета Јована Ковачевић, Ивана Танасијевић, Филип Хаџић и Тамара Шекуларац.

2. Настава информатике за ученике других школа

Часове информатике за основце других школа који се одржавају недељом су држали: Јасминка Михаљинац, Мијодраг Ђуришић, Станка Матковић, Жељко Лежаја, Јелена Хаџи-Пурић, Ивана Јовановић.

3. Публикације, конференције и семинари

Посета компанији Мајкрософт

Ученице Математичке гимназије, у пратњи професорке Душе Вуковић, су посетиле догађај DigiGirls који је компанија Microsoft организовала поводом Дана жена, 8. марта. Једна од основних идеја организатора је била да се ученицама из неколико школа приближи свакодневна атмосфера у компанији која за њих може постати потенцијално окружење за даљи професионални развој.

Целодневном догађају су присуствовале наше ученице: Ленка Стаматовић, Даница Ивковић, Анђела Деспотовић, Ивана Мушкикић, Лена Богдановић, Ана Сибиновић, Ања Милошевић, Даница и Злата Стефановић.

Наши професори на симпозијуму у Темишвару

06.12.2019.

У Темишвару, у оквиру симпозијума "Образовање и нове информатичке технологије у Европској регији" професори Гордана Зарић и Жељко Лежаја су представили свој рад *Petlja for the algorithmic literacy in Serbia*. Рад је привукао пажњу колега из Румуније.

Презентација Мајкрософтових алата за примену у образовању

01.11.2019.

У петак, 25. октобра Мина Спасић и Горан Радовановић из Мајкрософтовог развојног центра у Београду одржали су презентацију најновијих Мајкрософтових алата за примену у образовању.

Посета Мајкрософта МГ

10.10.2019.

У четвртак, 10. октобра 2019. године Математичку гимназију је посетио водећи тим Мајкрософта из Сектора за образовање који ради на развоју алата за примену у образовању младих и који се користи у школама широм света. Нашу школу су посетили: Randy Wallingford, Mike Tholfsen, Paul Ray и William Fry (из САД-а) и наши бивши ученици који раде у Мајкрософтовом развојном центру у Београду: Томислав Радић, Горан Радовановић и Мина Спасић. Они су нашим професорима и ученицима представили програм на којем раде. Разговарало се и о будућој сарадњи Мајкрософта и Математичке гимназије.

4. Стручна усавршавања

Велики број чланова Стручног већа похађао је и успешно завршио курсеве База података и програмског језика Java, у оквиру Oracle Academy, које је успешно водила наша колегиница Душа Вуковић, сертификовани Oracle инструктор. Колегиница Станка Матковић од ове године држи исте курсеве за наставнике информатике са подручја Црне горе.

5. Сарадња са компанијом Телеком Србија

Ове године није одржано такмичење „Regionalni app izazov“ због актуелне ситуације са пандемијом али је сарадња са компанијом настављена смањеним интензитетом.

6. Сарадња са компанијом Oracle

Сарадња у оквиру стручног усавршавања-тачка 4

7. Такмичења ученика

Додатну наставу за ученике гимназије водио је Драган Урошевић.

Ученици Математичке гимназије су учествовали на такмичењима из програмирања у организацији Друштва математичара Србије. Ове године због специфичне ситуације настале услед епидемије, последњи одржани ниво такмичења је Окружно такмичење.

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

ime	prezime	bodovi	R azred
Магдалина	Јелић	280	IV
Miloš	Purić	234	II
Јован	Торомановић	220	IV
Lazar	Stanarević	214	IV
Aleksa	Miljković	200	IV
Ivana	Đurović	200	II
Marko	Zogović	200	II
Bogdan	Rajkov	200	IV
Anja	Milićević	200	II
Stefan	Bengin	200	II
Nikola	Cincović	200	III
Igor	Engi	200	II
Marko	Plić	200	III
Вељко	Радић	200	III
Sinisa	Jankovic	200	III
Stefan	Savic	200	II
Filip	Negojevic	200	III
Nikola	Čuturić	200	III
Daniil	Grbić	200	IV
Ђорђе	Стефановић	200	IV
Igor	Pavlović	200	IV
Marko	Nikačević	200	IV
Marko	Staletović	200	III

Momcilo	Mrkaic	200	III
Elena	Galjak	200	III
Bogdan	Vlajić	200	II
Stefan	Milenković	200	IV
Bogdana	Kolić	200	III
Aleksandar	Gadžanski	200	II
Strahinja	Gvozdić	200	III
Marko	Grujčić	193	IV
Sara	Dragutinović	190	III
Milan	Vidimlić	180	II
Jovan	Marković	180	III
Jovan	Bengin	159	II
Ana	Marković	155	III
Михаило	Милошевић	154	IV
Filip	Stevanovic	145	III
Aleksa	Malkov	140	III
Ognjen	Marinković	140	III
Ilija	Milosevic	135	II
Ivan	Gogić	134	IV
Jovana	Lazić	130	II
Jovan	Jovanović	130	IV
Relja	Gajin	130	III
Filip	Bajraktari	130	II

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

Ime	Prezime	Ukupno	R azred
Filip	Bojković	215	OŠ 8.
Bogdan	Petrović	200	I
Jovan	Milićev	185	OŠ 8.
Anja	šević	155	I
Vuk	Hip	155	I
Petar	Vukotić	150	I
Filip	Gojković	150	OŠ 8.
Vuk	anović	145	I
andar	Višnjic	130	I
Stefan	Nikolić	110	I

Додатну наставу за ученике основне школе водио је Милош Арсић.

Због ситуације са пандемијом, одржан је само општински ниво такмичења за основне школе.

Међународна такмичења

Осми МГ Куп

У уторак, 23. јуна отворен је осми по реду Куп Математичке гимназије. Домаћин овог међународног такмичења, Математичка гимназија, окупила је ове године 160 такмичара из 7 европских земаља. Услед пандемије COVID-19, већина такмичара ће се такмичити онлајн док ће такмичари из Србије задатке решавати у Математичкој гимназији.

Такмичари из Босне и Херцеговине, Бугарске, Северне Македоније, Румуније, Русије, Словеније и Србије ће се наредна три дана такмичити у решавању проблемских задатака из математике, физике и рачунарства.

Директорка Математичке гимназије, Мирјана Катић је поздравила такмичаре и лидере и том приликом изјавила: „Веома сам срећна што и поред бројних изазова са којима смо се сусрели ове године када је реч о организацији Купа Математичке гимназије смо ипак успели да организујемо ово такмичење и што ће 160 сјајних такмичара у наредна три дана имати прилике да тимски решава проблемске задатке из различитих области. Захваљујем се Министарству трговине, туризма и телекомуникација које је и ове године финансијски помогло организацију Купа као и компанијама Moneta Financial Services doo Београд, представницима MoneyGram за Републику Србију која нас је, такође финансијски подржала заједно са компанијом АБ Софт. Такође, захвалност дугујемо и нашим вишегодишњим

партнерима из Фондације Петља јер су нам омогућили да се такмичење из информатике одвија преко њиховог портала.

У четвртак, 25. јуна у 20 часова у Скупштини града Београда одржана је церемонија свечаног затварања осмог Купа Математичке гимназије. На жалост, ове године, због пандемије вируса Ковид-19, медаље су подељене само учесницима који су се такмичили у Математичкој гимназији, тј. екипама из Србије, док такмичарима који су се онлајн такмичили дипломе ће бити послане. Присутне су поздравили Мирјана Катић, директор Математичке гимназије и Дејан Јовљевић, заменик директоа компаније Moneta Financial Services doo Београд која је генерални спонзор осмог Купа МГ.

Покровитељ осмог Купа МГ је Министарство трговине, туризма и телекомуникација.

Наши ученици учествовали на Innpolis Open-у из програмирања

27.02.2020.

На универзитету у Инополису, у близини Казања, је у периоду 22-23. фебруара одржано финално такмичење из програмирања међународног Innpolis Open-а, а учествовала је и екипа из наше и Гимназије "Светозар Марковић" из Ниша, у саставу:

- Вељко Радић - III разред, Математичка гимназија, Београд
- Страхиња Гвоздић - III разред, Математичка гимназија, Београд
- Марко Миленковић - III разред, Гимназија "Светозар Марковић", Ниш

Вођа екипе био је Иван Стошић из Ниша, бивши српски олимпијац из програмирања.

Тим МГ апсолутни победник на Жаутиковској олимпијади

13.01.2020.

XVI Међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је у Казахстану (Алма Ата) од 8. до 14. јануара 2020. године.

Екпно, тим математичке гимназије освојио је прво место и grand prix награду која се додељује тиму који је апсолутни победник олимпијаде.

Појединачно, ученици МГ су освојили СЕДАМ медаља:

Математика

- Милош Милићев – златна медаља
- Јован Торомановић – златна медаља
- Вукашин Михајловић – сребрна медаља

Физика

- Добрица Јовановић – златна медаља
- Богдан Рајков – сребрна медаља

Информатика

- Младен Пузић – сребрна медаља
- Јован Бенгин – сребрна медаља

Лидери тима: Бобан Маринковић и Иван Станић.

Захваљујемо се Телекому Србија који је омогућио да наша екипа отпутује на ово међународно такмичење.

МАТФ 2019++

15.12.2019.

8. децембра 2019. године на Математичком факултету одржано је традиционално такмичење МАТФ 2019++ из математике и програмирања за средњошколце и студенте. Наши ученици постигли су завидне резултате.

На такмичењу из математике за средњошколце (А категорија) постигли су следеће резултате:

- Добрица Јовановић (3д) освојио је 1. место
- Јован Торомановић (4д) освојио је 2. место
- Урош Цоловић (3д) освојио је 3. место.

На такмичењу из програмирања:

- Милош (2д) Пурић, Јован Бенгин (2д) и Матеја Вукелић (1д) освојили су екипно 1. место
- Јован Марковић (3д), Алекса Миљковић (4а) и Вељко Радић (3д) освојили екипно 3. место.

Честитамо!

Smart kids 2019.

07.12.2019.

У суботу, 07.12.2019. у оквиру тринаестог такмичења Smart Kids ученици 3д Алекса Мацаревић и Ања Петровић учествовали су на такмичењу на којем су представили свој рад *Has the reaction to climate change come too late?* за који су добили похвале.

Четири медаље за ученике МГ на међународном такмичењу "Џон Атанасов"

26.11.2019.

Екипа Србије је и ове године учествовала на престижном Интернационалном турниру из информатике Џон Атанасов у Шумену, Бугарска (22.-24. новембар 2019) у саставу 4 сениора + 4 јуниора + лидери. Чланови екипе су бирани на основу резултата годишњег циклуса такмичења из рачунарства које организује Друштво математичара Србије. Резултати екипе су следећи:

- Матеја Вукелић (Математичка гимназија, Београд) СРЕБРНА МЕДАЉА
- Тадија Шебез (Гимназија Јован Јовановић Змај, Нови Сад) СРЕБРНА МЕДАЉА
- Јован Бенгин (Математичка гимназија, Београд) БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Марко Шишовић (Математичка гимназија, Београд) БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Милош Медић (Гимназија Јован Јовановић Змај, Нови Сад) БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Филип Бојковић (Математичка гимназија, Београд) БРОНЗАНА МЕДАЉА
- Немања Мајски (ОШ Доситеј Обрадовић, Сомбор) БРОНЗАНА МЕДАЉА

Екипу су водили чланови Државних комисија за такмичења из рачунарства за ученике основних и средњих школа: Јелена Хаџи-Пурић и Владимир Миловановић.

Међународно такмичење из математичког моделирања

02.11.2019.

Ученици Математичке гимназије су први пут ове године учествовали на Међународном такмичењу из математичког моделирања одржаног у Русији. Такмичење се састојало из 4 дела - 2 екипна и 2 индивидуална.

Српски тим је био сачињен од четири ученика Математичке гимназије - Алексе Маџаревића, Анђеле Миловановић, Мине Спасојевић и Младена Пузића у пратњи професорке Иване Јовановић.

На индивидуалним такмичењима Алекса Маџаревић је освојио 1. место, а Мина Спасојевић је освојила 4. место као и 4. место у укупном пласману на свим индивидуалним такмичењима.

У укупном пласману на целокупном такмичењу Математичка гимназија је освојила 2. место.

Математичка гимназија се захваљује Телекому Србије који је помогао да наш тим отпутује на ово такмичење.

Злато и три бронзе на RMI

12.10.2019.

У Румунији у Букурешту, је од 9. до 12. октобра 2019. одржано престижно међународно такмичење из информатике за ученике средњих школа Romanian Master of Informatics. Сваки члан наше екипе је освојио медаљу:

- Младен Пузић, ЗЛАТНА медаља
- Јован Бенгин, БРОНЗАНА медаља
- Марко Шишовић, БРОНЗАНА медаља
- Матеја Вукелић, БРОНЗАНА медаља

Вођа екипе је била Јелена Хаџи-Пурић са Математичког факултета у Београду.

БОИ 2019.

16.09.2019.

На 27. Балканској информатичкој олимпијади која се од 9. до 14. септембра 2019. године одржала у Атини, четворочлана информатичка екипа Србије освојила је две златне, једну сребрну и једну бронзану медаљу:

- Тадија Шебез, Гимназија „Јован Јовановић Змај“, Нови Сад - златна медаља
- Никола Пешић, Гимназија „Јован Јовановић Змај“, Нови Сад - златна медаља
- Јован Бенгин, Математичка гимназија, Београд - сребрна медаља
- Младен Пузић, Математичка гимназија, Београд - бронзана медаља

Међународна олимпијада метропола 2019.

06. септембар 2019.

На четвртој Међународној олимпијади метропола одржаној у Москви од 1. до 6. септембра, екипа града Београда освојила је другу екипну награду на главном такмичењу у конкуренцији 45 градова из 32 земље са 4 континента. Успех је самим тим већи јер су испред наше екипе били само тимови из градова Москва, Санкт Петербург и Шангај, док су иза остали Минск, Софија, Пекинг, Хонг Конг...

На Блиц-такмичењу одржаном првог дана, екипа је проглашена за једног од 8 победника. Осим екипних награда, дељене су и појединачне награде по предметима и то:

Математика:

- Милош Милићев, златна медаља
- Јован Торомановић, сребрна медаља

Физика:

- Добрица Јовановић, златна медаља
- Богдан Рајков, сребрна медаља

Информатика:

- Младен Пузић, сребрна медаља
- Јован Бенгин, сребрна медаља

Хемија:

- Филип Колцић, златна медаља
- Михаило Милошевић, сребрна медаља

Екипу града Београда чинило је ових осам ученика Математичке гимназије. Вође екипе су били Ивана Вуковић, Иван Станић и Соња Чукић.

Матеја Вукелић освојио сребрну медаљу на ЕЈОИ

29.08.2019.

На Европској јуниорској олимпијади из информатике која је ове године одржана у Марибору (Словенија) од 23. до 28. августа, тим Србије освојио је једну сребрну и једну бронзану медаљу.

Сребрну медаљу је освојио је Матеја Вукелић, ученик Математичке гимназије, а бронзану медаљу је освојио Милош Медић, ученик гим. "Ј.Ј. Змај" из Новог Сада.

Четири медаље на Међународној олимпијади из информатике

11.08.2019.

На 31. Међународној информатичкој олимпијади која се 4. до 11. августа 2019. одржала у Бакуу (Азербејџан) четворочлана информатичка екипа Србије је у конкуренцији 87 земаља учесница и 327 такмичара освојила 4 медаље (једну сребрну и три бронзане).

Појединачни успех такмичара је:

- Тадија Шебез, 3. разред, гимназија Јован Јовановић Змај, Нови Сад, сребрна медаља
- Никола Пешић, 4. разред, гимназија Јован Јовановић Змај, Нови Сад, бронзана медаља
- Младен Пузић, 3. разред, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља
- Јован Бенгин, 1. разред, Математичка гимназија, Београд, бронзана медаља

8. Сарадња са бившим ученицима и Недеља информатике

Пета недеље информатике

Од 17. до 21. децембра 2018. одржана је Пета недеља информатике. Посећеност предавањима је била јако велика. Предавачи су на прави начин погодили комбинацију тема, од оних које моментално привлаче пажњу, све до оних које не изгледају на први поглед

интересантно, али пажљивим предавањем је могуће заинтересовати ученике за њих. Оцене које су предавачи добили од ученика на анкети су изузетно задовољавајуће.

Европска недеља програмирања

У четвртак, 11. октобра 2018. године Министарство трговине, туризма и телекомуникација у сарадњи са Математичком гимназијом организовало је програм вршњачке едукације у оквиру којег су талентовани ученици нашег осмог разреда одржали презентације за ђаке шестог разреда из пет београдских основних школа. Присутнима се обратила госпођа Татјана Матић (бивша ученица МГ), државни секретар Министарства трговине, туризма и телекомуникација која је између осталог рекла: „Сви веома добро знате колико су дигиталне вештине важне и да ће оне бити неопходне како бисте били успешни у професијама будућности. У Математичкој гимназији се негују вредности које ми као ресорно министарство подржавамо. Ваше таленте ћемо наставити и даље да подржавамо, јер све ваше нове идеје које ћете оживети и таленти које ћете развијати помоћи ће у стварању једног лепшег и бољег света и лепше и боље државе у којој желимо да живимо“.

9.Сарадње-посете

Наши професори на интернационалном симпозијуму

У оквиру симпозијума "Образовање и нове информатичке технологије у Еврорегији" професори мр Гордана Зарић и сц Жељко Лежаја излагали су свој рад *Electronic Class Register in Serbia*. У раду су представили Електронски дневник који се користи у нашој школи. Презентација и излагање наших професора пробудили су интересовање присутних који су многобројним питањима продужили презентацију, излагање и представљање електронског дневника. Рад се одвијао по секцијама..

10. Матурски радови

У овој школској години, матурски рад из информатичке групе предмета радило је 18 ученика и сви су успешно одбранили матурски рад. У следећој табели наведени су сви матурски радови из ове области. Посебно награђени радови су у табели истакнути Болд словима.

Матурски радови из Информатике 2020. год				
	Ученик	Одељење	Тема	Ментор
1	Алекса Миљковић	4а	Динамичко програмирање	Душа Вуковић
2	Филип Ивановић	4а	База података	Душа Вуковић
3	Иван Михаиловић	4а	База података	Душа Вуковић
4	Вера Вуловић	4б	Рад са датотекама у C#-у на примеру посластичарнице	Душа Вуковић
5	Александар Поповић	4е	Тог	Нина Алимпић
6	Марко Јеловић	4ц	Криптографија рачунарских система	Нина Алимпић
7	Андреј Милисављевић	4ц	Колмогорова Комплексност и проблем халтовања	Нина Алимпић
8	Лука Лазић	4б	Нестандардне структуре података	Мијодраг Ђуришић
9	Марко Никачевић	4е	Алгоритми обиласка графова, реализација и примена	Мијодраг Ђуришић

10	Лана Поповић	4б	Аутоматско генерисање карикатура ненетативном	Ивана Јовановић Мастиловић
11	Милена Петровић	4б	Грабљиви алгоритми	Ивана Јовановић Мастиловић
12	Марко Грујчић	4д	Рандомизација – алгоритми и структуре података	Јелена Хаџи Пурић
13	Магдалина Јелић	4д	Графовски алгоритми	Јелена Хаџи Пурић
14	Михаило Милошевић	4д	Data Science i DrugTarget	Јелена Хаџи Пурић
15	Игор Павловић	4д	Компресија података	Јелена Хаџи Пурић
16	Ђорђе Стефановић	4д	Обрада звучне датотеке – машинско учење	Јелена Хаџи Пурић
17	Данил Грбић	4д	Рачунарске симулације на примеру симулације флуида	Иван Танасијевић
18	Јован Јовановић	4е	Програм за играње игара (рачунар као играч или један од	Бојан Маринковић

Стручно веће физике и астрономије

Стручно веће

Стручно веће физике и астрономије чине:

Наташа Чалуковић, Јовица Милисављевић, Иван Станић, Катарина Матић, Вишња Јовановић, Слободан Спремо и Драгица Ивковић - руководиоц стручног већа, сарадници: Бранислав Цветковић, Игор Салом, Филип Маринковић, Станко Николић, Александра Димић и Саша Ивковић.

Реализација наставе

Од 17.3.2020. године, настава се одвијала на даљину. Наставници су користили различите платформе за реализацију наставе. Без обзира што је настава по први пут реализована на овај начин, утисак је да су сви наставници реализовали планиране часове.

Теоријску наставу су, према плану реализовали:

Наташа Чалуковић 1д, 2а и 3д (нементорски часови),

Драгица Ивковић 2ц, 3а и 3б,

Јовица Милисављевић 1б, 1ц и 3д (менторски часови),

Иван Станић 1а, 2д и 4д (нементорски часови),

Катарина Матић 1е, 2б, 3ц и 4ц,

Вишња Јовановић 7а, 7б, 8а, 8б и 4б (половина наставних часова) и 4е (половина наставних часова),

Бранислав Цветковић 4а,

Игор Салом 4д (менторски часови),

Филип Маринковић 2е,

Александра Димић 4б (половина наставних часова) и 4е (половина наставних часова),

Станко Николић 3е и

Слободан Спремо (астрономија) 4а, 4б, 4ц, 4д и 4е.

Додатну наставу у школској 2019/2020 години су држали наши бивши ученици.

Као и прошле школске године, и ове се приступило измењеном систему рада за додатну наставу у средњој школи. Тако да је додатна настава реализована на следећи начин:

Душан Ђорђевић - први и четврти разред,

Душан Новичић - трећи разред,

Михаило Ђорђевић - основна школа и четврти разред и

Марко Шушњар - други и четврти разред. Овај систем рада се показао као добар, па ће се примењивати и следеће школске године.

Такмичења

Међународна такмичења

- ❖ Међународна олимпијада из физике за ученике средњих школа није одржана због пандемијске ситуације.
- ❖ Европска олимпијада из физике за ученике средњих школа је одржана на даљину, од 20. до 26.7.2020. Екипу Србије је представљао петочлани тим. Сви ученици су из наше школе. Постигнут је сјајан резултат:
 - Богдан Рајков – златна медаља,
 - Добрица Јовановић – златна медаља,
 - Петар Самарџић – сребрна медаља,
 - Страхиња Николић – бронзана медаља и
 - Душан Бегуш – бронзана медаља и

- ❖ Међународна јуниорска научна олимпијада одржана је од 3. до 12. децембра 2019. године у Катару (Доха). Тим Србије су чинила и четири ученика наше школе, који су постигли следећи успех:
 - Вук Хип - сребрна медаља,
 - Ђорђе Паројчић - бронзана медаља,
 - Тара Бискуповић - бронзана медаља и
 - Ања Шушњар - бронзана медаља.

- ❖ Међународна олимпијада из астрономије и астрофизике је ове године онлајн, на специфичан начин. Завршно такмичење је одржано 27. јула 2020. године. Ђорђе Миличић је успешно учествовао у завршном кругу Међународног такмичења из астрономије и астрофизике 2020. Ђорђе је током турнира постигао изванредне резултате упркос веома жестокој конкуренцији. Он је тако награђен Златним признањем (топ 2% свих учесника). Такође, стекао је националну награду за најбољег учесника из Србије.

- ❖ На Турниру младих физичара учешће у завршној фази такмичења су узели Уна Јаћимовић и Илија Николић. У државну екипу је изабрана Уна Јаћимовић.
- ❖ Од 22.6.2020. до 25.6.2020. године је одржан осми КУП Математичке гимназије. Ове године се окупило око 160 такмичара из 7 европских земаља: Босне и Херцеговине, Бугарске, Северне Македоније, Румуније, Русије, Словеније и Србије. Услед пандемије, већина такмичата се такмичила онлајн, док су такмичари из Србије задатке решавали у Математичкој гимназији. А најбољи такмичар је био Вук Хип, ученик првог разреда.
- ❖ На шестој Међународној Жаутиковској Олимпијади из математике, физике и информатике, одржаној у Казахстану од 8. до 14. јануара 2020. године тим Математичке гимназије је освојио прво место и GRAND PRIX награду која се додељује тиму који је апсолутни победник олимпијаде, у конкуренцији 82 екипе односно око 540 такмичара из 18 земаља. Појединачно, из физике, освојене су две медаље:
 - Добрица Јовановић - златна медаља и
 - Богдан Рајков - златна медаља.

- ❖ Ученици Математичке гимназије учествовали су на такмичењу КАМАChallenge у граду Перм у Русији у периоду од 8. до 10. новембра 2019. године. То је тимско такмичење из математике, физике, програмирања и спорта за ученике средњих школа. Наша школа (као једина школа ван Русије, већ традиционално, добија сваке године специјални позив као једна од најбољих математичких гимназија у свету) да учествује на овом такмичењу. Укупно је учествовало 10 екипа. Нашу школу су представљали ученици: Сара Драгутиновић, Петар Самарцић, Страхиња Гвоздић и Урош Свилар.
- ❖ На четвртој Међународној олимпијади метропола одржаној у Москви од 1. до 6. септембра, екипа града Београда освојила је другу екипну награду на главном такмичењу у конкуренцији 45 градова из 32 земље са 4 континента. Успех је самим тим већи јер су испред наше екипе били само тимови из градова Москва, Санкт Петербург и Шангај, док су иза остали Минск, Софија, Пекинг, Хонг Конг... На Блиц-такмичењу одржаном првог дана, екипа је проглашена за једног од 8 победника. Осим екипних награда, дељене су и појединачне награде по предметима, а из физике су награђени:
 - Добрица Јовановић - златна медаља и
 - Богдан Рајков - сребрна медаља.

Такмичења у земљи

- ❖ Државно такмичење из физике није одржано, због проблема везаних за пандемију.

Остале активности

- ❖ 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... Министарство просвете, науке и технолошког развоја је препознало значај оваквог ученичког ангажовања и позвао Секцију ПФЕ да 23. октобра изложи на 50. Сајму образовања на штанду Министарства радове чланова Секције примењене физике и електронике.
- ❖ На конференцији “Ученици будућности”, која је одржана у Москви у оквиру Сверуског фестивала науке, учествовали су ученици Математичке гимназије, Филип Колцић 4б, из области хемије и физике, и Ива Ђондовић 3ц, из области математике. Ове године конференција је први пут организована као интернационална. Филип Колцић је освојио специјалну награду за најбољи рад из науке о материјалима и почасну награду Московског државног универзитета Ломоносов у укупном пласману.
- ❖ Секција примењене физике и електронике је у "Ноћи музеја", сада већ традиционалној манифестацији, учествовала у програму "Руку под руку са роботима" Педагошког музеја. Пројекти које су приказали наши ученици изазвали су велико интересовање посетилаца. Жиромобил, роботска рука и "емоције" највише су заинтересовале млађе посетиоце.
- ❖ Током новембра месеца 2019. године, у више термина, наши ученици су посетили галеријски простор Народне банке Србије у Немањиној 17., где је под покровитељством Министарства културе и информисања Републике Србије организована изложба „Миланковићева временска капија“. Садржај културно-научног програма обухватио је различиту историјску, научну и уметничку грађу, коју годинама скупља београдско удружење „Милутин Миланковић“. Талентовани гимназијалци могли су да виде рукописе, слике, документа, оригиналне радове, детаље истраживачког рада и аутентичне предмете и сведочанства, експонате будуће музејске поставке. На крају су погледали делове филма „Кроз васиону и векове“ као својеврсну животну ретроспективу великог инжењера, климатолога, астронома, физичара и математичара. Посета је својеврсно академско уздарје на дарове знања и мудрости, којима нас у овој јубиларној години (рођен 1879., 1909. дошао на Београдски универзитет) изнова мотивише и усмерава прослављени академик.
- ❖ Ученици наше школе су имали прилику да чују занимљива предавања, како у школи, тако и на Физичком факултету и САНУ - у у Београду.
- ❖ 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 били на Фестивалу физике на Физичком факултету, последње суботе у фебруару месецу.
- ❖ Група сарадника из Института за физику из Земуна је одржала занимљиво предавање о елементарним честицама, за ученике наше школе.
- ❖ 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 области.
- ❖ У децембру 2019. године одржава се Недеља физике у МГ. Предавачи су бивши ученици Математичке гимназије, који су атрактивним предавањима привукли изузетно много ученика.
 - ❖ Заинтересовани за нуклеарну физику су имали прилику да 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 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
 - ❖ Посета Фестивалу науке у новембру месецу је била факултативна. Десетак наших ученика је волонтирало и изводило занимљиве експерименте из физике. Своју поставку је имала и наша секција Примењена физика и електроника.
 - ❖ Од 19. фебруара, у Галерији науке и технике САНУ, је отворена изложба „Петница – корак у науку: истраживачки радови полазника образовних програма”. Ученици су имали прилику да се информишу о истраживачким радовима.
 - ❖ 15. јануара, у Свечаној сали САНУ, професорка Лаура Баудис одржала је предавање на тему „Материја која недостаје – потрага у Млечном путу“ (*All the dark we can not see – searches for dark matter in the Milky Way*). Један од тренутно највећих изазова физике честица је откриће природе тамне материје. Предавање је дало преглед теоријских предвиђања, стања у области директне детекције овог типа материје, као и будућих експеримента.
 - ❖ Министарство просвете, науке и технолошког развоја покренуло је акцију да се на билбордима у Београду поставе фотографије ученика Математичке гимназије који су освојили медаље на међународним олимпијадама из математике, физике, информатике, и хемије.
 - ❖ 23. децембра 2019. године председник Српске академије наука и уметности академик Владимир Костић организовао је пријем за ученике средњих школа који су освојили медаље на међународним олимпијадама. На пријему су били и наши млади таленти.

Сећање

- ❖ 21. новембра 2019. године у Свечаној сали Математичке гимназије одржана је комеморативна седница поводом смрти Михајла Спорића. Од Михајла су се опростили његови другари, професори и породица.
- ❖ 18.01. 2020. године на Тринити колеџу одржана је комеморативна седница посвећена Михајлу Спорићу. Комеморацији су присуствовали породица, пријатељи из Србије и из Велике Британије, професори, велика заједница студената и бројни људи који су познавали Михајла.

Матурске теме

Ове школске године ученицима је било понуђено око 70 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 Земуна, сарадници Истраживачке станице Петница и наставници Математичке гимназије. Из астрономије је понуђено 20 теме и свима је ментор био наставник Слободан Спремо.

Наши ученици су одабрали и успешно одбрали следеће матурске теме из физике:

	<i>Име и презиме</i>	<i>Тема</i>
--	----------------------	-------------

1	Даница Ивковић	Одређивање убрзања Земљине теже помоћу Галилејевог жлеба и Ативудове машине
2	Лука Токмачић	Акустика просторија
3	Огњен Стефановић	Биполарни транзистори и њихова примена
4	Стефан Миленковић	Робот за склапање Рубикове коцке
5	Станко Бугарчић	Дигитална обрада звука
6	Лука Невајда	Шоров алгоритам
7	Душан Мишковић	Импулси у биофизици
8	Богдан Рајков	Оптимизација дискретног модела оптичке црне рупе
9	Страхиња Николић	Кретање тела у пољу ОТТ
10	Лука Царић	Космолошки модели у $f(r)$ гравитације
11	Петар Ивановић	Физички рад транзистора
12	Огњен Бањац	Теслини патенти
13	Марко Лазаревски	Ласерско хлађење
14	Павле Смиљанић	Фридманов изотропни космолошки модел
15	Јелисавета Алексић	Модерне физичке технике у лечењу рака
16	Матеја Смиљанић	Физика једрења
17	Војин Лукић	Механика чамца "Dragonboat"
18	Вук Симон Оваскаинен	Квантни модел атомског језгра
19	Владан Козић	Ентропија црних рупа
20	Тамара Стојановић	Лајденфростов ефекат
21	Павле Пађин	Квантна криптографија
22	Никола Богосављевић	Формирање Хладнијевих фигура

Матурске теме из астрономије:

	<i>Име и презиме</i>	<i>Тема</i>
1	Александар Марић	Еволуција Земље

2	Данило Марјановић	Комете
3	Никола Димитријевић	Планетарне маглине
4	Владимир Гојин	Сунце
5	Зарија Трговић	Аурора Бореалис
6	Ања Станић	Хладни рат - свемирска трка
7	Павле Ђулафић	Унутрашњост Сунца
8	Лазар Станаревић	Сунчев ветар и ерупције на Сунцу
9	Тадија Ивковић	Вега
10	Василије Кубуровић	Бетелгез
11	Павле Ђорђевић	Тамна материја и тамна енергија
12	Мина Вулетић	Помрачење Сунца Земљом
13	Ђанлука Бартоли	Астрономија у спектру X-зрака
14	Душан Грговски	Господар прстенова је и господар сателита
15	Анђела Манојловић	Могућност тераформирања
16	Лана Вукмировић	Помрачујуће променљиве звезде

Награђени су следећи матурски радови:

- Кретање тела у пољу БТЗ црне рупе - Страхиња Николић,
- Шоров алгоритам и квантна надмоћ - Лука Невајда,
- Акустика просторија - Лука Токмачић,
- Фридманов изотропни космолошки модел - Павле Смиљанић,
- Оптичка црна рупа као апсолутно црно тело - Богдан Рајков,
- Ентропија црних рупа - Владан Козић,
- Алгоритам за слагање Рубикове коцке - Стефан Миленковић и
- Тамна материја и тамна енергија - Павле Ђорђевић.

Сарадња

Са Физичким факултетом у Београду је настављена добра сарадња. Наши ученици су радили матурске радове на Факултету, одлазили на предавања, посећивали Фестивале физике. Сарадња је настављена и са Институтотом у Земуну, кроз предавања и израду матурских радова. Са Електротехничким факултетом у Београду сарадња је настављена ове школске године, у виду занимљивих предавања и заједничке израде пројеката. Са

институтом Винча у Винчи, сарадња је одвијала кроз отворена врата за посету наших ученика и евентуалну сарадњу кроз пројекте.

Стручно веће биологије, хемије и географије

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, Снежана Илијев- проф. биологије, Марија Станковић- проф. биологије, Ана Божичковић- проф. географије, Тамара Ђорић Шпаровић- проф. географије

2. ПОДЕЛА ЧАСОВА

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

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

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

Марија Станковић- 3а (3 часа)

Јасмина Стошић- 4а, 4ц (6 часова)

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

Снежана Илијев- 7а, 7б, 8а, 8б (8 часова)

Ана Божичковић- 1а, 1б, 1ц, 1д, 1е, 2а, 2б, 2ц, 2д, 2е (20 часа)

Тамара Ђорић Шпаровић- 7а, 7б, 8а, 8б (6 часа)

3. РЕАЛИЗАЦИЈА НАСТАВЕ

План и програм како теоријске наставе тако и лабораторијских вежби је у свим разредима у потпуности реализован. У оквиру предмета биологије, Јелена Поповић је била задужена за припрему ученика за такмичење, Јасмина Стошић за припрему ученика за упис на факултет (Медицински факултет, Биолошки факултет и Биохемија), а Снежана Илијев за припрему ученика основне школе. У оквиру предмета хемије, додатну наставу и припрему за такмичење за ученике средње школе реализовале су Аника Влајић и Ивана Вуковић, док ученике основне школе је припремала Светлана Јоцић. Услед увођења ванредног стања почевши од 17. марта, настава је од тог момента реализована електронским путем. Наставници су користили различите платформе, најчешће Office Teams, Zoom, Viber...

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 није вршена набавка хемикалија за хемијски кабинет због ванредне ситуације изазване пандемијом.

5. ТАКМИЧЕЊА

Припремну наставу за такмичење из биологије за средњу школу је држала Јелена Поповић, а за основну школу Снежана Илијев. Што се тиче такмичења из хемије, припремну наставу за средњошколце су држале Аника Влајић и Ивана Вуковић, а за основце Светлана Јоцић. Како је ванредно стање наступило већ у марту месецу, одржана су само међуокружни нивои такмичења:

➤ *Међуокружно такмичење за ученике средњих школа:*

- У категорији теста и експеримента резултати су следећи:

1. награда: Вук Хип (1. разред),

Димитрије Глигоровски (2. разред),

Филип Колцић (4. разред);

2. награда: Ана Шушњар (1. разред),

Ђорђе Паројчић (1. разред),

Новак Стијепић (1. разред);

3. награда: Јана Војводић (1. разред),
 Марк Можаровски (1. разред),
 Маја Маљковић (2. разред),
 Михаило Милошевић (4. разред).

- У категорији теста и истраживачког рада ученик Филип Колцић је освојио 1. награду, а ученик Стефан Радојчић 3. награду.
- *Међународна јуниорска научна олимпијада* одржана је од 3. до 12. децембра 2019. године у Катару (Доха). Тим Србије је освојио две сребрне и четири бронзане медаље и то: Вук Хип сребрну медаљу, Ђорђе Паројчић бронзану медаљу, Тара Бискуповић бронзану медаљу и Ања Шушњар бронзану медаљу. Ученике су за ову олимпијаду припремале Јасмина Стошић и Аника Влајић.
- *«Технолошка студија случаја 2020.»* – такмичење је одржано 11. јуна на Технолошко-металуршком факултету у Београду из области хемијског инжењерства. Тим матураната наше школе је освојио треће место. Тим наше школе чинили су Филип Колцић, Михаило Милошевић и Стефан Радојчић, а ментор тима била је Анамарија Николетић.
- У периоду од 13. до 18. јула одржана је 54. *Међународна Менделјејевска олимпијада*. Ово такмичење је требало првобитно да се одржи у Будимпешти, али због ванредних услова изазваних пандемијом одржано је онлајн. Организатор такмичења је Департман за хемију Московског државног универзитета Ломоносов. Наш ученик Филип Колцић је на овом такмичењу освојио сребрну медаљу.
- *Међународна хемијска олимпијада (IChO)*: Ове године се Међународна хемијска олимпијада одржала онлајн. Хемијски факултет је био домаћин екипи која је представљала Србију. На такмичењу је учествовало 60 земаља (свака са по четири такмичара), док је организатор олимпијаде била Турска. Филип Колцић је на овом такмичењу освојио сребрну медаљу.
- *На IV Међународној олимпијади метропола* одржаној у Москви од 1. до 6. септембра, екипа града Београда освојила је другу екипну награду на главном такмичењу у конкуренцији 45 градова из 32 земље са 4 континента. Успех је самим тим већи јер су испред наше екипе били само тимови из градова Москва, Санкт Петербург и Шангај, док су иза остали Минск, Софија, Пекинг, Хонг Конг... На Блиц-такмичењу одржаном првог дана, екипа је проглашена за једног од 8 победника. Осим екипних награда, дељене су и појединачне награде. Филип Колцић је освојио златну медаљу, а Михаило Милошевић сребрну медаљу.

6. СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ

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

Назив семинара	Време одржавања	Место одржавања	Учесници
«Смиље и босиље»- инспирација за мултидисциплинарне часове	октобар, 2019.	Х гимназија „Михајло Пупин“	Светлана Јоцић Аника Влајић Ивана Вуковић Јелена Поповић
„Пројектно орјентисана настава у зеленим	током школске године	Београд	Јасмина Стошић

темама и мултимедији“			
„Подршка самовредновању рада установа у основном и средњем образовању.“	24. фебруар 2020.	Београд	Јасмина Стошић
Обука за коришћење дигитрона Casio	децембар, 2019.	Математичка гимназија	Аника Влајић, Јелена Поповић, Ивана Вуковић
Data Science Conference	новембар, 2019.	Београд	Аника Влајић, Ивана Вуковић
„Реализација наставе орјентисане према исходима учења гимназије“.	мај, јун, 2020.	онлине	Аника Влајић, Јасмина Стошић, Јелена Поповић
„Дигитално образовање 2020“.	април, 2020.	онлине	Аника Влајић, Тамара Ђорић Шпаровић

7. САРАДЊА И ПОСЕТЕ МУЗЕЈИМА И ИНСТИТУТИМА

- Октобар – традиционално је одржана манифестација у нашој школи под називом „Дан мола у Мг-у“ која је овог пута проширена поводом обележавања 150 година од открића Периодног система елемената. Ова манифестација је имала за циљ популаризацију хемије као природне науке кроз обележавање Међународног дана мола као и 150 година од открића Периодног система елемената- Аника Влајић, Ивана Вуковић
- Октобар – циклус предавања у Коларчевој задужбини поводом 150 година од открића ПСЕ. Сваког четвртка у октобру је одржавано предавање у 18 часоваа Вуковић је водила заинтересоване ученике на поједина предавања- Ивана Вуковић, Аника Влајић
- Октобар - 10. Међународни фестивал зелене културе под слоганом „Промени игру. Будућност је на Земљи.“ Сврха фестивала је да приближи питања заштите животне средине, одрживог развоја и климатских промена у виду филмског, образовног и изложбеног програма. Са тим у вези, Јелена Поповић и Ивана Вуковић су посетиле са својим ученицима овај фестивал Green fest, тачније две пројекције филмова Рино долари и Море сенки.
- Октобар - у сарадњи са Руским домом и уз помоћ и подршку Хемијског факултета, ученици Математичке гимназије су са професорком Иваном Вуковић 12. октобра припремили и извели ефектне хемијске огледе у лабораторијама Хемијског факултета ученицима руске школе, њиховим родитељима и наставницима.
- Новембар, децембар- циклус предавања у склопу манифестације „Упознај електрохемију“ која се одржавала у Музеју науке и технике поводом прослављања године електрохемије- Аника Влајић, Ивана Вуковић

8. МАТУРСКИ ИСПИТ

Матурски испит је одржан у периоду од 6. јуна 2020. године. Теме су биле подељене у децембру месецу и тада су одржане прве консултације. Укупно је 6 ученика радило матурске радове из биологије, а 5 ученика је радило матурске радове из хемије.

Што се тиче биологије, 5 радова је оцењено оценом 5, 1 рад оценом 4. Просечна оцена матурских радова из биологије 4,83. Рад ученице Хане Андрић „Епигенетика“ је предложен за најбољи рад из биологије. Матурски рад из хемије је радило 5 ученика. Просечна оцена на одбрани је 4,80. Рад ученика Филипа Колџића „Молекулски обележени полимери. Синтеза и примена у изради терапеутских меких контактних сочива“ је предложен за најбољи матурски рад из хемије.

9. ПОПРАВНИ, РАЗРЕДНИ И ВАНРЕДНИ ИСПИТИ

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

У мајском испитном року је одржан ванредни испит из биологије. Ученик Никола Димитријевић је на том испиту добио оцену довољан (2).

Поред редовних наставних активности, које су у онлајн секвенци добиле специфичан облик и успешне исходе, професори ове групе предмета одржали су и читав низ ваннаставних активности. Кроз пројектну наставу и истраживачки рад ученици су успешно мотивисани. Афирмисали смо здраве стилове живота и технике превладавања стреса и освешћивања емоционалних доживљаја у време кризе. Сарађивали смо са ђачким парламентом, бавили се грађанским правима и медијима. Уносили празничну радост у наставни ток. Развијали компетенције за целоживотно учење, иницијативу и критичку мисао.

-рад читалачког клуба; О. Хаксли „Врли нови свет“, К. Кизи „Лет изнад кукавичијег гнезда“ и Ф.М.Достојевски „Идиот“

- „Огледало“, часопис ученика и професора средњих школа Београд - сачинио ранг-листу 200 најбољих (најуспешнијих) средњих школа Србије и региона

-18.09.организаија изложбе аутопортрета у галерији „Кулоар“

-25.10. на иницијативу вероучиола, уз подршку колега из Већа уприличена је пригодна дводневна екскурзија за 75 поштовалаца светосавске традиције.Обишли манастире Жичу, Студеницу, Сопоћане, Ђурђево Ступове и Петрову цркву у Новом Пазару.

-Наши ђаци са професорима, посетили су 08.11. галеријски простор Народне банке Србије у Немањиној 17., где је под покровитељством Министарства културе и информисања Републике Србије организована изложба „Миланковићева временска капија“.

-Галерија "Кулоар" организује је изложбу БЕЛЛИСТ-Београдско листање средњошколских листова Србије и региона за 2018/2019. годину од 8. до 27. новембра 2019. године

-22.11. Посета музеју илузија

-27.11. такмичење у беседништву тзв. 8.Беопис у свечаној школској сали

-12.12.2019. узели смо учешће на Конференцији о останку младих у Србији-КОНОМОС 2019. која су организована у Коларчевој задужбини

-професори историје су организовали припреме за различите нивое такмичења, међутим, тај рад је, због ванредног стања, материјализован „само“ једним првим местом ученика седмог разреда на општинском такмичењу; Бојан Јовичић 7а

- присуствовали смо пројекцијијама филмова-28.01. "Турски пасош"(поводом Дана холокауста) и нешто касније „1917“, као облицима додатног рада и надокнаде часова

-Што се тиче стручног усавршавања учествовали смо на различитим програмима и вебинарима; обука за самовредновање установе, обука за наставу оријентисану ка исходима, семинар ОКЦ „Мапе ума у функцији наставног процеса“, конференција „Дигитално образовање '20.“, подршка за moodle, zoom и microsoft office teams коју су организовали и професори МГ .

Стручно веће физичког васпитања

Стручно веће за физичко васпитање чинили су: Јована Влашки, Зоран Илић и Иван Вукајловић

Влашки Јована предавала је у следећим разредима: 1а, 1б, 1ц, 1д, 1е, 3а, 3б, 3ц, 3д и 3е

Зоран Илић предавао је у следећим разредима: 2а, 2б, 2ц, 2д, 2е, 4а, 4б, 4ц, 4д и 4е

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

Часови су се редовно одржавали. У складу са календаром такмичења одржане су : кошаркашка, одбојкашка, рукометна и фудбалска секција.

Ако постоји могућност да се окречи просторија за стони тенис и побољша одржавање и хигијена пошто ученици доста времена проводе у њој. Обезбедити металне канте за смеће за терен како би се избегло бацање смећа свуда по терену. Заштитити сва места у сали која могу представљати опасност од могућег повређивња.

Дисциплина ученика на часовима физичког васпитања била је на завидном нивоу као и ангажованост ученика како на часовима тако и на такмичењима .

Извештај директора школе од 7.10.2019.

У четвртак, 10. октобра 2019. године Математичку гимназију је посетио водећи тим Мајкрософта из Сектора за образовање који ради на развоју алата за примену у образовању младих и који се користи у школама широм света. Нашу школу су посетили: Randy Wallingford, Mike Tholfson, Paul Ray и William Fry (из САД-а) и наши бивши ученици који раде у Мајкрософтовом развојном центру у Београду: Томислав Радиц, Горан Радовановић и Мина Спасић. Они су нашим професорима и ученицима представили програм на којем раде. Разговарало се и о будућој сарадњи Мајкрософта и Математичке гимназије.

На симпозијуму "Сусрети математичара Србије и Црне Горе" који се одржао од 11. до 14. октобра 2019. године у Црној Гори (Будва), Мирјана Катић, директор Математичке гимназије представила је рад Математичке гимназије, математичарима из региона у оквиру панел дискусије "Аспекти и перспективе математичке сарадње Србије и Црне Горе". На симпозијуму је учествовала и наша професорка математике Бојана Матић.

У суботу, 12. октобра, неколико наших ученика је заједно са професорком Иваном Вуковић учествовало у промоцији науке на Хемијском факултету у сарадњи са Руским центром за образовање и науку. Ова манифестација је осмишљена поводом обележавања 150 година од открића Менделејевог Периодног система елемената. Наши ученици су изводили демонстрационе огледе посетиоцима, који су поред уживања у истим имали прилику да посете и Музеј хемије уз стручно вођење.

Међународни фестивал зелене културе "Греен Фест" одржан је у периоду од 15. до 18. октобра у Београду. То је највећи фестивал у региону Југоисточне Европе, који повезује активности у области животне средине и културе кроз филмске пројекције, радионице, предавања, дебате, изложбе и иновације. Сврха фестивала је да приближи питања заштите животне средине, одрживог развоја и климатских промена. Ученици наше школе су у оквиру посете овог фестивала, одгледали два истраживачко-документарна филма која за циљ имају подизање свести о важности очувања наше планете и угрожених врста на њој. Наше ученике су на овај фестивал водиле професорке Ивана Вуковић, Снежана Јелић и Јелена Поповић.

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... Министарство просвете, науке и технолошког развоја је препознало значај оваквог ученичког ангажовања и позвао Секцију ПФЕ да дана, 23. октобра изложи на 50. Сајму образовања на штанду Министарства радове чланова Секције примењене физике и електронике. Наша ученица Јелена Иванчић је као најбољи ученик у Србији добила награду на отварању сајма образовања.

Дана, 23. октобра 2019. у свечаној сали Математичке гимназије је одржана манифестација роводом 150 година од открића Периодног система елемената (1869-2019) и Међународног дана мола. Ученици наше школе су уз помоћ професорки Иване Вуковић и Анике Влајић демонстрирали занимљиве огледе у свечаној сали. Дељени су беџеви, "поруке у епруветицама" као и хемијски колачићи. Ову манифестацију су посетили не само ученици наше школе, већ и ученици и колеге основних школа "Драган Лукић", "Вук Караџић", "Младост", "Јован Дучић". У гостима су нам били и ученици из Хрватске. Ученици који су учествовали у реализације ове манифестације су: Милица Веселиновић, Богдана Колић, Никола Милина, Елена Гаљак, Димитрије Глигоровски, Невена Стојковић, Ана Манојловић,

Бранка Крњаја, Стефан Радојичић, Филип Колџић, Теодора Петковић и Лана Вукмировић.

У среду, 23. октобра 2019. у Математичкој гимназији, др Зоран Лучић са Математичког факултета, Универзитета у Београду, одржао је предавање под називом "Правилни полиедри".

У периоду од 21. до 26. октобра нашу школу су посетили ученици из 15. гимназије из Загреб и 3. гимназије из Сплита. Заједно са нашим ђацима, учествовали су на радионици из машинског учења, коју су 22, 23. и 24. октобра одржали Нина Марјановић, Data Scientist и Немања Милићевић, Data Scientist. У среду, 23. октобра гости и домаћини су присуствовали предавању др Зорана Лучића, а у петак, 25. октобра посетили су Schneider electric у Новом Саду.

У петак, 25. октобра нашу школу је посетила успешна млада математичарка Јоана Клаудија Лазар са Универзитета Политехника у Темишвару, Румунија. Она у нашем граду борави трећи пут као гост Математичког института САНУ и има дугодишњу сарадњу са нашим професором др Ђорђе Баралићем. Проф. Лазар је била и предавач на Математичком кампу у САД који организује чувени професор Титу Андреску. У срдачном разговору су потврђене традиционално добре и јаке везе између румунских и српских математичара, а проф. Лазар је изразила жељу да лично продуби своју и подржи сарадњу школа из Клужа (града који је 2018 био домаћин Међународне математичке олимпијаде) и Темишвара са Математичком гимназијом.

У петак 25.10., на иницијативу вероучиџа Предрага Ђукнића, уз подршку колега из Стручног већа друштвених наука и разумевање Школске управе, уприличена је пригодна дводневна екскурзија за 75 поштовалаца светосавске традиције. Наиме, поводом обележавања 800. година аутокефалности СПЦ, у жељи да се подсетимо наших непролазних учитеља и светлих узора, посетили су Рашку област. Обишли су света места где смо као народ рођени- манастире Жичу, Студеницу, Сопоћане, Ђурђево Ступове и Петрову цркву у Новом Пазару. За двоје путника и њихове кумове ово је ходочашће имало дубљи литургијски и егзистенцијални значај, јер је за њих организована Света тајна крштења по древном обреду.

У петак, 25. октобра Мина Спасић и Горан Радовановић(бивши ученици Математичке гимназије) из Мајкрософтовог развојног центра у Београду одржали су презентацију најновијих Мајкрософтових алата за примену у образовању.

У четвртак, 21. новембра 2019. године у препуној Свечаној сали Математичке гимназије одржана је комеморативна седница поводом смрти Михајла Спорића. Једног од наших најбољих бивших ученика и једног од најбољих младих светских физичара. Од Михајла су се опростили његови другари, професори и породица. Комеморацији је присуствовала и премијерка Србије, Ана Брнабић која се уписала у књигу жалости. Јелена Нововић, професорка српског језика говорила је о Михајловом успеху, надарености и човечности. Срђан Огњановић је истакао да је поносан што је био директор МГ у време кад је Михајло био ђак. Од Михајла се опростио и његов друг из одељења Стефан Ђорђевић, који је између осталог рекао

"Био се наш понос, јединствен и непоновљив, учинио си нас бољим људима. Надам се да си на лепшем месту и да се смејеш као што си се увек смејао". На крају је Ђурађ Курепа за Михајла одсвирао Бетовену сонату "Pathetique" бр. 8 опус 13.

Трећи по реду „Интеграл куп“ у организацији Подружнице математичара Ваљево и Ваљевске гимназије одржан је 30. новембра 2019. године, у Ваљевској гимназији. Реч је о математичком такмичењу за ученике од седмог разреда основне до другог разреда средње школе. Екипу МГ чинила су по два ученика седмог, осмог, првог и другог разреда. Математичка гимназија је екипни победник такмичења. Осим тога, наши ученици су појединачни победници и у категорији 7. и 8. разреда основне школе и у категорији 1. и 2. разреда средње школе. После такмичења, учесници су имали прилику да се друже са вршњацима за време организованог обиласка Ваљева, док су њихови наставници могли да учествују на методичкој радионици, посвећеној раду са талентованим ученицима. Гостопримство домаћина и изузетан однос према нашој екипи учинили су да се осећамо пријатно у Ваљевској гимназији и да унапред планирамо учешће на следећем „Интеграл купу“.

Појединачни резултати:

- Стеван Радивојевић, 8. разред – златна медаља и прво место
- Јанко Поповић, 7. разред – златна медаља
- Маја Јованић, 8. разред – сребрна медаља
- Војислав Андрић, 7. разред – сребрна медаља
- Матеја Вукелић, 1. разред – златна медаља и прво место
- Игор Енги, 2. разред – златна медаља
- Александар Ђузовић, 1. разред – сребрна медаља
- Арсен Миковић, 2. разред – бронзана медаља

Екипу МГ су водиле професорке Јелена Јевремовић и Сандра Андрић.

У Темишвару, у оквиру симпозијума "Образовање и нове информатичке технологије у Еврорегији" професори Гордана Зарић и Жељко Лежаја су представили свој рад *Petlja for the algorithmic literacy in Serbia*. Рад је привукао пажњу колега из Румуније.

У понедељак, 16. децембра 2019. године у Математичкој гимназији смо обележили 90. рођендан др Душана Аднађевића. Господин Аднађевић је један од оснивача Математичке гимназије, а од 1968. до 1971. године био је и в.д. директора Математичке гимназије. Скупу се прво обратила директорка Мирјана Катић која је присутне поздравила. Др Мила Мршевић причала је о раду и професионалним достигнућима господина Аднађевића. Др Зоран Каделбург је посебно нагласио заслуге господина Аднађевића за оснивање Математичке гимназије. Срђан Огњановић је уручио плакету господину Аднађевићу а директорка Мирјана Катић је уручила значку Математичке гимназије која ће се убудуће уручивати посебно заслужним појединцима који су унапредили рад Математичке гимназије. Душан Аднађевић је први који је добио ову значку. Овом приликом ова значка је уручена и др Владимиру Мићићу и др Зорану Каделбургу.

У понедељак, 23. децембра 2019. године одржана је донаторска вечера фондације АЛМАГИ у хотелу CROWNE PLAZA. На донаторској вечери окупило се око 230 бивших ученика и пријатеља Математичке гимназије. Окупљенима се обратила директорка Мирјана Катић која је поздравила све присутне и захвалила се што су

подржали акцију. Нагласила је да је Математичкој гимназији битна сарадња са бившим ученицима и да је један од њених циљева, као директора, управо, унапређивање те сарадње. Донаторској вечери присуствовала је и државна секретарка Министарства трговине, туризма и телекомуникација, госпођа Татјана Матић. И ове године су подељене награде "др Драгомир Димитријевић" и "др Олга Перковић" најуспешнијим олимпијцима из информатике и физике. Награду "др Драгомир Димитријевић" су добили Младен Пузић и Јован Бенгин који су освојили бронзане медаље на Међународној олимпијади из информатике, а награду је уручила Драгомирова супруга Јасмина Бачић. Награда "др Олга Перковић" је уручена Алекси Милојевићу који је освојио сребрну медаљу на Међународној олимпијади из физике. Награду је уручио наш бивши ученик, генерација 86 - др Жељко Шљиванчанин, дописни члан САНУ, одељења за математику, физику и гео науке. Јелени Иванчић која је на овогодишњој Међународној математичкој олимпијади освојила златну медаљу и проглашена најбољом такмичарком из математике у свету је уручена новчана награда од фирме Morphnetworks. Награду је уручила Бојана Матовић. Ове године је уручено признање професорки др Соњи Чукић чији ученици постижу бројне успехе на домаћим и међународним такмичењима. Само ове године на Међународној олимпијади из математике Соњини ученици су освојили три златне и две бронзане медаље. Захвалницу је уручила Мирјана Катић, директор МГ. Мирјана Катић је уручила специјално признање нашем бившем ученику Александру Кавчићу (матурирао 1986) који је ове године донирао износ за куповину 50 најсавременијих рачунара за опремање кабинета информатике. Госпођа Снежана Лакићевић, саветница и заменица генералног директа НИС-а је најавила донацију за опремање кабинета МГ савременом рачунарском опремом. АИК банка је изразила жељу да успостави сарадњу са Математичком гимназијом и да помогне наше младе таленте.

У понедељак, 23. децембра 2019. године председник Српске академије наука и уметности академик Владимир Костић организовао је пријем за ученике средњих школа који су освојили медаље на међународним олимпијадама. На пријему су били и наши млади таленти, као и директорка Школе.

У четвртак, 19. децембра 2019. године наша бивша ученица Јелена Меквилијамс (девојачко Обренић) приликом званичне посете Србији посетила је и Математичку гимназију након 28 година. Након разговора са директрком Мирјаном Катић и бившом разредном Јасмином Стошић кренула у обилазак школе. Јелена Меквилијамс је након што је завршила Математичку гимназију отишла у САД где је студирала на Беркли универзитету где је стекла звање правника. Шест година радила је у Сенату на различитим позицијама. Данас је председник америчке Савезне корпорације за осигурање депозита коју је на ту позицију именовано лично председник САД Доналд Трамп.

Након проглашења ванредног стања у Србији 17.03.2020. због пандемије COVID-19 сви наши наставници су врло савесно и одговорно држали нашим ученицима наставу на даљину коришћењем платформе Microsoft Office 365/Microsoft Teams све до краја године. Свим наставницима који нису имали техничке могућности да раде од куће је обезбедила потребну опрему. Ученици и наставници су показали висок степен одговорности у новонасталим околностима.

Наши наставници мр Анђелка Петровић (од првог до последњег дана), др Соња Чукић и Јовица Милисављевић су учествовали у реализацији часова који су приказивани на РТС-у у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја.

Литерарни рад ученика 4д, Јована Торомановића, на тему “Света Гора и Хиландар - духовно наслеђе Светог Саве и Светог Симеона”, добио је трећу награду на књижевном конкурс Друштва “Свети Сава”. У завршници писма у којем су нас известили о награђеном ученику, стоји: “Честитамо награђеним ученицима и њиховим преданим наставницима на изузетним резултатима, као и родитељима ученика, који су своју децу васпитали у духу Светосавља!”

Јелена Иванчић, ученица четвртог разреда Математичке гимназије, добитник је Светосавске награде за 2019. годину. За постигнуте успехе на међународним такмичењима из математике. Једина је ученица из Србије која је освојила три златне медаље на Европској математичкој олимпијади за девојке, а такође је прва ученица која је освојила златну медаљу на Међународној олимпијади из математике. Проглашена је 2019. године најбољом такмичарком на свету.

Такође, Војислав Глигоровски, бивши ученик Математичке гимназије који је матурирао 2014. године, а сада студент на докторским студијама у Лозани је добитник овогодишње Светосавске награде. Војислав је добитник ове награде за постигнућа током студија и промоцију високог образовања. Докторант на Савезном политехничком институту у Лозани. Паралелно је студирао и завршио Биолошки и Електротехнички факултет на Универзитету у Београду, оба са просеком 10,00. Макс Планк Институт за молекуларну ћелијску биологију и генетику у Дрездену доделио му је прву награду за најбољи рачунарски модел успостављања поларности ћелије. Добитник је награде Биолошког факултета за постигнуте изузетне резултате и промоцију факултета, као и Електротехничког факултета за најбољег дипломираног студента на Одсеку за сигнале и системе.

Школска Слава

И ове године у Математичкој гимназији је с радошћу дочекана и прослављена школска слава, Свети Сава. У топлој атмосфери, ђаци, њихови професори, сви запослени у школи, али и драги гости, свештеници Арсеније Арсенијевић из Вазнесењске цркве и протојереј-ставрофор Стојадин Павловић, хор Београдски мадригалисти - како обичаји налажу, пресекли су славски колач. Песма Тропар Светом Сави пратила је обред сечења славског колача, а Светосавском химном започео је ђачки програм. Директорка Мирјана Катић је истакла најновије успехе наших ученика и свим присутнима пожелела срећну славу. Уметнички део програма чинила је беседа Светом Сави, хорски и соло наступи, пригодан рецитал и фолклорни наступ. Учесници програма су сви ученици Математичке гимназије. Хор: Ања 2б и Марта Милићевић4а, Симонида Срдић 4а, Јелисавета Алексић 4б, Милица Веселиновић 3а, Ивана Ђуровић 2ц, Михаило Милошевић 4д, Сања Крндија 1е, Матеј Николић 2ц, Зорка Божиловић 1а, Тамара Новаковић 1а, Маша Максимовић 4д, Елена Гаљак 3а, Борис Глувајић1б. Соло наступе имали су: Ивана Ђуровић са песмом ”Вера наша, вера стара”, Лука Невајда 4ц и Огњен Бањац 4а са песмом ”Суза Косова”. Фолклор: Филип Колцић, Марија Гвозденовић, Влада Мисовић, Јована Тасовац, Маша Тиосављевић, Сара Затезало. Песму хора ”Оро се вије крај манастира” уз пратњу тамбурице коју је свирао ученик Данило Марјановић 4а, пратио је и фолклорни наступ. Рецитал: Лука Баровић 2ц, Јована Павловић 3ц, Магдалина Јелић 4д, Никола 3д. Све време приредбе, ученице Лана Поповић 4б и Лана Вукмировић 4ц сликале су своје радове на тему Светосавља, које су поклонице школи. Водитељи су били: Марија Новаковић 2ц и Богдан Рајков 4д. Програм је припремала професорка Јелена Нововић. У свакој ситуацији, па и у овој, наши ђаци су показали своју даровитост, одговорност, вољу и заслужили сваку похвалу!

VERBA VOLANT, SCRIPTA MANENT (Речи лете, списи остају)

С поносом потписујемо литерарно-истраживачки опус коме смо дали допринос у протеклом периоду. Наша реч, саопштена на енглеском језику, нашла се у друштву креативних записа других аутора, од средњошколског до академског профила.

1. Зборник радова

Издавач: Филолошки факултет у Београду / Српска асоцијација за канадске студије
ISBN 978-86-6153-571-0 COBISS.SR-ID 274929676
Editors/Sous la direction de
Jelena Novaković and/et Vesna Lopičić
Београд, 2019 CANADA
150 FILMED / LE CANADA 150 AU CINEMA

Лука Јовичић, Балша Ћеранић, Мирјана Савић Обрадовић
Whoa, Canada

2. E - Proceedings - Десета међународна језичка конференција

'The Importance of Learning Professional Foreign Languages
for Communication between Cultures
'<http://press.um.si/index.php/ump/catalog/book/399>
Univerza v Mariboru/ University of Maribor
Fakulteta za logistiko/ Faculty of Logistics
Celje, Slovenia, 2019
ISBN 978-961-286-252-7
COBISS.SI – ID 96329729
I Cast My Words upon Thee,

Luka Jovičić, Nataša Stolić, Danilo Marjanović & Mirjana Savić Obradović

3. Young Writers,

Peterborough,
PE2 9BF,
United Kingdom
Survival Sagas – Mission Catastrophe, 2019
SB ISBN 978-1-78988-355-8
Editor: Brixie Payne
Printed and bound in the UK by Book
PrintingUK Book code YB0399EZ

Vera Vlaški (1c) – Are We Leaving?
Daniil Grbić (3d) – First Snow

4. ELTA Newsletter Articles (ISSN 1820-9831 – online)

Pre-Conference issue – April 2019 – Volume 13, No.2
4a The Botswana Chronicles (TBD)

Aleksa Sotirov, 1st grade
September 2019 – Volume 13, No.3
4b A set of photos - students of Mathematical Grammar School
attending the lecture 'The Power of Numbers', Mike Shreeve,
17th International ELTA Conference, Belgrade
4c Manipulating Beauty through Magic

Lana Popović, 'Wicked like a Wildfire' – a book review
Teodora Petković, 3rd grade
4d Fahrenheit 451 – a book review
Milena Nedeljković, 3rd grade
4e An Unforgettable Trip to Ukraine – a report
Jelena Ivančić, 3rd grade
December 2019 – Volume 14, No.4
4f Mike Shreeve – The Power of Numbers – a lecture report
Irina Đanković, 3rd grade

УЧЕНИЦИ И ПРОФЕСОРИ МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ
КОЈИ СУ ПРИСУСТВОВАТИ ПРИПРЕМАМА ЗА ТАКМИЧЕЊА ИЗ МАТЕМАТИКЕ
У СТУДЕНТСКОМ ОДМАРАЛИШТУ „РАТКО МИТРОВИЋ“ НА ЗЛАТИБОРУ
У ПЕРИОДУ ОД 10. ДО 16. ФЕБРУАРА 2020. ГОДИНЕ

Ученици:

1. Јелена Иванчић
2. Милош Милићев
3. Јован Торомановић
4. Добрица Јовановић
5. Марко Тошић
6. Вукашин Михајловић
7. Матеја Вукелић
8. Ирина Ђанковић
9. Милица Вугделић
10. Миља Јовановић
11. Милан Гелић
12. Павле Смиљанић

Професори:

1. Теодор вон Бург
 2. Др Никола Перковић
 3. Др Душан Ђукић
 4. Павле Мартиновић
- Припреме су одржане под покровитељством Канцеларије За Младе Општине Врачар.

Јубиларни број „Борбе“ о МГ

Дана, 24. фебруара 2020. године поводом 98 година излажења листа "Борба" изашао је текст о Математичкој гимназији.

Борба уручила захвалнице МГ

Поводом обележавања 98 година имена БОРБА у Скупштини града је свечано обележен јубилеј на који су позвани и наши ученици са директорком Мирјаном Катић. Овим поводом Математичкој гимназији је уручена захвалница за изузетан допринос у афирмацији Републике Србије у свету.

Фотографије наших ученика на билбордима

Министарство просвете, науке и технолошког развоја покренуло је акцију да се на билбордима у Београду поставе фотографије ученика Математичке гимназије који су освојили медаље на међународним олимпијадама из математике, физике, информатике, и хемије. Билборди постављени на следећим локацијама:

- Аутопут за Загреб, искључење на Бежанијску косу - математичари
- Бул. Михајла Пупина, раскрсница са Земунским путем, пумпа Дејтон - физичари, хемичари, информатичари
- Бул. војводе Путника, прекопута БИП-а - девојке математичарке
- Пожешка, прекопута окретнице - математичари
- Савска, разделно острво, раскрсница са Сарајевском - девојке математичарке
- Устаничка, раскрсница са Војислава Илића - физичари, хемичари, информатичари
- Мије Ковачевића, стадион ОФК, 1 - математичари
- Љутице Богдана, са пук. Бачића, десни - физичари, хемичари, информатичари

Јурија Гагарина, код Comtrade-а - девојке математичарке

Nippo Global 2020

Nippo Global 2020, такмичење из енглеског језика међународног ранга, остварује осму годину постојања. Ове године (29.2.2020.) наши представници су били Алекса Сотиров (2д), Андреј Величков (2а), Павле Смиљанић (4д) и Никола Добричић (2е) са својом професорком Мирјаном Савић Обрадовић.

KGL CONTEST 2020 - STAGE 2

Екипа наше школе - Хана Андрић (4б), Алекса Сотиров (2д), Андреј Величков (2а), и Лазар Куловић (2ц) са професорком Мирјаном Савић Обрадовић - били су 7.3.2020. учесници друге етапе Међународног такмичења из енглеског језика KGL 2020. у категоријама C1, B2 и B1, а у просторијама Правно-биротехничке школе „Димитрије Давидовић“, Земун.

BEST IN ENGLISH 2019

Челница INO Едукације Ана Марија Маринковић је посетила Математичку гимназију у петак 13.3.2020. да би, у својству локалног партнера чешког Czech-US Agency & Institute of Competencies Development, централног организатора Међународног такмичења Best in English 2019, уручила признања добитницима.

Прво место у Србији је освојио Андреј Милисављевић (4ц), изборивши се са својим резултатом за висококотирано 17. место у целокупном пласману од 16 000 учесника.

Још два ученика су освојила места у TOP 10 такмичара на српској листи. Осталих петнаестак ученика су такође високопозиционирани са својим резултатима. Спомињемо нека имена: Теодора Петковић (4ц), Огњен Стефановић (4д), Алекса Ђукић (4а), Ивана Ђуровић (2ц),...

Такмичење је на нивоу школе организовала Мирјана Савић Обрадовић, професорка енглеског језика, са колегама Маријом Грујић и Јовицом Милисављевићем, уз пуну подршку Управе наше установе.

DigiGirls

Ученице Математичке гимназије су посетиле догађај DigiGirls који је компанија Microsoft организовала поводом Дана жена, 8. марта. Једна од основних идеја организатора је била да се ученицама из неколико школа приближи свакодневна атмосфера у компанији која за њих може постати потенцијално окружење за даљи професионални развој.

Целодневном догађају су присуствовале наше ученице: Ленка Стаматовић, Даница Ивковић, Анђела Деспотовић, Ивана Мушикић, Лена Богдановић, Ана Сибиновић, Ања Милошевић, Даница и Злата Стефановић.

Интересовање ученица наше школе је било јако велико, тако да, захваљујући ангажовању Ученичког парламента Математичке гимназије и организаторима догађаја компанији Microsoft, преподневној групи предавања је присуствовала и група од још двадесетак ученица наше школе. Без оправданог разлога број ученица у нашој школи, као и број жена у ИТ индустрији, је мали, и зато је потребна подршка да се ово исправи. Управо догађаји као што је DigiGirls охрабрују ученице да наставе своју каријеру у ИТ области.

Кроз примере личне праксе од запослених у компанији Microsoft, ученице су добиле могућност да упознају начин функционисања и корпоративну културу једне од водећих технолошких компанија у свету. Кроз интерактивну дискусију су могле да сазнају више о могућностима које нуди каријера у ИТ сфери. У тимовима су учествовале у интерактивним STEM радионицама и радионицама програмирања.

Васкрс 2020.

У току припреме за Васкрс и васкршњих дана 2020, ученици Математичке гимназије су дали свој допринос прослављању празника. Видео је настао у оквиру наставе на мрежи православне веронауке. Текст је саставио вероучитељ, а учесници су ученици. Они читају текст, њихови су ликовни радови, као и монтажа и видео обрада материјала. Хор Математичке гимназије је припремио видео и одпевао песму „Маријо Славна“ у сарадњи са професорком Јеленом Нововић и професором Петром Радовановићем. Ово је покушај да се охрабре верујући и запис времена Васкрса 2020. проведеног у карантину.

KGL 2020.

Наш ученик Алекса Сотиров, 2д, и ове године је на челу језичких такмичарских листа. Његово знање енглеског језика је званично запажено од стране међународних и локалних организатора ова два престижна светска такмичења. Учествовао је на Hippo Global 2020, категорија Hippo 4, (Preliminary round), и KGL Contest 2020, категорија C1, и и оба пута забележио победу.

Осим њега, званично су похваљени и следећи ученици – учесници такмичења:
Hippo Global 2020

- Андреј Величков, 2а (Hippo 4) – пласман за Полуфинале
- Никола Добричић, 2е (Hippo 4) – пласман за Полуфинале
- Павле Смиљанић, 4д (Hippo 5) – пласман за Полуфинале

KGL 2020

- Хана Андрић, 4б (С1) – 'Commended'
- Андреј Величков, 2а (В2) - 'Commended'
- Лазар Куловић, 2ц (В1) - 'Commended'.

Предметни наставник Мирјана Савић Обрадовић је охрабрила наступ ученика на такмичењима, а њихов успех, као и сваки успех ђака-такмичара Математичке гимназије, поготово у овом тренутку пандемије, је добродошао разлог за радост.

Технолошка студија случаја

Тим матураната наше школе данас је учествовао на финалу такмичења “Технолошка студија случаја 2020” из хемијског инжињерства и освојили су треће место. Такмичење је одржано на Технолошко-металуршком факултету у Београду. Тим наше школе чинили су Филип Колџић, Михаило Милошевић и Стефан Радојичић, а ментор тима била је Анамарија Николетић. Члан стручног жирија била је и представница шведске амбасаде у Београду, Ida Reuterswärd, која је посебно похвалила креативност решења тима наше школе. Део поена доносили су и гласови публике и захваљујемо се свима који су подржали тим наше школе.

Центар за промоцију науке у оквиру пројекта МАЈ МЕСЕЦ МАТЕМАТИКЕ, који је ове године посвећен женама у математици у Србији и региону је 26.05.2020. у 18 часова организовао „НАУЧНИ КАФЕ“ у коме су учествовале најбоља ученица МГ Јелена Иванчић и директор Мирјана Катић.

Министарство просвете, науке и технолошког развоја је изабрало нашу школу овог јуна као пункт за прегледање ПРОБНОГ ЗАВРШНОГ ИСПИТА И ЗАВРШНОГ ИСПИТА ученика осмих разреда у Србији. Ове године се прегледало по новом принципу тако да је око 300 наставника математике, српског језика, физике, биологије, историје и хемије користило наше рачунаре у кабинетима на трећем спрату наше школе.

Ученици наше школе су се и ове године успешно такмичили на такмичењима из математике, физике и информатике у Србији до избијања пандемије.

Извештај о номинованим ученицима Математичке гимназије за студије на City University of Hong Kong

На крају школске 2019/2020. године за студије на City University of Hong Kong, у склопу сарадње коју поменути универзитет има са Математичком гимназијом, пријавили су се следећи ученици:

1. Марко Лазаревски, 4_а
2. Војин Лукић, 4_б
3. Вукашин Михајловић, 4_д
4. Јован Торомановић, 4_д

Трочлана комисија, коју су чинили директорка Мирјана Катић и наставници Соња Чукић и Иван Станић, је на основу Правилника о награђивању ученика рангирала кандидате од којих су двојица најбољих, након одустајања Вукашина Михајловића, били:

1. Јован Торомановић
2. Војин Лукић

Управо те ученике је Школа номиновала за стипендије на City University of Hong Kong од школске 2020/2021. године.

Милош Миловановић, директор развоја у компанији Nutanix, одржао је у четвртак 25. јуна, предавање матурантима Математичке гимназије о фирми Nutanix и архитектури Xi Frame сервиса. Током предавања ученици су имали прилику да се упознају са начином на који Xi Frame сервис покреће било коју апликацију у веб претраживачу. Ученицима су представљене и инжењерске праксе које су имплементирани у фирми Nutanix.

На крају предавања, Милош је поделио и своја искуства у развоју софтвера из своје двадесетогодишње каријере која је почела још давне 1999. године освајањем сребрне медаље на Међународној олимпијади из информатике у Турској.

Наши ученици су и ове године написали изванредне матурске радове из свих предмета.

Предлози за награду Математичког института САНУ ђацима Математичке гимназије у Београду, школе од посебног националног значаја, за изузетне матурске радове:

1) Кандидати за награду из математике:

Јелена Иванчић, тема рада: Комбинаторна алгебарска геометрија;

Стефан Радојичић, тема рада: Теорија мрежа хемијских реакција;

Ирина Ђанковић, тема рада: Рамануџанови графови.

2) Кандидати за награду из рачунарства:

Магдалина Јелић, тема рада: Алгоритми за решавање проблема из теорије графова;

Марко Грујић, тема рада: Рандомизирани алгоритми и структуре података;

Михаило Милошевић, тема рада: Машинско учење и проблем откривања релација између лекова и узрочника болести.

Ученица наше школе Уна Јаћимовић 3а је после квалификација ушла у тим Србије који ће учествовати на експерименталном такмичењу из физике.

Магија у рукама наставника

На управо завршеном наградном конкурс за најбољи онлајн час наша професорка српског језика и књижевности Анђелка Петровић нашла се међу пет награђених учитеља и наставника из целе Србије. Професорка Петровић је током ванредног стања од првог до последњег дана снимала видео-лекције за други, а потом и за први разред гимназија и средњих школа које су емитоване на РТС2 и РТС Планети. Час посвећен анализи романа Ана Карењина обрадила је користећи Зум апликацију и ТВ лекције које је снимила за РТС. У одељењу 2д организована је Зум дебата на тему овог величанственог Толстојевог романа и његове вечно занимљиве јунакиње.

Тај час наградило је Министарство просвете, представници РТС-а, Завода за унапређење образовања и васпитања, као и представници Наледа и USAID-а. У образложењу жирија стоји да се награда додељује за висок професионализам, ентузијазам и допринос образовању. Своју награду, лаптоп и ваучер за е-књиге, професорка ће поклонити једном ђаку из Бајине Баште како би допринела децјем образовању у свом родном граду.

По одлуци Наставничког већа а на основу целокупног успеха, достигнућа и понашања, проглашен је ђак генерације. То престижно звање добила је ученица Јелена Иванчић из 4д, која је по својим резултатима и освојеним медаљама на бројним међународним олимпијадама најбоља ученица

Ученик генерације у ОШ при Математичкој гимназији у Београду је Филип Бојковић, ученик 8б.

Први пут ће ове године ученици наше школе учествовати на ЕВРОПСКОЈ ОЛИМПИЈАДИ ИЗ ФИЗИКЕ која ће се одржати on line од 20.07.2020. до 27.07.2020. Екипу Србије чине наши ученици Петар Самарџић 3д, Добрица Јовановић 3д, Богдан Рајков 4д, Душан Бегуш 2д и Страхиња Николић 4а.

Помоћник директора

У току школске 2019/2020. 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, допунске и факултативне наставе;
- организовала и обезбедила реализацију наставе на даљину у периоду од 16. марта до краја наставне године;
- заједно са библиотекарком школе, организовала специфични облик наставе у оквиру кога су ученици поправљали оцене у току јуна месеца у просторијама школе, уз поштовање свим мера здравствене безбедности;
- 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 ванредних и разредних испита, уз поштовање свим мера здравствене безбедности;
- сакупила материјале и припремила предлог извештаја о раду у току школске 2018/2019. год, као и извршила припреме за исте активности за школску 2019/2020. годину;
- сакупила материјале и припремила предлог годишњег плана рада за школску 2019/2020. год, као и извршила припреме за исте активности за школску 2020/2021. 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;
- учествовала у раду Актива за развој школског програма 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 Одељенских 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, одељенским 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;
- 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 у базу Министарства просвете 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 прегледања тестова, како пробног, тако и правог завршног испита, у координацији са информатичким координатором, задуженом за нашу општину, Богданом Мандарићем и колегом задуженим за орђавање школске рачунарске мреже, Жељком Лежајом.
- активно учествовала у организацији и реализацији пријемног испита за упис ученика у први разред Математичке гимназије и координирала рад са градском уписном комисијом, уз поштовање свим мера здравствене безбедности
- активно учествовала у организацији уписа ученика у седми и први разред Математичке гимназије;
- заједно са стручним сарадником информатичарем реализовала еУпис преко портала еУправа;
- активно учествовала у организацији теста способности за упис ученика у седми разред у Математичкој гимназији, уз поштовање свим мера здравствене безбедности;
- активно учествовала у организацији пробног завршног испита за ученике осмог разреда, уз поштовање свим мера здравствене безбедности;
- активно учествовала у организацији екскурзија свих разреда Математичке гимназије у школској 2019/2022. год.;
- као вођа пута организовала и заједно са одељенским старешинама реализовала екскурзију ученика четвртог разреда;
- координирала рад и обезбедила доставу свих тражених података различитим службама градске управе;
- 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;
- унела основне податке у информациони систем „Доситеј“ и у току целе године уносила потребне податке и ажурирала их;
- 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, школске славе Светог Саве, свечаности поводом додела диплома свршеним матурантима осмог и четвртог разреда;

- обављала послове обавештавања ученика и наставника електронским путем о свим важним дешавањима у школи и то електронским путем или преко огласне табле школе;
- као члан радне подгрупе припремила нацрт новог Школског развојног плана школе;
- обављала послове наставника биологије у два одељења са шест часова редовне наставе недељно, као и све друге обавезе као наставник;
- стрчно се усавршавала и као наставник и као помоћник директора;
- обављала друге текуће задатке;

Секретар школе

У школској 2019/2020. години, секретарка школе је обавила следеће активности:

1. редовне нормативне, кадровске и управне послове, у складу са Законом о основама система образовања и васпитања;
2. усаглашавање свих општих акта школе са изменама закона (Правилника о заштити података о личности, Правилника о раду школске
3. израда свих аката ступања на дужност новог директора за мандатни период 07.10.2019 - 07.10.2023. године;
4. израда свих записника, одлука и решења директора који се односе на права и обавезе ученика и запослених;
5. спровођење поступка разрешења и именовања нових чланова школског одбора;
6. пријављивање и одјављивање запослених на порталу Централног регистра;
7. сарадња са Школским одбором који је одржао 7 седница;
8. спровођење поступка ради прикупљање документације потребне за уградњу лифта и ради санације спољне фасаде зграде Школе;
9. 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 решења о пуном-непуном радном времену, за све запослене на почетку школске године, а по потреби и у току школске године;
10. прикупљање документације и спровођење поступка код Министарства просвете, науке и технолошког развоја за стипендирање и кредитирање ученика;
11. активна сарадња са службеником за јавне набавке у поступку реализације спроведене јавне набавке велике вредности за екскурзије ученика, набавку рачунара за школу и слично;
12. спровођење поступка јавне набавке мале вредности и извештавања о овим поступцима кроз квартални извештај који се доставља УЈН ;
13. активан рад на формирању свих комисија за спровођење завршног испита, матуре, теста способности, пријемног испита, разредних и ванредних испита;
14. спровођење поступка прибављања преводница за ученике који су се уписали у седми разред основне школе
15. редовни послови из описа послова секретара школе.

Стручни сарадник информатичар

Стручни сарадник – информатичар током школске 2019/2020. године у оквиру редовних обавеза остварене су следеће активности:

- Одржавање и функционисање база података.
(Математичка гимназија има шест 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://upisuprvi.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).
- Редовна заштита база података.
Правовремено ажурирање сајтова: сајт Математичке гимназије (www.mg.edu.rs), алумни портала (<https://almagi.mg.edu.rs>), сајта 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).

Математичка гимназија
школа од посебног националног значаја и интереса

MG ORGANIZACIJA UPIS NASTAVA TAKMIČENJA AKTIVNOSTI PROGISI I ДОКУМЕНТИ ALUMNI МУЛТИМЕДИЈА

Насловна

Више од 500 медаља на међународним олимпијадама

Упис ученика у први разред 08.07.2020. Опште

Упис ученика у први разред школске 2020/2021. године је у четвртак и петак 9. и 10.07.2020.

Због безбедносних услова препоручује се да упис обавите електронским путем. Због великог интересовања родитеља за електронски упис у први разред средње школе Електронског уписа у средњу школу ће бити доступна родитељима и у првом и у другом уписном кругу, тј. 9. 10. и 13. јула до 24 часа. Родитељи / други законски заступници који су грађани Републике Србије могу електронским путем да упишу дете у средњу школу покретањем ове услуге.

Упис се може обавити и у просторијама школе (четвртак и петак 09. и 10.07.2020. од 08.00 до 15.00 часова). Документа која је потребно понети.

Опширније...

Магија је у рукама наставника 30.06.2020. Опште

ОБАВЕШТЕЊА И НАЈАВЕ

Како се користи заштитна маска Опширније...

Поступак прања руку код респираторних инфекција Опширније...

ОСЦ телефонска линија 0800-200-201 за психосоцијалну подршку запосленима у просвети, родитељима и ученицима

Од 23. марта 2020. године почиње са радом ОСЦ телефонска линија 0800-200-201 за психосоцијалну подршку запосленима у просвети, родитељима и ученицима.

Опширније...

Здравствене препоруке Министарство просвете, науке и технолошког развоја упутило је обавезујућу препоруку свим основним и средњим школама у Републици Србији, а циљу превенције ширења евентуалне инфекције.

Опширније...

На уписал запосленима електронским путем за најбоља остварили су максимална професионална постигнућа

Сајт Математичке гимназије

https://almagi.mg.edu.rs/#gsctab=0

ФОНДАЦИЈА *Алмаги*

Пријави се

Насловна О нама Чланови Донације Донаторско вече Награде Мултимедија Јавне набавке Билтен Контакт

Насловна

Добродошли на портал Фондације АЛМАГИ

Драги бивши ученици,

Математичка гимназија је покренула алумни портал Фондације АЛМАГИ како би успоставила везу са свима вама који сте завршили Математичку гимназију. Желја нам је да овај портал помогне у успостављању међусобне комуникације. Волели бисмо да нам пишете како сте, чиме се бавите, где радите или студирате, да пишете о животу у иностранству... Надамо се да ћете са ентузијазмом прихватити учешће у креирању што веће мреже.

Ваша Математичка гимназија

ОБАВЕШТЕЊА

Обавештење за оне који су се раније регистровали

Поштовани Алмаговци,

будући да смо редизајнирали портал Алмаги, све оне који су се раније регистровали, молимо да поново унесете лозинке (старе или нове).

Имејл

Лозинка

Запамти ме

Пријави се

Немате кориснички налог?

Региструј се

Прилог о Алекси Милојевићу 29.06.2020. Опште

Портал Алумни Математичке гимназије

https://www.cup.mg.edu.rs

Mathematical Grammar School Cup

Home General information Organization Contest Sponsors MGSC GDPR

Gallery Video MG MGSC Facebook

Welcomel

Our dear friends, We hope that you are well and in good health.

The 8th Mathematical Grammar School Cup, will be held in Belgrade, from June 23rd to 25th, 2020.

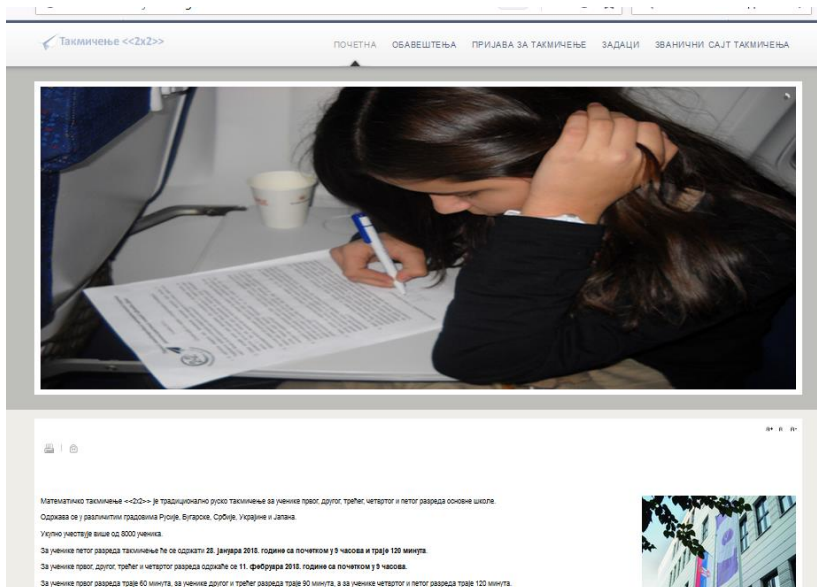
As you know, the Mathematical Grammar School in Belgrade has been organizing the international competition Mathematical Grammar School Cup for seven years. Since we would not like to interrupt the continuity of the Cup this year, when the pandemic of the COVID-19 virus was declared in the world, we have decided to organize the Eighth Cup of the Mathematical Grammar School online.

There are two possibilities:

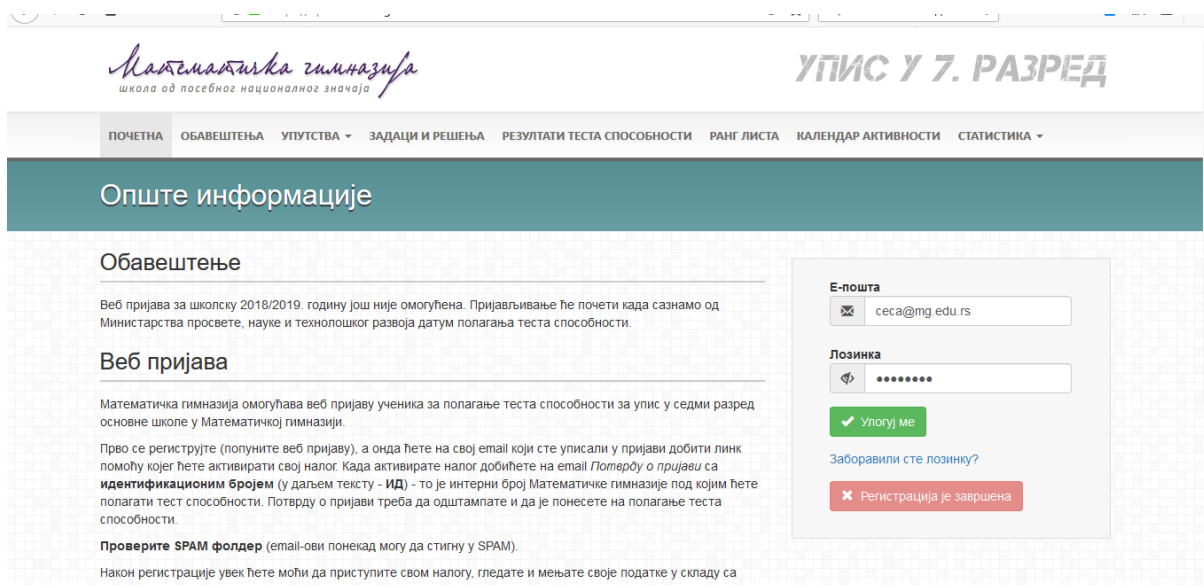
PATRONS:

SPONSORED BY:

Сајт Купа Математичке гимназије



Сајт такмичења 2x2



Портал за веб пријаву за полагање теста способности

Опште информације

Веб пријава

Математичка гимназија омогућава веб пријаву ученика за полагање пријемног испита за упис у први разред Математичке гимназије.

Прво се региструјте (попуните веб пријаву), а онда ћете на свој email који сте уписали у пријави добити линк помоћу којег ћете активирати свој налог. Када активирате налог добићете на email *Лотеру о пријави* са **идентификационим бројем** (у даљем тексту - **ИД**) - то је интерни број Математичке гимназије под којим ћете полагати пријемни испит. Потврду о пријави треба да одштампате и да је понесете на пријемни испит.

Проверите SPAM фолдер (email-ови понекад могу да стигну у SPAM).

Након регистрације увек ћете моћи да приступите свом налогу, гледате и мењате своје податке у складу са фазама пријемног испита.

За ученике који немају могућност да се пријаве путем Интернета биће организован **термин** када ће доћи у Математичку гимназију и пријавити се за полагање пријемног испита за упис у први разред Математичке гимназије.

E-mail

Лозинка

Улогу ме

[Заборавили сте лозинку?](#)

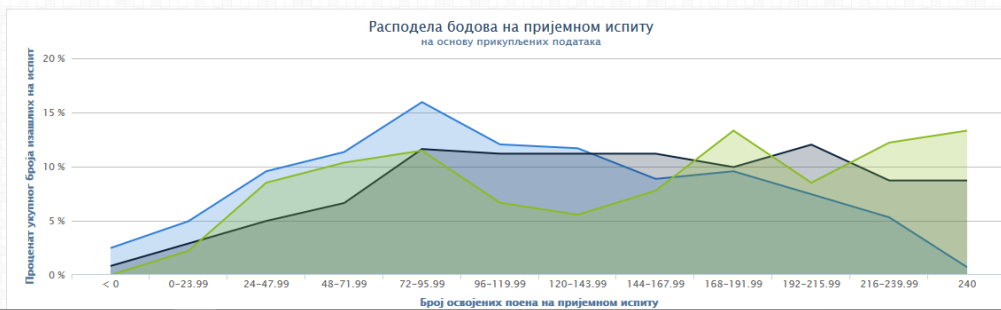
[Попуните Веб пријаву и региструјте се](#)

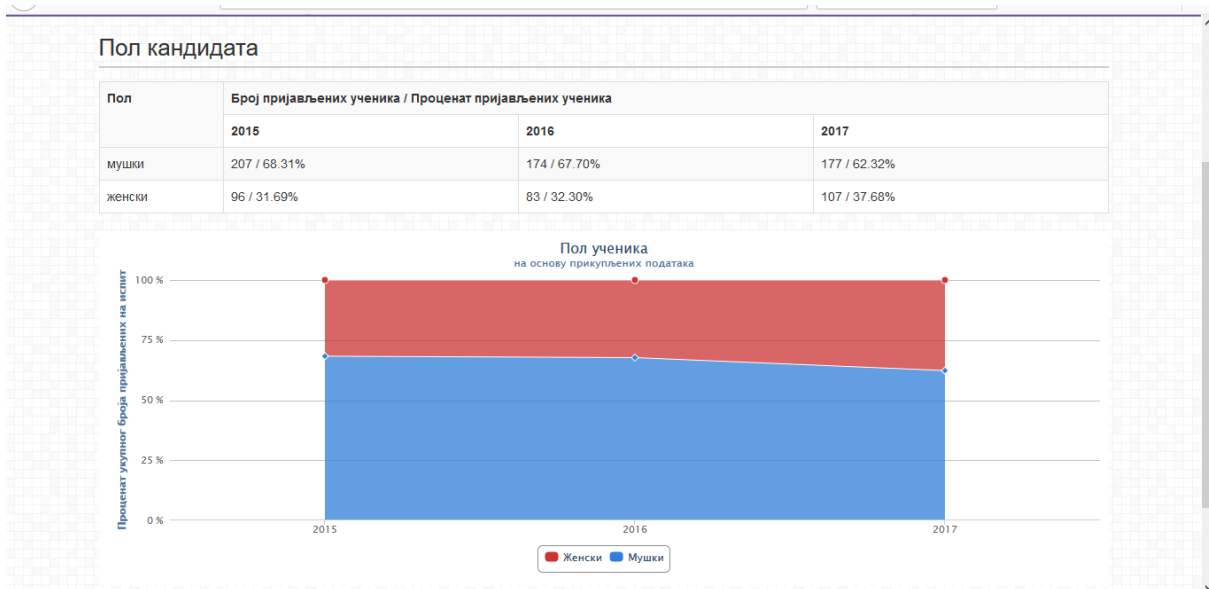
Портал за веб пријаву за полагање пријемног испита

- Управљање и ажурирање апликација за спровођење веб пријаве ученика за упис у први и седми разред Математичке гимназије (<https://upisuprvi.mg.edu.rs/>, <https://upisusedmi.mg.edu.rs/>).
- Упис ученика који су примљени у први разред Математичке гимназије на портал еупис.
- Редовна заштита сајтова.
- Додавање нових компоненти, модула и plugin-ова у административни део сајтова и алумни портала.
- Манипулисање подацима програмирањем одговарајућих упита за MySQL базу коју користе ове апликације за потребе осталих служби у школи.
- Ради безбедности података портали (<https://upisuprvi.mg.edu.rs/>, <https://upisusedmi.mg.edu.rs/>) су покривени са SSL сертификатима који обезбеђују криптовану конекцију са веб сервером.
- Обрада статистичких података и постављање истих на портале <https://upisuprvi.mg.edu.rs/>, <https://upisusedmi.mg.edu.rs/>.

Преглед по броју освојених бодова на пријемном испиту

Параметар	2015	2016	2017
Број ученика који су се пријавили за пријемни испит	303	257	284
Број ученика који нису изашли на пријемни испит	21	16	14
Просечан освојени број бодова на пријемном испиту	111.80	142.39	144.72





- Правовремено ажурирање социјалних мрежа Математичке гимназије (Fb:страница Алмаги и страница Купа Математичке гимназије, LinkedIn: АЛМАГИ–Алумни Математичке гимназије, Twitter: almagi_beograd, Instagram: <https://www.instagram.com/matematickagimnazija/>). Ови канали социјалних мрежа повезани су са сајтовима Математичке гимназије, Купа МГ и алумни порталом.
- Отварање мејлова запосленима Математичке гимназије на домену mg.edu.rs у облику: име.презиме@mg.edu.rs.
- Организација веб пријаве ученика за полагање пријемног испита за упис у први разред МГ и теста способности за упис у седми разред.
- Учествовање у организацији пријемног испита и теста способности.
- Ажурира податке за Информациони систем Е-упис.
- Вођење електронског пословања.
- Организација донаторске вечери Математичке гимназије на којој су се прикупила финансијска средства у висини од 2,023,710.24 динара. Ова средства ће бити искоришћена за припреме за такмичења, трошкове путовања на такмичења и опремање школе.
- Медијска презентација Математичке гимназије.
- Прикупљање и обрада материјала о резултатима ученика на међународним такмичењима.
- Израда разних извештаја за потребе друштвених институција.
- Израда идејног решења и компјутерска припрема рекламног материјала Математичке гимназије.
- Организација осмог Купа Математичке гимназије и медијска презентација (постављање информација о Купу на сајту <https://www.cup.mg.edu.rs>, израда формулара за online пријаву, израда дељеног докумената за вођење евиденције о учесницима, унос пријављених кандидата у дељени документ, комуникација са лидерима учесника и одговарање на њихова бројна питања путем имејла, организација и спровођење програма Купа, припрема за штампу сертификата за учеснике (идејно решење и унос свих имена учесника).



Церемонија затварања седмог Купа у Народној Скупштини РС

- Израда пројекта и координација истог: Организација Купа Математичког гимназије (Подносилац пројекта – Фондација „Алмаги“). Пројекат је расписало Министарство трговине, туризма и телекомуникација.
- Ове године редизајниран је сајт Алумни Математичке гимназије-Алмаги (<https://almagi.mg.edu.rs>). Сајт је урађен у програмском језику Ruby који користи postgres базу података. Сајт је пребачен на сервер РЦ ЕТФ-а.

СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ:

- DIGITAL MARKETING (IT Academy)
- Примена закона о заштити података о личности у установама образовања (Институт за економску дипломатију)

Психолози школе

У школској 2019/20. години психолози Тијана Томић и мр Мирјана Репац радиле су у складу са Акционим планом за текућу школску годину. У свим доменима била је присутна међусобна сарадња и сарадња са управом школе. Психолози су радили у оквиру следећих група активности:

1. Праћење постигнућа ученика, рад на њиховом унапређењу, као и унапређење и подстицање укупног развоја ученика – саветодавни рад

Током школске године највећи део времена посвећен је непосредном раду са ученицима и њиховим родитељима у превазилажењу специфичних тешкоћа у учењу, проблема понашања и мотивације. Будуће професионално усмерење, личне тешкоће или породичне неприлике су такође биле честе теме рада. Психолози су имали преко 300 сусрета са ученицима основне школе и Гимназије, њиховим родитељима и предметним наставницима.

Ученици са озбиљнијим психолошким тешкоћама су упућивани на третман у оквиру одговарајућих установа, а препоруке здравственог особља са психијатријских клиника су уважаване у свакодневном наставном и саветодавном раду са ученицима.

Праћена је адаптација ученика седмог и првог разреда и пружана подршка у превазилажењу запажених тешкоћа кроз саветодавни рад са ученицима и родитељима, посете часовима одељењског старешине, сарадњу са наставницима и ученичким домовима у којима бораве неки од новоуписаних ђака. Посебна пажња посвећена је формирању мреже подршке за ове ученике.

За заинтересоване ученике трећег и четвртог разреда Гимназије организована су индивидуална саветовања везана за избор факултета на основу резултата тестова способности и личних карактеристика. За ученике осмог разреда реализовано је тестирање за професионалну оријентацију праћено консултативним разговорима. Такође, подржани су и ученици који су се пријављивали за упис на иностране универзитете.

Током периода карантина због епидемије изазване корона вирусом, сви ученици су имали доступне савете и смернице за прилагођавање учењу на даљину и ублажавању ефеката стреса у новонасталим околностима. Психолози су им такође били доступни током читавог периода изолације и за лични контакт. За ученике који су после трећег тромесечја имали тешкоћа са сналажењем у настави организоване су консултације на даљину за подршку у учењу и достављени су им пратећи материјали.

2. Подршка јачању наставничких компетенција

Овај аспект рада односио се, пре свега, на подршку колега који су тек почели да раде у нашој школи, као и оних који су припремали полагање стручног испита у Министарству просвете. Психолози су били чланови комисија за проверу савладаности програма увођења у посао наставника за једног наставника као и за пријем у радни однос наставника математике, информатике и рачунарства и српског језика. Наставницима је пружана педагошко-инструктивна подршка у планирању и реализацији наставе, као и за осмишљавање начина рада са појединим ученицима, бољих стратегија управљања одељењима и успостављања односа са ученицима и родитељима.

3. Рад у стручним органима, Тимовима, организовање превентивних ваннаставних активности, хуманитарних акција и сл.

Психолози су у школској 2019/20. биле чланови Тимова: за самовредновање; каријерно вођење, саветовање и професионалну оријентацију; програм заштите од насиља, злостављања и занемаривања; обезбеђивања квалитета и развоја установе, те Стручног актива за школско развојно планирање. Учествовале су активно у раду и изради годишњих извештаја ових тела. Такође, редовно су учествовале у раду Наставничког, одељењских већа и Педагошког колегијума.

Психолози су биле чланови Школске уписне комисије за организацију и реализацију завршног испита ученика осмог разреда.

Настављено је подржавање превентивних активности везаних за борбу против наркоманије, алкохолизма и делинквенције, као и рада Ученичког парламента, Читалачког и Дебатног клуба. У децембру је организован сусрет представника Полицијске управе Београда из Одељења за малолетничку делинквенцију, управне послове и наркоманију са представницима Ученичког парламента.

Организоване су новогодишња журка и хуманитарна акција „Један пакетић, много љубави“, у оквиру које су прикупљене књиге, слаткиши и грицкалице за децу у Ортопедској болници Бањица, клиници за децу и омладину Института за ментално здравље, као и социјално угрожену децу са територије општине Стари Град. Спроведена је јесења акција добровољног давалаштва крви.

4. Сарадња са другим институцијама и стручно усавршавање

Психолози су сарађивали са различитим установама које пружају помоћ нашим ученицима са здравственим тегобама, као и са домовима ученика, Црвеним крстом, Институтом за трансфузију, Полицијском управом Београда. Као и до сада, настављена је сарадња са Филозофским факултетом у оквиру Центра за образовање наставника на пројекту осмишљавања програма рада студената у оквиру предмета Методика наставе психологије.

Психолог Мирјана Репач је прошла „Обуку за реализацију нових програма наставе оријентисане ка исходима учења“ и „Програма обуке за подршку школама у самовредновању“. Такође, током периода рада на даљину, учествовала је на вебинару Друштва педагога Србије: „Анализа ставова педагога и психолога запослених у школама о статусу и правном оквиру“, као и вебинарима Друштва психолога Србије: „Технике за превазилажење стреса; Освешћивање емоционалних доживљаја у кризним ситуацијама/актуелним условима,“ „Резилијентност у контексту пандемије“ и „Развијање критичког приступа информацијама“. Такође, пратила је и вебинар фондације Темпус: „Подршка каријерном вођењу и саветовању у школама“.

Психолог Тијана Томић је учествовала у вебинару „Стручно усавршавање наставника и стручних сарадника“ у организацији фондације Темпус.

Библиотекар школе

Стручни сарадник у библиотеци је свакодневно сарађивала са ученицима и колективом, издајући им књиге, као и саветујући их око избора наслова. Поред тога је вршила поправку оштећених књига, набавку нових књига, као и избор и набавку књига за награђивање најуспешнијих ученика (ове године је подељено 350 књига). Број књига који је у библиотеку стигао куповином (37 књига, од којих је већи део лектира за различите разреде, уџбеници и белетристика), затим постоји одређени број књига који је у библиотеку ушао у виду поклона (и тај број књига је 10). 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.

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-медијатичке грађе.

Библиотекар је сарађивала са наставницима око утврђивања годишњег плана обраде лектире, и коришћења наставничко-сарадничког дела школске библиотеке, као и коришћења ресурса библиотеке и медијатике 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 током ванредне ситуације, узроковане пандемијом COVID-19, сарађивала са ученицима, наставницима и сарадницима, достављајући им потребне материјале у електронској форми (лектире, уџбенике, 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.

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 је посетила Сајам књига.

Библиотекар је водила рачуна о школским ормарићима које током школске године користе ученици седмих и осмих разреда. Стара 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 Градској библиотеци.

Библиотекар је учествовала у организацији важних датума за Школу (Дан Школе и Дана Светог Саве).

Библиотекар се у школској 2019/20 и стручно усавршавала. Похађала је обуку за нову базу МБС (Мрежа библиотека Србије), која је одржана у Библиотеци града Београда. Библиотекар је похађала семинаре: „Примена Закона о заштити података о личности у установама образовања“, који је одржан у Институту за економску дипломатију и „Закон о заштити података о личности и GDPR“ у организацији Центра за економска истраживања Београд. 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 раду разних стручних тимова, комисија и разним другим активностима у Школи. Библиотекар је организовала у библиотеци и друштвено користан рад.

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 што се медијатека користила за учење, држање редовних часова, додатне наставе, организовано је и гледање филмова на енглеском језику са професорком Мирјаном Савић Обрадовић. Са професорком енглеског Мирјаном Савић Обрадовић је организовано у Медијатеци такмичење ученика на енглеском језику.

Школски одбор

У школској 2019/2020 години Школски одбор је одржао укупно 8 седница (од чега 3 електронске) у сазиву који је именован решењем Скупштине града Београда бр. 112-1201/16-С од 29.12.2016. године, 112-658/19 – С од 27.09.2019. године и 112-763/19 – С од 12.11.2019. године.

Школски одбор је на седницама:

- усвојио Извештај о упису ученика у 7 разред основне школе и I разред гимназије за школску 2019/2020;
- усвојио Извештај о раду у школској 2018/2019 години,
- усвојио Годишњи план рада за школску 2019/2020. годину;
- усвојио Завршни рачун за 2019. годину и извештај о попису имовине за 2019. годину;
- усвојио финансијски план за 2020. годину;
- донео измене Пословника о раду школског одбора, измене Статута, Правилника о заштити података о личности и Правилника о раду школске Библиотеке, Правилника о безбедности и здрављу на раду, Правила одевања у Математичкој гимназији;
- усвојио Извештај о остваривању развојног плана на годишњем нивоу и за период 2014-2019;
- донео Школски развојни план за период 2020-2024. године;
- донео План унапређења рада Школе;
- донео Одлуку о закупу школског простора за период 01.10.2020. – 31.05.2024. године;
- извршио промене појединих чланова школског одбора услед сукоба интереса или престанка својства родитеља Математичке гимназије
- завршио поступак избора директора Школе за мандатни период 07.10.2019. – 07.10.2023. године доношењем решења о премештају запослене Мирјан Катић на радно место директора;
- усвојио Финансијски план и План јавних набавки за 2020. годину;
- донео одлуку о одобрењу извођења радова за доградњу спољњег путничког лифта;
- донео одлуку о одобрењу извођења радова на санацији влаге на делу фасаде школског објекта;

Савет родитеља

У току школске 2019/2020. године Савет родитеља Математичке гимназије одржао је три редовне седнице и једну електронску и то:

- 11. септембра 2019. године
- 19. новембра 2019.
- 6. марта 2020.
- 26. децембар 2019. – електронска седница

Састанци су били конструктивни и родитељи су ефикасно сарађивали.

На састанцима је расправљано и доношене су одлуке из домена рада Савета родитеља према важећем Правилнику о раду Савета родитеља. Записници су уредно вођени, усвајани на наредним састанцима и достављани помоћнику директора. Теме које су биле на дневном реду ових састанака Савета родитеља су:

1. Конституисање Савета родитеља за школску 2018/2019. годину; избор председника
2. Избор родитеља за чланове Школског одбора, актива и тимова школе, као и представника у општинском савету родитеља
3. Упознавање чланова Савета родитеља са Пословником о раду Савета родитеља, као и са изменама у Пословнику о раду Савета,
4. Упознавање чланова Савета са Правилницима битним за живот и рад школе
5. Упознавање чланова Савета са основним елементима
 - Извештаја о остваривању Школског развојног плана на годишњем нивоу
 - Извештај о реализацији Годишњег плана рада школе за школску 2018/2019.
 - Извештај о раду директора за школску 2018/2019.
 - Извештај о раду директора у периоду 2008/2019.
 - Годишњег плана рада школе за 2019/2020.
6. Материјално техничка опремљеност школе за почетак школске године
7. Материјална потраживања од родитеља – осигурање ученика и сл.
8. Безбедност ученика – организација у школи
9. Извештаји о припремама за реализацију екскурзија (у септембру 2019.године).
10. Извештај о реализацији екскурзија изведених у септембру 2019.године
11. Извештај о избору агенција за извођење екскурзија ученика и доношење одлуке о висини дневница за наставнике и вођу пута (за екскурзију у септембру 2020.год. у школској 2020/2021. години)
12. Извештај о успеху и дисциплини ученика на крају првог тромесечја у 2019/2020. школској години
13. Извештај о успеху и дисциплини ученика на крају првог полугодишта (2019/2020)
14. Извештаји о успеху ученика на такмичењима (по фазама како су се такмичења одвијала)
15. Извештај о успеху и дисциплини ученика на крају 2018/2019. школске године
16. Извештај о упису у седми разред основне школе и први разред гимназије у 2019/2020.
17. Текућа питања.

Педагошки колегијум

У школској 2019/2020. години Педагошки колегијум, кога чине председници стручних већа и актива школе, а по новом ЗОСОВ-у и представници тимова, одржао су три седнице -21.1.2020, 1.7.2020. и 18.8.2020. На седницама Педагошки колегијум је разматрао следећа питања:

1. Покретање процедуре у вези са израдом новог Школског програма
2. Покретање процедуре у вези са израдом Европског развојног плана
3. Усклађивање програма Математичке гимназије са програмима гимназија
4. Покретање процедуре расписивања конкурса за пријем нових запослених
5. Одлучивањем о предлозима за Светосавске награде
6. Организација припрема и реализација такмичења у Земљи и иностранству
7. Одређивање процедуре у вези са преласком ученика у/из менторског одељења
8. Анализом проблема у вези са електронским дневником
9. Анализом реализације наставе на даљину
10. Разматрање предлога поделе часова
11. Припреме за организацију наставе у наредној школској години

Тим за заштиту деце/ученика од насиља, злостављања и занемаривања

У Тиму су у школској 2019/20. били:

1. Јасмина Стошић, пом. директора - руководилац
2. мр Мирјана Репач / Тијана Томић, психолог
3. Љиљана Бојковић, секретар
4. Биљана Богићевић Миликић – представник Савета родитеља
5. Матија Божовић – представник Ученичког паамента

Као и до сада, у овој школској години Тим је радио на праћењу поступака и правила понашања ученика, родитеља и запослених у школи и последица њиховог кршења. Улоге и процедуре у поступку интервентних активности су адекватно дефинисане, као и законски прописи. Ученицима и наставницима је у сваком моменту 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 – телефони и 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.

У Школи се највећа пажња посвећује превентивним активностима и обезбеђивању услова за креирање сигурног окружења, толеранције и подстицајних активности. У оквиру редовне наставе, часова одељењске заједнице, ваннаставних активности, такмичења, спортских и културних манифестација, хуманитарних акција, новогодишње журке и приредби за Дан школе, Св. Саву и завршних матурских свечаности, као и организације Купа Матиматичке гимназије, у складу са општим међупредметним компетенцијама, развијане су вештине ученика које се односе на комуникацију, сарадњу и одговорно учешће у демократском друштву. Током измењеног формата наставе на даљину због епидемије изазване корона вирусом нису забележени облици насиља који су типични за електронско окружење и генерални утисци су да је и у оваквим околностима био значајан рад на превентивним активностима и подстицању сарадње и позитивних образаца понашања.

Током школске године, добром сарадњом чланова Тима са ученицима, наставницима, школским службама и родитељима, праћене су поједине ситуације напетости и неспоразума у комуникацији међу ученицима. Дисциплинских поступака није било. Постојеће ситуације решаване су медијацијом и јачањем увида и капацитета за превазилажење конфликта. У медијацију су укључивани старији ученици школе у сарадњи са Ученичким парламентом.

Ученички парламент

Ученички парламент Математике гимназије се школске 2019/2020 године бавио следећим активностима:

1. Окупљање и упознавање нових чланова са радом парламента, као и одабир чланова за вршење појединачних функција.
2. Помоћ у остваривању добрих односа између ученика и школског кадра.
3. Помоћ у организацији и упознавање ученика са радом школских клубовима и секција(секција примењене физике и електронике, дебатни клуб, музичка секција итд.)
4. Помоћ у организацији и упознавање ученика са културним дешавањима у школи (прослава дана школе, прослава Светов Саве итд.)
5. Помоћ у организацији и упознавање ученика са спортским такмичењима у школи(кошарка, одбојка, фудбал, стони-тенис)
6. Организација Новогодишњег хуманитарног маскембала/журке.
7. Рад на организације хуманитарне акције Математика од срца(одложена због пандемије Covid – 19)
8. Подстицање ученика на учествовање у хуманитарним акцијама у школи попут сакупљанка пакетића и књига као и акције Чеп за хендикеп.

Актив за школско развојно планирање

Стручни актив за школско развојно планирање током школске 2019/2020. године чинили су др Зоран Каделбург, Наташа Чалуковић, Тијана Томић, представник Савета родитеља Александар Вучић и представник Ученичког парламента Александар Марић.

Актив је током првог полугодишта школске године израдио оцену реализације Развојног плана школе за период од 2014. године до краја 2019. године, и дао предлог Развојног плана школе за период 2020-2024 година, који је усвојен на Школском одбору 24.12.2019. године.

Предлог развојног плана израђен је на основу Извештаја о спољашњем вредновању квалитета рада школе, Извештаја о самовредновању квалитета рада школе, Плана унапређења рада школе и оцени реализације Развојног плана школе за период 2019-2020, а узимајући у обзир специфичност школе и циљеве образовно-васпитног процеса.

Актив је континуирано пратио резултате рада школе кроз рад одељењских већа, наставничког већа, педагошког колегијума и стручних већа. Оцена је да су се планиране активности несметано реализовале и да је очуван континуитет рада и квалитет наставе у условима наставе на даљину, те да су ученици и у овој школској години постигли значајне резултате како у школи и такмичењима тако и приликом преласка на следећи ниво школовања.

На крају школске године сачињени су Извештај о раду актива, Извештај о реализацији Акционог плана Школског развојног плана за школску 2019/2020. годину, План рада Актива и Акциони план за реализацију Школског развојног плана током школске 2020/2021. године.

ИЗВЕШТАЈ О ОСТВАРИВАЊУ РАЗВОЈНОГ ПЛАНА НА ГОДИШЊЕМ НИВОУ

Акциони план у школској 2019/2020. години се ослањао током већег дела првог полугодишта на Школски развојни план који је важио до краја 2019. године, а од почетка 2020. године на Развојни план за период од 2020. године до краја 2024. године.

Између два Развојна плана постоји континуитет посебно у области циљева који се односе на инфраструктурне пројекте, правну регулативу и унапређење наставе те је постојао и континуитет активности.

Оствареност активности у првом делу школске године вреднована је у склопу вредновања Развојног плана који је важио у периоду од 2014. до 2019. године. Извештај о остваривању развојног плана у периоду 2014-2019 предат је Школском одбору у децембру 2019. године.

Недуго по ступању на снагу новог Развојног плана проглашена је пандемија корона вируса и ванредно стање, а настава је почела да се реализује на даљину.

Снаге школе су усмерене на успостављање наставе на даљину и одржање квалитета рада у новим околностима, као и пружање подршке ученицима да се прилагоде новим условима живота и рада.

Резултати показују да су ученици остварили постигнуће у складу са постигнућем ранијих школских година и у периоду пре наставе на даљину, да су остварили значајне резултате на одржаним такмичењима и Купу Математичке гимназије, те на завршном испиту за основце, пријемном испиту за упис у Математичку гиназију и пријемним испитима за упис на факултете.

Професори су били ангажовани и креативни. Остварена је значајна сарадња на нивоу стручних већа у припреми и реализацији наставе на даљину и ојачана међусобна сарадња на нивоу школе. Професори су били ангажовани у приреми и снимању часова емитованих на телевизији, где су дали велики допринос и остварили запажене и завидне резултате на конкурс „Магија у рукама наставника“.

Настављено је са стручним усавршавањем наставника и стручних сарадника, са већим усмеравањем на теме везане за реализацију онлајн наставе и пружање подршке ученицима у ванредном контексту.

У периоду наставе на даљину, активности усмерене на велике инфраструктурне циљеве школе су заустављене (прилагођавање школске зграде особама са инвалидитетом и изградња интерната за ученике школе), као и активности усмерене на усаглашавање правне регулативе. Ипак, настављено је са опремањем кабинета, занављањем клупа и уређењем школске зграде по завршетку ванредног стања.

Иако је међународна сарадња на глобалном нивоу стагнирала и велики број такмичења није реализован, наши ученици су учествовали на међународним онлајн такмичењима и одржан је континуитет у реализацији Купа математичке гимназије. Куп је такође реализован у онлајн окружењу за госте, и у школи за ученике Математичке гимназије.

Оцена Актива за Школско развојно планирање је да је у ванредним околностима одржан континуитет у раду и да су дошле до изражаја снаге Школе.

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 бољи него прошле. 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. 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, изложбе 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.

Извештај Тима за стручна усавршавања

ИЗВЕШТАЈ ТИМА ЗА СТРУЧНО УСАВРШАВАЊЕ ЗА ШКОЛСКУ 2019/2020. ГОДИНУ МАТЕМАТИЧКА ГИМНАЗИЈА, 10. август 2020. године

Математичка гимназија, као школа од посебног националног значаја и интереса, има специфичан рад оријентисан ка обдареним ученицима, тако да сам процес стручног усавршавања наставника и стручних сарадника може да се разликује у односу на друге образовне установе. Неопходан је индивидуални приступ и важно је да свако процени које области су му значајне, да предвиди својим индивидуалним планом активности, да их спроведе у току школске године и да начини кратак писани извештај о томе.

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).

Како је стручно усавршавање обавеза свих наставника и стручних сарадника према важећем Правилнику, Математичка гимназија даје препоруку за своје запослене у настави да током једне школске године реализују следеће:

1. узајамна посета часу у договору са другим колегом/колегиницом,
2. један курс,
3. посета једној конференцији.

Сарадници који су запослени на факултетима Универзитета у Београду имају специфичне активности које су већ предвиђене њиховим радом на високо-образовним установама и те активности се признају, тако да их је потребно само побројати и доставити ради формирања годишњег извештаја о стручном усавршавању у оквиру Математичке гимназије.

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.

Школска 2019/2020. година је од 16. марта 2020. године реализована у ванредним околностима због пандемије. Настава се реализовала на даљину путем онлајн платформи за учење. Наставници и стручни сарадници су кроз индивидуалне активности, сараднички и менторски рад унапредили своје дигиталне компетенције и савладали употребу разичитих алата за организацију наставе на даљину. Захваљујући тиму администратора рачунарске мреже који чине Жељко Лежаја, Мијодраг Ђуришић и Јовица Милисављевић, унапређена је употреба пакета Microsoft Office 365, и посебно алата Teams за извођење наставе. Математичка гимназија је препозната као једна од водећих школа у Републици Србији по успешности и обиму употребе ове Microsoft онлајн платформе. Поред Microsoft алата, наставници и стручни сарадници су савладали и користили и друге дигиталне алате за наставу на даљину: Edmodo, Google, Zoom, Moodle, Kahoot...

Математичка гимназија је учествовала на „Обуци за реализацију нових програма наставе оријентисане ка исходима учења“ у термину од 18. маја 2020. године. У ситуацији пандемије и у складу са препорукама, Обука се одвијала путем интернета на платформи

<https://portal.zuov.gov.rs/> у трајању од три недеље. Обуку је похађало 28 наставника и стручних сарадника Математичке гимназије: Александар Главник, Ана Божичковић, Аника Влајић, Ивана Вуковић, Јасмина Стошић, Јелена Поповић, Јована Влашки, Верица Илић, Вишња Јовановић, Горан Јелић, Гордана Зарић, Душа Вуковић, Жељко Лежаја, Ивана Јовановић Мاستиловић, Ивана Милошевић, Јасмина Огњеновић, Јелена Јевремовић, Јелена Нововић, Марина Ђуришић, Мијодраг Ђуришић, Мирјана Катић, Мирјана Репац, Мирјана Савић Обрадовић, Нина Алимпић, Сандра Андрић, Снежана Јелић, Станка Матковић, Тања Јакшић. Обука је обавезна за све наставнике у основним и средњим школама у Републици Србији и спада у категорију обука од јавног интереса. Циљ обука међу којима се налази и ова је да наставник буде носилац промене, тако што ће слободно, креативно и самостално водити свој час према исходима и стандардима. Наставни процес оријентисан према исходима у школама је започео пре неколико година и биће настављен и унапређиван у наредним годинама.

Коначан детаљан извештај о стручном усавршавању наставника и сарадника је креиран на основу достављених индивидуалних извештаја.

Извештај за 2019/2020. школску годину су послали до 8. августа 2020. године:

1. Мирјана Катић
2. Јасмина Стошић
3. Јелена Поповић
4. Мирјана Савић-Обрадовић
5. Марија Грујић
6. Наташа Штурбек
7. Ивана Мишкељин
8. Светлана Јакшић
9. Наташа Ђука
10. Тијана Томић
11. Мирјана Репац
12. Аника Влајић
13. Никола Митриновић
14. др. Соња Чукић
15. Катарина Лукић
16. Тамара Шекуларац
17. Драгица Ивковић
18. Станка Матковић
19. Ивана Јовановић-Мастиловић
20. Верица Илић
21. Милица Живановић
22. Душа Вуковић

УЧЕНИЧКА ТАКМИЧЕЊА - ПРИПРЕМА УЧЕНИКА ЗА ТАКМИЧЕЊА

- Мирјана Катић: додатна настава за трећи разред, тема: примена комплексних бројева у геометрији, датум 11.10.2019. у 14 часова.
- Мирјана Катић: додатна настава за трећи разред: функционалне једначине, датум 06.03.2020. у 14 часова.
- Јасмина Стошић: Припрема ученика за Међународну научну олимпијаду, за ученике до 15 година.

Додатна настава је одржана у периоду од јула до октобра 2019. Одржано је 24 часа додатне наставе.

- Јелена Поповић: Припреме ученика за такмичење из биологије одржаване су у току првом полугодишта. Због пандемије, такмичења нису одржана.
- Мирјана Савић Обрадовић: BDFIL 2019 – 12 – 16. септембар 2019., Лозана - Тамара Стојановић, 4е (ауторски рад Shaddow изложен на Међународној ликовној смотри, 356 пројеката, 42 земље).
- Мирјана Савић Обрадовић: Присуство предавању „ОСВРТ НА СРПСКО-КАНАДСКЕ ОДНОСЕ И САВЕЗНИЧКЕ ВЕЗЕ" (Брајан Малруни, Луис Макензи, Љиљана Марковић, Љиљана Никшић, Мила Малруни Пивнички, Јелка Аћимовић) - Сала хероја Филолошког факултета у Београду, 24.10.2019. (Министарство спољних послова Републике Србије, Амбасада Канаде у Србији, Филолошки факултет Универзитета у Београд – Милица Гузијан (4б), Андреј Величков (2а), Марко Матовић (2а).
- Мирјана Савић Обрадовић: 27.11.2020. – одељење 4д - Presentation on 'Children's Rights Protection' - Speaker's Program, Mr Timothy Fought, Department of Justice, US Embassy Belgrade.
- Мирјана Савић Обрадовић: Presentation in English, 31.1.2020. - Mr Sam Yang, Kingdom Education, Institute for Contemporary Education - Belgrade Palace – Немања Зелић (2а), Марко Зоговић (2а), Дарије Стојановић (2а).
- Мирјана Савић Обрадовић: Best in English 2019, 30.11.2019. - Међународно онлајн такмичење у познавању енглеског језика – Праг, организатор Institute for Competencies Development, Prague & локални партнер INO едукација, Београд.
- Мирјана Савић Обрадовић: Hippo Global 2020; KGL Contest 2020; ELTA Newsletter ученици сарадници; Carpe Diem – 23.12.2019. (организатор Гимназија у Горњем Милановцу); Young Writers - Great Britain.
- Ивана Мишкељин: Такмичење из француског језика: теме везане за путовања, државе и главне градове, интернет и дигиталну учионицу...; граматика од 5. до 8. разреда.
- Наташа Ђука: Општинско такмичење-Успон Европе, Српски народ под страном влашћу од 16. до 19. века, Доба револуција.
- Наташа Ђука: Термин додатне наставе – уторак 14:45-15:30.
- Аника Влајић: Теме: комплетно градиво сваког од четири разреда, задаци са претходних такмичења, лабораторијске вежбе, градиво старих програма и почетних година факултета на којима се изучава хемија. Термини: недељом 10-13 сати, датум по договору (просечно свака трећа недеља).
- Соња Чукић: Координатор одржавања додатне наставе из математике у МГ за први разред.
- Катарина Лукић: по три часа недељно додатне наставе из математике ученицима седмог разреда Математичке гимназије. Теме су биле разне: Дирихлеов принцип, Комбинаторика, Комбинаторна геометрија, Теорија бројева, Подударност, Конструкције, Полиноми, Питагорина теорема.
- Драгица Ивковић: Физика – 2. разред – Флуиди, молекулске силе, електростатика.
- Драгица Ивковић: Физика – 3. разред – Електростатика, електромагнетна индукција, стајна једносмерна струја, неаизменична струја.
- Ивана Јовановић-Мастиловић: Рачунарство и информатика – 2. разред – Динамичко програмирање, графови и ефикасни алогоритми сортирања.
- Ивана Јовановић-Мастиловић: Рачунарство и информатика – 3. разред – Ефикасни алогоритми сортирања.
- Ивана Јовановић-Мастиловић: Рачунарство и информатика – 4. разред – Динамичко програмирање и графови.
- Душа Вуковић: Рачунарство и информатика - 1. разред - Анализа сложености алгорита.
- Душа Вуковић: Међународно такмичење из рачунарске и информатичке писмености „Дабар“ - ментор ученицима учесницима такмичења на школском и државном нивоу такмичења.
- Душа Вуковић: Школско такмичење средњошколаца у предузетништву „Пословни изазов“ у организацији Рачунарске гимназије и „Достигнућа маладих“ - ментор ученицима учесницима такмичења.

УЧЕНИЧКА ТАКМИЧЕЊА - НАГРАЂЕНИ УЧЕНИЦИ

- Мирјана Катић: Ученици Математичке гимназије учествовали су на такмичењу КАМАChallenge у граду Перм у Русији у периоду од 8. до 10. новембра 2019. године. То је тимско такмичење из математике. Укупно је учествовало 10 екипа. Нашу школу су представљали ученици Зд које сам спремао за то такмичење: Сара Драгутиновић, Петар Самарцић, Страхиња Гвоздић и Урош Свилар. Освојили су треће место.
- Мирјана Катић: Ученици Математичке гимназије су први пут ове године учествовали на Међународном такмичењу из математичког моделирања одржаног у Русији (Москва) од 27.10. до 03.11. у организацији Advanced Education Science Centre of Moscow State University. Такмичење се састојало из 4 дела - 2 екипна и 2 индивидуална. Такмичило се 22 тима (82 такмичара) из Русије, Кине, Тајланда, Србије... У Српском тиму су била три моја ученика Алекса Маџаревић Зд, Анђела Миловановић Зд и Мина Спасојевић Зд. На индивидуалним такмичењима Алекса Маџаревић је освојио 1. место, а Мина Спасојевић је освојила 4. место као и 4. место у укупном пласману на свим индивидуалним такмичењима. На главном делу екипног такмичења из математичког моделирања, наша екипа освојила је 2. Место. У укупном пласману на целокупном такмичењу Математичка гимназија је освојила 2. место.
- Мирјана Катић: На 26. Државном зимском математичком такмичењу које се традиционално одржава у математичкој гимназији "Атанас Радев" у Јамболу, наша школа је поред екипе из Турске била почасни гост. У питању је једно од три најбитнија такмичења у Бугарској на основу чијих резултата се бугарским ученицима додељују стипендије и врши избор за екипе на међународним такмичењима. Ове године је учествовало око 365 ученика из 20 математичких гимназија из 14 бугарских градова. Из наше школе је учествовало 7 ученика, по два ученика из осмог, другог и трећег разреда и један ученик првог разреда. Иако се планови рада по узрастима мало разликују и израда задатака је била на енглеском језику, моји ученици су освојили 2 награде : Сара Драгутиновић (Зд) – I награда, и Марко Тошић (Зд) - II награда.
- Мирјана Катић: XVI Међународна Жаутиковска олимпијада из математике, физике и информатике одржана је у Казахстану (Алма Ата) од 8. до 14. јануара 2020. године. На такмичењу је учествовало 84 екипе (преко 600 такмичара) из 21 државе. ЕКИПНО, ТИМ МАТЕМАТИЧКЕ ГИМНАЗИЈЕ ОСВОЈИО ЈЕ ПРВО МЕСТО И GRAND PRIX НАГРАДУ КОЈА СЕ ДОДЕЉУЈЕ ТИМУ КОЈИ ЈЕ АПСОЛИТНИ ПОБЕДНИК ОЛИМПИЈАДЕ. Мој ученик Милош Милићев (Зд) је освојио златну медаљу из математике.
- Мирјана Катић: У Букурешту је одржано велико међународно такмичење - Romanian Master of Mathematics (26. фебруара до 2. марта 2020) на коме је учествовало 19 најбољих светских средњошколских репрезентација (Русија, САД, Румунија, Француска, Велика Британија, Индија, Перу...). Мој ученик Милош Милићев (Зд) је био члан екипе Србије и освојио је бронзану медаљу.
- Наташа Ђука: Општинско такмичење из историје за основне школе, Бојан Јовичић VIIа - 1. место.
- Аника Влајић: Пласман ученика на Међуокружном такмичењу из хемије у категорији Тест и експериментални рад - Вук Хип Ид прва награда (прво место); Ања Шушњар Ид (друго место), Ђорђе Паројчић Иц (треће место) и Новак Стијепаић Ид (четврто место) друга награда; Јана Војводић Иб трећа награда (пето место), Маја Маљковић Иб трећа награда (треће место), Филип Колцић IVБ прва награда (прво место).
- Аника Влајић: Следећа два ученика су награђени у категорији Тест и самостални истраживачки рад: Филип Колцић IVБ прва награда (прво место), Стефан Радојичић IVц трећа награда (треће место).
- Аника Влајић: Филип Колцић IVБ сребрна медаља на 54. Међународној менделејевској хемијској олимпијади (Будимпешта, онлајн).
- Аника Влајић: Филип Колцић IVБ сребрна медаља на 52. Међународној олимпијади из хемије (Турска, онлајн).
- Соња Чукић: Јован Торомановић, Олимпијада метропола, Москва 2019, сребрна медаља.
- Соња Чукић: Јелена Иванчић и Ирина Ђанковић, online издање ЕГМО 2020, златне медаље.
- Драгица Ивковић: На међународно такмичење, које ће се одржати септембра месеца, Турнир младих

физичара се пласирала Уна Јаћимовић, док су награде на Републичком такмичењу освојили Уна Јаћимовић и Илија Николић.

- Драгица Ивковић: На Републичко такмичење у изради задатака, које није одржано, пласирало се 5 ученика друго разреда и 14 ученика трећег разреда.
- Станка Матковић: МГ куп, Ања Милошевоћ, Ид, МГ куп, златна медаља, и Матеа Вукелић, Ид, сребрна медаља.

УЧЕНИЧКА ТАКМИЧЕЊА - ОРГАНИЗАЦИЈА

- Мирјана Катић: Директор осмог Купа Математичке гимназије, међународног такмичења из математике, физике и информатике које је организовано у Математичкој гимназији у Београду од 23.06.2020. до 25.06.2020.
- Светлана Јакшић: Организација осмог Купа Математичке гимназије (23-25. јуна 2020) (координатор пројекта „Организација осмог Купа Математичке гимназије“ које је поднело Министарство трговине, туризма и телекомуникација, израда веб сајта Купа МГ <https://www.cup.mg.edu.rs> путем којег су се такмичари пријављивали, организација и координација свих активности).
- Наташа Ђука: 25.1.2020. Општинско такмичење ученика средњих школа из физике – дежурство.
- Наташа Ђука: 15.3. 2020. Општинско такмичење из историје за основне школе – менторство.
- Наташа Ђука: Координатор тима за израду тестова свих нивоа (општински, градски, републички) за такмичење из историје за ученике средњих стручних школа.
- Наташа Ђука : Координатор такмичења из историје за средње стручне школе.
- Мирјана Репац: Окружно такмичење из математике у организацији Друштва математичара Србије – дежурство, 1.3.2020.
- Аника Влајић: Дежурства - Општинско такмичење из математике за ученике средњих школа 18.1.2020. и Окружно такмичење из физике за ученике средњих школа 22.2.2020.
- Никола Митриновић: Општинско такмичење из математике за средње школе –дежурство/прегледање.
- Никола Митриновић: Окружно такмичење из математике за средње школе –дежурство/прегледање.
- Соња Чукић: Олимпијада метропола у Москви, септембар 2019, један од три тим лидера екипе града Београда.
- Соња Чукић: Изборно такмичење за ЕГМО 2020, Математичка гимназија, локални организатор, координатор са ДМС--ом и прегледач задатака.
- Соња Чукић: Онлајн издање ЕГМО 2020, један од два тим лидера екипе Србије, локални организатор и координатор.
- Соња Чукић: Куп Математичке гимназије 2020, организатор такмичења из математике, један од састављача задатака и прегледач.
- Катарина Лукић: 7.12.2019. прегледање задатака на Окружном такмичењу за основце из математике.
- Тамара Шекуларац: Окружно такмичење из информатике, 8. март 2020., дежурство.
- Драгица Ивковић: Општинско такмичење из физике – организација и менторски рад са ученицима.
- Драгица Ивковић: Окружно такмичење из физике – организација и менторски рад са ученицима.
- Драгица Ивковић: Републичко такмичење из физике - менторски рад са ученицима, такмичење није одржано.
- Драгица Ивковић: Изборна такмичења за Турнир младих физичара.
- Драгица Ивковић: Припреме за олимпијаду Турнира младих физичара.
- Ивана Јовановић-Мастиловић: Такмичење из програмирања у организацији Друштва математичара Србије - менторски рад са ученицима.
- Ивана Јовановић-Мастиловић: Такмичење из програмирања у организацији Друштва математичара Србије – дежурство.
- Ивана Јовановић-Мастиловић: Куп Математичке гимназије – дежурство.

- Верица Илић: Државно зимско математичко такмичење у Јамболу, 18.1.2020. - вођа екипе.
- Милица Живановић: Државно зимско математичко такмичење у Јамболу, 18.1.2020. - вођа екипе.
- Станка Матковић: Такмичење из програмирања у организацији Друштва математичара Србије – дежурство.
- Душа Вуковић: Наградни конкурс „Дигитални час“ у организацији Министарства трговине, туризма и телекомуникација - октобар 2019. године - члан Комисије за рангирање и избор радова пристиглих на Наградни конкурс у 2019/2020. години.
- Душа Вуковић: Школско такмичење средњошколаца у предузетништву „Пословни изазов“ у организацији Рачунарске гимназије и „Достигнућа маладих“ - члан организационог тима.

АУТОРСКИ РАДОВИ - Објављивање стручног рада у стручном часопису, аутор или коаутор књиге, приручника, наставног средства

- Мирјана Катић: Писац плана и програма наставе и учења за ученике седмог и осмог разреда основног образовања и васпитања са посебним способностима за математику, децембар 2019, Завод за унапређивања образовања и васпитања.
- Мирјана Катић: Писац плана и програма наставе и учења за ученике првог разреда средњег образовања и васпитања са посебним способностима за математику, анализа са алгебром и геометрија, март 2019, Завод за унапређивања образовања и васпитања.
- Катарина Лукић: Коаутор научног рада „On Quasi-Clifford Osserman Curvature Tensors“ објављеног у часопису Filomat 2019. године.
- Верица Илић: Линеарна алгебра и аналитичка геометрија (збирка решених задатака за 3. разред Математичке гимназије) – коаутор, издавач “Круг“, 2019. године.
- Душа Вуковић: „Базе података“, аутор дигиталних материјала за наставу и учење за трећи разред гимназија за ученике са посебним способностима за рачунарство и информатику на платформи, <http://www.ucenjenadaljini.edu.rs>, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.
- Душа Вуковић: „Објектно оријентисано програмирање“, аутор дигиталних материјала за наставу и учење за трећи разред гимназија за ученике са посебним способностима за рачунарство и информатику на платформи, <http://www.ucenjenadaljini.edu.rs>, Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

КОНФЕРЕНЦИЈЕ И СТРУЧНИ СКУПОВИ - УЧЕСНИК/ПРЕДАВАЧ

- Мирјана Катић: На симпозијуму "Сусрети математичара Србије и Црне Горе" који се одржао од 11. до 14. октобра 2019. године у Црној Гори (Будва), као директор Математичке гимназије представила сам рад Математичке гимназије, математичарима из региона у оквиру панел дискусије "Аспекти и перспективе математичке сарадње Србије и Црне Горе".
- Мирјана Катић: Центар за промоцију науке у оквиру пројекта МАЈ МЕСЕЦ МАТЕМАТИКЕ, који је ове године посвећен женама у математици у Србији и региону је 26.05.2020. у 18 часова организовао „НАУЧНИ КАФЕ“ у коме су учествовале најбоља ученица МГ Јелена Иванчић и директор Мирјана Катић.
- Мирјана Савић Обрадовић: ОКЦ Конференција – Онлајн дидактика, 15.2.2020. Дом омладине, Београд.
- Тијана Томић: „Стручно усавршавање наставника и стручних сарадника“, Фондација темпус, 24-26.6.2020: учесник.
- Мирјана Репац: Учесник стручног скупа о изради силабуса за предмет Методика наставе психологије, Центар за обуку наставника, Филозофски факултет, 19.2.2020.
- Аника Влајић: Data Science Conference 5.0 у Београду 19.11.2019.

- Аника Влајић: Data Science Conference Croatia 2020 on-line 19.6.2020.
- Катарина Лукић: Учесник Конгреса младих математичара у Новом Саду у октобру 2019. године.
- Тамара Шекуларац: “Софтверско препознавање покрета код пацијената са оштећеним моторним обрасцима”, Конференција “YU INFO 2020”, Информационо друштво Србије, Копаоник, Србија, Март, 2020.
- Душа Вуковић: Конференција „Moodle Moot Web & Serbia 2019“, Машински факултет, Београд, 7. децембар 2019. – учесник.
- Душа Вуковић: Конференција „Дигитално образовање 2020“, EdTech Center, Центар за образовне технологије Западни Балкан, 20. мај 2020. - учесник и предавач.

СТРУЧНА И СТУДИЈСКА ПУТОВАЊА, ЛЕТЊЕ И ЗИМСКЕ ШКОЛЕ

- Мирјана Катић: Организатор зимске школе математике за ученике Математичке гимназије, на Златибору од 10.02.2020. до 16.02.2020. у сарадњи са канцеларијом за младе општине Врачар.
- Катарина Лукић: Предавач у оквиру Летње школе младих математичара под покровитељством Подружнице математичара Ваљево (Дивчибаре 2019. и онлајн 2020. године).
- Драгица Ивковић: КАМА членц у Перму, новембар 2019.
- Ивана Јовановић-Мастиловић: Москва, Русија, 27.10.-03.11.2019. - 2nd INTERNATIONAL TEAM AND INDIVIDUAL MATHEMATICAL MODELLING TOURNAMENT FOR HIGH-SCHOOL STUDENTS.
- Душа Вуковић: Семинар „Seminar on Digitalization of Education for Serbia“ у организацији Министарства трговине Народне Републике Кине одржан у граду Чангша, Народна република Кина, 31. октобар - 13. новембар 2019.

СПИСАК УВЕРЕЊА/СЕРТИФИКАТА		
НАЗИВ	ДАТУМ	БОДОВИ
Мирјана Катић: Државни семинар Друштва математичара Србије, К1, кат.бр. 345	08.02.2020.- 09.02.2020.	16
Јасмина Стошић: Пројектно оријентисана настава у зеленим темама и мултимедији, број у каталогу 563	10.12.2019.- 8.1.2020.	32
Јасмина Стошић: Реализација наставе оријентисане ка исходима учења гимназије	18.5.-7.6. 2020.	24
Јасмина Стошић: Подршка самовредновању рада установа у основном и средњем образовању	24.2.2020.	8
Јелена Поповић: Смиље и босиље	новембар 2019.	8
Јелена Поповић: Реализација наставе оријентисане ка исходима учења	18.5-8.6.2020.	24
Марија Грујић: Обуку за нову базу МБС (Мрежа библиотека Србије) у Библиотеци града Београда	19.02.2020.	1 дан
Марија Грујић: „Примена Закона о заштити података о личности у	28.01.2020.	8 сати

установама образовања“ у Институту за економску дипломатију		
Марија Грујић: „Закон о заштити података о личности и GDPR“ у Центру за економска истраживања, Београд	04.09-06.09.2019.	3 дана
Ивана Мишкељин: „Од учионице до причаонице – контекстуално усвајање страног језика“	октобар 2019.	8
Ивана Мишкељин: „Настава оријентисана ка исходима“	јун 2020.	24
Ивана Мишкељин: „Дигитална учионица“	јун 2020.	24
Ивана Мишкељин: „Умеће комуникације“	фебруар 2020.	24
Светлана Јакшић: Примена закона о заштити података о личности у установама образовања – Институт за економску дипломатију	28.01.2020.	
Светлана Јакшић: DIGITAL MARKETING – IT Academy – Link group, онлајн курс	15.04.-15.05.2020.	
Наташа Ђука: Програм обуке наставника за реализацију наставе оријентисане ка исходима учења- 1784/2019/8555	22.10.2019.	24
Тијана Томић: „Стручно усавршавање наставника и стручних сарадника“	24-26.6.2020.	
Тијана Томић: „Ресурси заједнице учења педагога и психолога у функцији хоризонталног учења“	14-22.7.2020.	
Мирјана Репац: Програм обуке за подршку школама у самовредновању	24. 2. 2020.	
Мирјана Репац: Обука за реализацију нових програма наставе оријентисане ка исходима учења	18.5. – 7.6. 2020.	
Мирјана Репац: „Анализа ставова педагога и психолога запослених у школама о статусу и правном оквиру“, Друштво педагога Србије	24.4.2020.	
Мирјана Репац: „Технике за превазилажење стреса; Освешћивање емоционалних доживљаја у кризним ситуацијама/актуелним условима“, Друштво педагога Србије	29.5.2020.	
Мирјана Репац: „Резилијентност у контексту пандемије“, Друштво педагога Србије	14.5.2020.	
Мирјана Репац: „Развијање критичког приступа информацијама“, Друштво педагога Србије	19.6.2020.	
Мирјана Репац: Подршка каријерном вођењу и саветовању у школама, Фондација Темпус	22.5.2020.	
Аника Влајић: Смиље и босиље	26.10.2019.	8
Аника Влајић: Casio обука	12.12.2019.	
Аника Влајић: Дигитално образовање 2020	20.5.2020.	4
Аника Влајић: Обука за реализацију наставе оријентисане ка исходима учења	8.6.2020.	24
Соња Чукић: Умеће одрастања (К3, П4, каталожки број 85)	13-15.9.2019.	22
Соња Чукић: Државни семинар ДМСа (каталожки број 345)	8-9.2.2020.	16
Станка Матковић: Савладавање меких вештина у релацији наставник-ученик-родитељ, Образовно креативни центар, кат. бр. 146, К4, П4	март и април 2020.	36
Станка Матковић: Обука за реализацију нових програма наставе оријентисане ка исходима учења	мај – јун 2020.	24
Ивана Јовановић-Мастиловић: Умеће одрастања –	13-15.9.2019.	22

оснаживање наставника и васпитача за васпитни и превентивни рад са адолесцентима		
Ивана Јовановић-Мастиловић: Државни семинар друштва математичара Србије	8.-9.02.2020.	16
Ивана Јовановић-Мастиловић: Обука за реализацију нових програма наставе оријентисане ка исходима учења	18.5.-8.6.2020.	24
Верица Илић: Умеће одрастања – оснаживање наставника и васпитача за васпитни и превентивни рад са адолесцентима	13-15.9.2019.	22
Верица Илић: Државни семинар Друштва математичара Србије	9-10.2.2020.	16
Верица Илић: Обука за реализацију нових програма наставе оријентисане ка исходима учења	мај-јун 2020.	24
Душа Вуковић: Унапређивање компетенција запослених за рад са приправником, кат. бр. 646, К4, ПЗ	5.6.2020.	32
Душа Вуковић: Oracle Academy, Java Programming	22.12.2019.	30

ОСТАЛО

- Мирјана Катић: У петак, 25. октобра Мина Спасић и Горан Радовановић (бивши ученици Математичке гимназије) из Мајкрософтовог развојног центра у Београду одржали су презентацију најновијих Мајкрософтових алата за примену у образовању. Присутствовала сам том предавању.
- Мирјана Катић: Учествовала на радионици из машинског учења, коју су 22, 23. и 24. октобра одржали Нина Марјановић, Data Scientist, и Немања Милићевић, Data Scientist, у нашој школи.
- Мирјана Катић: У среду, 23. октобра присутствовала сам предавању др Зорана Лучића „Правилни полиедри“ у нашој школи.
- Мирјана Катић: Члан комисије коју је формирао Завод за унапређивање образовања и васпитања за одобравање стручног скупа „Архимедесов“ мајски математички сусрет(у оквиру Математичког турнира 2020), март 2020.
- Мирјана Катић: Члан комисије коју је формирао Завод за унапређивање образовања и васпитања за одобравање стручног скупа Девети симпозијум „Математика и примене“-секција Математика и информатика у образовању (у организацији Математичког факултета у Београду), октобар 2019.
- Мирјана Катић: Члан комисије коју је формирао Завод за унапређивање образовања и васпитања за предлог за награде радова из области математике САЗНАЛИ НА СЕМИНАРУ -ПРИМЕНИЛИ У ПРАКСИ, децембар 2019.
- Мирјана Катић: Писац теста способности за упис у 7 разред ОШ при Математичкој гимназији, ангажована од Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања, април 2020.
- Јасмина Стошић: Члан комисије за избор најбољих радова на конкурс „Дигитални час“, Министарство трговине, туризма и телекомуникације, у периоду 18. октобра до 18. новембра 2019.
- Јасмина Стошић: У току школске 2019/2020. држала сам припремну наставу за упис на Медицински факултет. Одржано је 20 часова припремне наставе.
- Јелена Поповић: Током реализације наставе примењивани су различити мултимедијални садржаји: блог (кутак за биологију, biologija34.wordpress.com), разни научни видео записи.
- Јелена Поповић: Током реализације наставе у доба короне коришћена је платформа Office 365 Teams за реализацију наставе и мало Google classroom.
- Јелена Поповић: Индивидуално, лично усавршавање енглеског језика и ИКТ вештина.
- Мирјана Савић Обрадовић: Члан ЕЛТА организације – (2019.) - 2020.
- Мирјана Савић Обрадовић: The English Book Day 2019 – 'Reach exceeding grasp. Teach enhancing class.'

- Задужбина Илије М. Коларца, 16.11.2020.

- Мирјана Савић Обрадовић: Књижевно вече - Ivan Lupać: Subjects of Advice (Shakespeare) - Народна библиотека Србије, 12.12.2019.
- Мирјана Савић Обрадовић: Pearson & Anaya – Order!Order! Getting our students presenting and debating (вебинар) – март 2020.
- Мирјана Савић Обрадовић: Институт за модерно образовање – март/април 2020. – вебинар о модерним ИТ алатима.
- Мирјана Савић Обрадовић: Cambridge at Home Experience, 13 – 15. 5.2020. – (Cambridge University Press webinars).
- Мирјана Савић Обрадовић: „Магија је у рукама наставника” – 31. мај 2020. - Са онлајн пројектом „Наше Вики дрво” - превод текстова о савременим канадским научницима - сви ученици 2ц, сарадници Викимедија Србије (Небојша Ратковић и Лука Јовичић), и предметни наставник Мирјана Савић Обрадовић учествују у конкурс у „Магија је у рукама наставника”, за избор најбољих примера наставе на даљину (организација :Завод за унапређење образовања и васпитања, Република Србија, бр. 619, 725 учесника – 530 гласова подршке).
- Наташа Ђука: Израда ПП презентације за онлајн наставу II разреда.
- Наташа Ђука: Вебинари у организацији Klett-a: Дигитални часови: бесплатни алати и платформе - 14.4.2020/потврда; Поставите границе асертивно - наступајте самопоуздано уз уважавање - 29.04.2020/потврда; Примена алата Google Classroom у реализацији часова и тестирању ученика - 5.05.2020/потврда; Примена алата Google Forms, Kahoot!, Quizizz у реализацији часова и тестирању ученика - 12.05.2020/потврда.
- Наташа Ђука: Вебинар у организацији Института за модерно образовање (ИМО): Wekelet - 5.06. 2020/уверење.
- Тијана Томић: Реализација редовних активности током наставе на даљину путем мејла, гугл учионице, гугл драјва и зума.
- Тијана Томић: Едукација из области гешталт психотерапије.
- Аника Влајић: Примена мултимедијалних садржаја и усавршавање ИКТ вештина - MS Teams, Prezi, Viber.
- Никола Митриновић: Коришћене комуникационе платформе (Zoom), као и разних сајтова за учење анализе и вероватноће (<https://www.wolframalpha.com/>, <https://mathforyou.net/>, <https://www.khanacademy.org/math/>, ...)
- Соња Чукић: Четири часа снимљена за РТС у оквиру ТВ наставе, математика, трећи разред средње школе (област Криве другог реда-круг).
- Катарина Лукић: Усавршава енглески језик и научила је рад у платформама Zoom и Microsoft Teams за потребе извођења онлајн наставе.
- Ивана Јовановић-Мастиловић: Припрема и реализација курса математике и почетних корака у програмирању за 1. Разред основне школе – 120 часова.
- Ивана Јовановић-Мастиловић: Припрема и реализација курса математике у смислу припрема за такмичење за ученике 5. Разреда основне школе – 120 часова.
- Ивана Јовановић-Мастиловић: Усавршавање комуникационих вештина - учење страног језика-енглески језик.
- Ивана Јовановић-Мастиловић: Овладавање онлине платформама за одржавање наставе на даљину – Microsoft Teams, Zoom.
- Верица Илић: Усавршавање ИКТ вештина – одслушани додатни курсеви за примену office365 платформе, са фокусом на Teams платформу; одслушани додатни курсеви за примену Zoom платформе.
- Верица Илић: Примена одслушаних курсева и коришћење математичког алата Geogebra, као и друштвене мреже Viber у комуникацији са ученицима.
- Верица Илић: Присуство часу „Линеарне алгебре и аналитичке геометрије“ у току јануара, у одељењу 3а, када су ученици презентовали радове на тему детерминанти и њихових примена, и повезивали то градиво са актуелним из „Анализе са алгебром“ (са диференцијалним једначинама).

- Верица Илић: Сарадња са МИ САНУ у својству члана комисије за избор најбољег матурског рада у Математичкој гимназији.
- Станка Матковић: Учешће у измени програма наставе и учења за предмет Рачунарство и информатика први разред Математичке гимназије.
- Станка Матковић: Коришћење портала petlja.org у редовној настави првог разреда.
- Станка Матковић: Одржала као инструктор три курса „Java Foundations“ и један курс „Java Programming“ који су стручно усавршавање за наставнике у Републици Србији и Црној Гори у оквиру програма Oracle Academy.
- Станка Матковић: Током онлине наставе коришћени алати из пакета Microsoft Office 365, и посебно алат Teams.
- Станка Матковић: Подршка током пробног и званичног погледања завршеног испита ученика основне школе.
- Станка Матковић: Члан Радне групе за припрему Предлога програма наставе и учења за први разред за Математичку гимназију за предмет Рачунарство и информатика, Завод за унапређивање образовања и васпитања.
- Душа Вуковић: Члан Радне групе за припрему Предлога програма наставе и учења за први разред за Математичку гимназију за предмет Рачунарство и информатика, Завод за унапређивање образовања и васпитања.

Извештај о самовредновању у школској 2019/20. години

У школској 2019/20. години чланови Тима за самовредновање били су мр Мирјана Репац, психолог, као и наставници, Јелена Николић, Катарина Матић, те представници Савета родитеља Невенка Станојевић Влајић и Ученичког парламента Лана Вукмировић. Представнице Тима Мирјана Репац и Јелена Николић биле су на обуци за подршку школама у самовредновању 24. фебруара 2020. године на коме је било речи о новинама у Правилнику о вредновању квалитета рада установе. Сажимајући искуства у досадашњем процесу самовредновања у школама у Србији, на обуци су дате препоруке да се, пре свега, ради на промени разумевања значаја самовредновања и уочавања његовог суштинског значаја у школи, јер представља основ за будући развој установе.

У школској 2018/19. години самовредновање је обухватило сагледавање свих шест области квалитета рада установе, а нови Школски развојни план усвојен је у децембру 2019. године.

Током школске године чланови Тима сарађивали су свакодневно, те одржали два састанка током првог полугодишта. У сложеној ситуацији од средине марта 2020. када је обустављен редован рад школе због ванредних околности изазваних епидемијом корона вируса, било је неопходно прилагодити процес самовредновања и начине комуникације са актерима ових активности. Праћење наставе и осталих активности у процесу рада на даљину су били посебан изазов и захваљујући напорима и посвећености колега, управе школе и сарадљивости и одговорности ученика, реализована је настава у потпуно измењеним околностима. Упркос ванредним околностима Школа је одржала јасан континуитет рада, а ученици су постигли завидне резултате у оквиру наставе, испита и на такмичењима.

На основу анализе доступне документације, извештаја о раду тимова и стручних актива, примера добре праксе, као и дискусије са представницима актива различитих предмета, а према Правилнику о стандардима квалитета рада установе („Службени гласник РС – Просветни гласник“, бр. 14 од 2.8.2018) процењивана је изабрана област квалитета број

1: ПРОГРАМИРАЊЕ, ПЛАНИРАЊЕ И ИЗВЕШТАВАЊЕ.

1.1 Програмирање образовно-васпитног рада је у функцији квалитетног рада школе

Школски програм се реализује за 7. и 8. разред основне школе и четири разреда гимназије у складу са прописаним регулативама. Настава општих гимназијских предмета одређена је Правилником о наставном плану и програму гимназије и Правилником о наставном плану и програму за верску наставу. Програм осталих предмета је дефинисан посебним Правилником о плану и програму за обдарене ученике у Математичкој гимназији. Школски програм је основа за израду Годишњег плана рада Школе. Глобални планови наставних предмета су саставни део Годишњег плана. У процесу израде новог Развојног плана који је усвојен у децембру 2019. године били су укључени наставници, стручни сарадници, директор, представници ученика, родитеља и локалне заједнице. У школским документима се јасно одсликава специфичност Математичке гимназије у свим аспектима њеног рада. Програмирање даљег рада школе утемељено је на снимању актуелног стања, прикупљеним подацима и процени квалитета рада установе. При планирању листе изборних предмета, факултативних и ваннаставних активности уважавају се специфичности ученика Школе и њихова интересовања.

1.2 Планирање рада органа, тела и тимова је у функцији ефективног и ефикасног рада у школи

Годишњи план рада усклађен је са школским програмом, циљевима развоја и школским календаром. У плановима органа, тела и тимова наводе се активности које уважавају потребе Школе и прате промене у школској свакодневици. У плановима је могуће још прецизније одсликати уграђеност активности из Развојног плана у специфичним активностима.

У акционим плановима предвиђени су редовни облици извештавања о раду тимова и стручних актива током школске године. Годишњи извештај о раду садржи важне информације о раду Школе и усклађен је са садржајем годишњег плана.

1.3 Планирање образовно-васпитног рада усмерено је на развој и остваривање циљева образовања и васпитања, стандарда постигнућа и исхода у наставним предметима и општим међупредметних и предметних компетенција

Наставници у свакодневном раду користе међупредметне и предметне компетенције, стандарде и/или исходе за оперативно планирање наставе. У овој школској години 28 наставника и сарадника је прошло програм ЗУОВ-а: „Обука за реализацију нових програма наставе оријентисане ка исходима учења“. У оперативним плановима видљиво је да наставници користе начине рада који подстичу активност ученика на часу. Допунска и додатна настава планиране су у складу са постигнућима и потребама ученика. Слободне активности прате интересовања ученика и у складу са њима се и одређују садржаји и динамика њиховог одржавања. У васпитном раду полази се од прикупљених података, снимања актуелног стања и праћења специфичних потреба ученика и околности у којима се одвија настава.

У припремама за рад наставника предвиђен је и простор за напомене о реализацији планираних активности и коментари о самовредновању сопственог рада.

Сагледавање наведене области и појединачних индикатора сугерише да су потпуно остварени стандарди и показатељи рада школе у области

ПРОГРАМИРАЊЕ, ПЛАНИРАЊЕ И ИЗВЕШТАВАЊЕ.

Тим за самовредновање ће наставити да континуирано прати школску праксу и ради на даљем унапређењу како процеса самовредновања, тако и подршке колегама у процесу програмирања, планирања и извештавања. Могуће је још прецизније повезивање школских докумената, доследно планирање и праћење изведених активности и благовремено извештавање о релевантним активностима Школе.

Каријерно вођење, саветовање и професионална оријентација

Чланови Тима у школској 2019/20. години биле су психолог мр Мирјана Репац, као и наставници Ана Божичковић и Верица Илић.

Према предвиђеном плану активности, чланови Тима су радили у оквиру редовне наставе и ваннаставних активности. Преласком средином марта 2020. на наставу на даљину због епидемије изазване корона вирусом, подршка ученицима је добила другачији формат, али су чланови Тима и даље били доступни за консултације и подршку ученицима у избору факултета.

За заинтересоване ученике трећег и четвртог разреда Гимназије организована су индивидуална саветовања везана за избор факултета на основу резултата тестова способности и личних карактеристика. За ученике осмог разреда реализовано је тестирање за професионалну оријентацију праћено консултативним разговорима.

Посебан вид саветовања и административне подршке практикован је за ученике који су одлучили да се пријаве за упис на универзитете у иностранству.

Такође, успостављена је сарадња са СББ фондацијом која додељује „Стипендију професор Његош Б. Шолак“ за изузетне ученике и будуће студенте у области науке, културе и уметности.

Психолог М. Репац је учествовала на вебинару Фондације Темпус: „Подршка каријерном вођењу и саветовању у школама“.

Током школске године, омогућавано је ученицима да добију материјале који олакшавају професионалне изборе и подстичу их да се сами додатно информишу како би лакше одабрали. Нарочито значајан допринос дали су примери добре праксе – биографије истакнутих бивших ђака, неформални сусрети или њихова видео обраћања. Све наведене активности биле су подстицај ученицима да раде на вештинама повезаним са предузимљивошћу и предузетничким компетенцијама.

Извештај о раду Тима за инклузивно образовање

Чланови Тима:

Тамара Ђорић Шпаровић, професорка географије
Сандра Андрић, професорка математике
Анђелка Петровић, професорка српског језика и књижевности

СЕПТЕМБАР, ОКТОБАР, НОВЕМБАР 2019.

- 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 Ђачког 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 слабовидој ученици 2ц
- Разматрање свих видова подршке ученици 4б због нарушеног менталног здравља
- Активна сарадња са родитељима ученика са посебним образовним, здравственим и социјалним потребама
- Формулисање активности и задатака за предстојећи период рада

ДЕЦЕМБАР 2019; ЈАНУАР, ФЕБРУАР 2020.

- Редовни састанак Тима
- 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 2020.

- 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
- Анализа резултата на припреми и реализацији индивидуалних образовних програма на крају школске године
- Припрема извештаја о реализацији програма инклузивног образовања у току школске године

Активности везане за превенцију наркоманије, алкохолизма и делинквенције

Током школске 2019/20. године активности везане за превенцију наркоманије, алкохолизма и делинквенције у складу са Планом, изведене су у сарадњи са наставницима, стручним сарадницима, управом школе, те представницима Ученичког парламента и родитеља. У периоду учења на даљину прилагођени су и облици рада са ученицима о овим темама.

У оквиру планираних активности, циљано су, у складу са општим међупредметним компетенцијама, развијане вештине ученика које се, пре свега, односе на одговоран однос према сопственом здрављу, те комуникацију, сарадњу и одговорно учешће у демократском друштву.

Промовисан је значај неговања здравих стилова живота и адекватних друштвених вредности кроз садржаје редовне наставе, пре свега наставе физичког, биологије, грађанског васпитања, психологије, као и кроз рад секција, Читалачког и Дебатног клуба, одржавања такмичења, спортских турнира, новогодишње журке, те пригодних приредби за Дан Школе, Св. Саву и завршне матурске свечаности. Истом су допринеле и хуманитарне акције (акција добровољног давања крви, новогодишња акција у сарадњи са Црвеним крстом „Један пакетић, много љубави“). Током периода карантина због епидемије изазване корона вирусом, ученици су усмеравани саветима и подршком о превентивним мерама и ублажавању ефеката стреса и редовно подстицани програмима дневних вежби у кућним условима које су осмишљавали наставници физичког васпитања.

Такође, организацијом и посетом културних манифестација (позориште, концерти, биоскопи, музеји, изложбе, Сајам књига, обилазак манастира), те радом галерије „Кулоар“ и такмичења у беседништву, и коначно, сарадњом са ученицима других школа и институцијама локалне заједнице и МУП-а, ученицима су нуђене алтернативе неадекватним животним изборима. Представници Полицијске управе Београда из Одељења за малолетничку делинквенцију, управне послове и наркоманију сусрели су се са представницима Ученичког парламента на трибини одржаној 11.12.2019 године.

Ученици 2. разреда су крајем првог полугодишта у оквиру редовне наставе психологије осмислили промотивну кампању за подизање нивоа свести о присутности различитих облика психоактивних супстанци у свакодневном животу. Изложба радова била је организована у холу Школе на првом спрату.

Драмска секција

У току школске 2019/20. године настављен је рад хора и драмске секције Математичке гимназије. Пробе су се одвијале у школским просторијама, ван наставе, једном до два пута недељно, а интензивирано пред школски наступ.

Хор броји петнаест чланова – ученика старијих разреда. Скоро сви чланови хора су ученици и музичких школа.

За Дан школе, 19.9. 2019, за Светосавску прославу, 27.1. 2020, као и за свечану матурску прославу, 19.6. 2020, хор је припремио и извео неколико музичких композиција: *С оне стране дрге, За милион година... Маријо славна, Ко удара тако позно, Оро се вије крај манастира, Жубор вода жуборила, Рум дум дум (Бистрик и Биља Крстић)* ... Заједно са гостујућим хором Београдски мадригалисти за школску славу отпевали су *Химну Светом Сави*. Ученица 2ц Ивана Ђуровић истакла се соло наступом. Вук Оваскаинен, матурант Математичке гимназије и већ две године студент Музичке академије, на матурској приредби је свирао *Elfentanz* од Давида Попера, комад за чело и клавир, а у клавирској пратњи свог оца, Укија Оваскаинена, професора клавира на Факултету музичке уметности.

У току ванредног стања, а поводом највећег хришћанског празника Васкрса, чланови хора су се онлајн окупили, на предлог професорке Јелене Нововић, и припремили онлајн музичко извођење духовне песме *Маријо славна*. Помоћ у реализацији пружио им је професор информатике Милош Радовановић.

Чланови драмске секције су такође укључени у уметнички део програма – уметничким казивањем стихова и одабраних текстова. Ове године су водитељи програма били Хана Андрић 4б, Богдан Рајков 4д и Марија Новаковић 2ц.

Драмска секција је од децембра 2019. припремала извођење *Балканског штијуна*. Улоге су добили матуранти: Матија Божовић 4б, Маша Максимовић 4д, Павле Ђукић 4а, Јелисавета Алексић 4б, Александар Марић 4а, Хана Андрић 4б и Маша Цуцић 4б. Пробе су се одвијале два до три пута недељно. Новонастала ситуација са ковидом-19 у марту је зауставила завршне припреме и планове за извођење школске представе.

Од припрема представе се није одустало, али ће се почетком нове школске године, 2020/21, утврдити могућности извођења представе у истом саставу. С обзиром на то да су глумци свршени матуранти Математичке гимназије, уколико не би могли да се, из објективних разлога, прикључе пробама, замениће их садашњи ученици. Све ово под условом да здравствена ситуација буде задовољавајућа.

Извештај галерије КУЛОАР

У октобру 2019. је организована изложба насловних страница 5. БЕЛЛИСТ-а, БЕОГРАДСКО ЛИСТАЊЕ СРЕДЊОШКОЛСКИХ ЛИСТОВА 2019/2020. Конкурс за штампани средњошколски лист-новине Србије и региона. На конкурс су учествовало 21 средњошколски лист. На свечаном отварању угостили смо и професоре- уреднике награђених новина.

27. новембра је одржан 8. БЕОПС- Београдско беседништво средњошколаца Србије и региона. Теме су биле.

1. БОЉЕ ЈЕ НА ВИШЕМ МЕСТУ БИТИ ОСРЕДЊИ, НЕГО НА НИЖЕМ ОДЛИЧАН;
АЛИ БИТИ ОСРЕДЊИ НА НАЈНИЖЕМ, А МОЋИ БИТИ ОДЛИЧАН НА
НАЈВИШЕМ ПОЛОЖАЈУ, ПА СЕ ТИМЕ ЗАДОВОЊИТИ, ТО СЕ НЕ ДА
ОПРАВДАТИ
2. УЧЕНИК КОЈИ ВОЛИ СВОЈУ ШКОЛУ ОБАВЕЗАН ЈЕ ЗАМЈЕРИТИ ЈОЈ И
ИСТИЦАТИ ОНО ШТО НЕВАЉА
3. НЕЗВАНИЧНЕ ОБРАЗОВНЕ (ВАН НАСТАВНЕ АКТИВНОСТИ) ОБЛИКЕ ВАЉА
САГЛЕДАТИ НЕ САМО КАО ДОПУНУ ЗВАНИЧНОГ ОБРАЗОВНОГ СИСТЕМА;
НЕГО И КАО ЊЕГОВУ КРИТИКУ

Ученици у показали висока културу језика, мишљења и говора. Наш ученик Страхиња Гвоздић освојио је трећу награду. Беседе ученика штампаће су у часпису ученика и професора „Огледало“ Београде. .

У оквиру прославе школске славе Светог Саве галерија је уприличила Излогу икона студената Високе школе Српске православне цркве за уметност и конзервацију Београд која била постављена месец дана.

У марту 2020. Галерија је расписала 12. БЕОКУЛИС Београдски Кулоаров израз средњошколаца Србије и региона у медијима: ликовни рад и фотографија

На конкурс су учествовати ученици из земаља региона (Црна Гора, Република Српска, Босна и Херцеговина, Хрватска...)

Галерија ће организовати изложбу најуспешнијих радова до краја септемра 2020.

Каталог манифестације биће објављен у часопису ОГЛЕДАЛО, а најуспешнији радови 12. БЕОКУЛИС-а штампани у електронској и штампаној верзији часописа.

СЕКЦИЈЕ ПРИМЕЊЕНЕ ФИЗИКЕ И ЕЛЕКТРОНИКЕ

У току школске 2019/20. остварене су све планиране активности. Поред планираних остварено је и неколико непланираних активности:

1. Учешће у „Ноћи музеја“ по други пут.
2. Учешће на међународној конференцији TERA Telecommunications.
3. Више реализованих прилога у медијима (ТВ Прва, РТС, Пинк, чланак у „Блицу“...)
4. Објављен прилог о раду Секције у часопису „Млади физичар“.

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, до увођења ванредног стања, одвијао кроз кабинетску наставу. Професори су подстицани на употребу других 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 2019/2020. 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.

Директор

Мирјана Катић

Председник Школског одбора

Жељко Лежаја

САДРЖАЈ

Увод	2
Услови рада школе	3
Материјално-технички услови рада	3
Кадровски услови рада	5
Организација рада школе	8
Бројно стање ученика, одељења и група	8
Редовна и теоријска настава	9
Изборна настава	11
Редовна и теоријска настава у основној школи	11
Успех ученика	12
Успех ученика у одељењима основне школе	
Математичке гимназије	15
Обавезне ваннаставне активности	17
Додатни и допунски рад	17
Факултативна настава	19
Припремна настава	20
Матурски испити	21
Завршни испит у одељењима основне школе	27
Разредни и поправни испити и испити ванредних ученика	29
Пријемни испит за упис у Математичку гимназију	29
Пријемни испит за упис у први разред	29
Квалификациони испит за упис у седми разред	32
Факултативне ваннаставне активности	35
Посете нашој школи и гостовања наших ученика	39
Успеси наших ученика	43
Златни математичари	46
Златни физичари, астрономи и астрофизичари	48
Сребрни информатичари	49
Сребрни хемичари	50
Такмичења из енглеског језика	51
И још такмичења	52
Награде и признања које су добили наши ђаци, професори и школа	53
Друга дешавања	55
Наши ђаци у медијима	56
Екскурзије и излети	58
Рад стручних и других органа школе	63
Наставничко веће	63
Одељењска већа	64
Одељенске старешине	65
Стручна већа	67
Стручно веће српског језика	67
Стручно веће страног језика	69

Стручно веће математике _____	75
Стручно веће информатике _____	79
Стручно веће физике и астрономије _____	90
Стручно веће биологије, хемије и географије _____	97
Стручно веће друштвених предмета _____	101
Стручно веће физичког васпитања _____	102
Директор школе _____	103
Помоћник директора _____	115
Секретар школе _____	118
Стручни сарадник- информатичар _____	119
Психолози школе _____	125
Библиотекар школе _____	127
Школски одбор _____	129
Савет родитеља _____	130
Педагошки колегијум _____	131
Тим за заштиту деце/ученика од насиља _____	132
Ученички парламент _____	133
Актив за развојно планирање _____	134
Извештај о остваривању развојног плана на годишњем нивоу _____	135
Актив за развој школског програма _____	136
Извештај тима за стручно усавршавање _____	137
Извештај о самовредновању _____	148
Професионална оријентација и каријерно вођење и саветовање _____	150
Тим за инклузивно образовање _____	151
Активности везане за превенцију наркоманије, алкохолизма и деликвенције _____	152
Драмска секција _____	153
Извештај галерије "Кулоар" _____	154
Секција примењене физике и информатике _____	155
Унапређење васпитно-образовног рада _____	156

