

**ЗВАНИЧНИ ИЗВЕШТАЈ****О РЕЗУЛТАТИМА 41. МАТЕМАТИЧКОГ ТУРНИРА – ЕКИПНОГ ПРВЕНСТВА  
СРЕДЊИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ У МАТЕМАТИЦИ****(Математичка олимпијада средњих школа Републике Србије)**

(Републичко такмичење)

Такмичење је одржано **18. маја 2019. године у Београду** (Хемијско-прехранбена технолошка школа и XIII београдска гимназија) - према календару, који је усвојило Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Учествовала је 51 екипа (школа), међу њима и три екипе из специјализованих одељења гимназија која раде по програму Математичке гимназије. Екипе су имале по 4 такмичара (по један ученик I, II, III, IV разреда), тако да је укупно било 204 ученика - такмичара.

Такмичари су решавали две групе задатака: 10 задатака по програму редовне наставе математике (*основна знања*) и 5 нестандартних задатака (*виши ниво знања*), при чему су биле две категорије задатака: **А**) за такмичаре специјализованих одељења која раде по програму Математичке гимназије и **Б**) за остале такмичаре. Израда свих задатака трајала је 150 минута. Сваки такмичар могао је да освоји укупно 100 бодова: 50 бодова на првој групи задатака и 50 бодова на другој групи задатака. Задатке је саставила и радове ученика прегледала неутрална комисија, састављена од математичара - професора који нису имали ученике на такмичењу. Извршена је и накнадна контрола свих прегледаних радова ученика. За дежурство на такмичењу ангажован је један број наставника - руководиоца екипа.

Овде се дају резултати: **а) за екипе (школе) и б) за ученике-такмичаре** који су награђени или похваљени за појединачне резултате (по разредима). При навођењу броја бодова први сабирак значи број бодова на првој групи задатака, а други сабирак - број бодова на другој групи задатака. У случају једнаког укупног броја бодова, предност је дата екипи, односно такмичару, са већим бројем бодова на другој групи задатака.

Свакој школи је уз извештај достављена и посебна *евиденциона листа* са резултатима екипе и сваког такмичара (по групама задатака и укупно), као и признања школи и наставницима (видеи одељак в).

**а) Ранг - листа екипа (школа)**

Максималан број бодова: 200 + 200 = 400

Р.б.	Школа	Место	Број бодова	$\Sigma$	Признање
01.	<b>Шабачка гимназија</b>	<b>Шабац</b>	<b>186 + 186 = 372</b>		<b>I награда</b>
02.	Гимназија "Ј. Јовановић Змај" (А)	Нови Сад	185 + 183 = 368		II награда
03.	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	185 + 164 = 349		II награда
04.	Прва крагујевачка гимназија (А)	Крагујевац	181 + 167 = 348		II награда
05.	Ужичка гимназија	Ужице	175 + 169 = 344		II награда
06.	Гимназија	Крушевац	182 + 159 = 341		II награда
07.	Девета гимназија "М.П. Алас"	Нови Београд	172 + 162 = 334		II награда
08.	Гимназија "Бора Станковић"	Ниш	178 + 155 = 333		II награда
09.	Гимназија	Пирот	174 + 153 = 327		II награда
10.	Прва београдска гимназија	Београд	171 + 154 = 325		II награда
11.	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	174 + 148 = 322		II награда
12.	Средња школа	Нова Варош	170 + 148 = 318		III награда
13.	Гимназија	Смедерево	172 + 146 = 318		III награда
14.	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	190 + 126 = 316		III награда
15.	Гимназија	Ивањица	150 + 163 = 313		III награда
16.	Ваљевска гимназија (А)	Ваљево	156 + 153 = 309		III награда
17.	Десета гимназија "Михајло Пупин"	Нови Београд	173 + 131 = 304		III награда
18.	Паланачка гимназија	Смед. Паланка	155 + 146 = 301		III награда
19.	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	171 + 129 = 300		III награда
20.	Гимназија "Таковски устанак"	Гор. Милановац	175 + 125 = 300		III награда
21.	Гимназија "Милош Савковић"	Аранђеловац	150 + 149 = 299		III награда

22.	Гимназија "Урош Предић"	Панчево	173 + 126 = 299	III награда
23.	XIII београдска гимназија	Београд	165 + 132 = 297	III награда
24.	Гимназија „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	150 + 143 = 293	III награда
25.	XIV београдска гимназија	Београд	160 + 133 = 293	III награда
26.	Гимназија	Зајечар	160 + 132 = 292	III награда
27.	Средња школа	Брус	149 + 122 = 271	похвала
28.	Рег. центар за таленте "Михајло Пупин"	Панчево	169 + 99 = 268	похвала
29.	Земунска гимназија	Земун	132 + 131 = 263	похвала
30.	ЕТШ "Никола Тесла"	Београд	150 + 112 = 262	похвала
31.	Гимназија	Врњачка Бања	159 + 95 = 254	похвала
32.	Осма београдска гимназија	Београд	144 + 104 = 248	похвала
33.	Шеста београдска гимназија	Београд	147 + 100 = 247	похвала
34.	Техничка школа	Кикинда	144 + 101 = 245	похвала
35.	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	140 + 99 = 239	
36.	Гимназија "Никола Тесла"	Апатин	141 + 96 = 237	
37.	Гимназија "Сава Шумановић"	Шид	135 + 101 = 236	
38.	Гимназија "Душан Васиљев"	Кикинда	143 + 88 = 231	
39.	Четврта београдска гимназија	Београд	135 + 87 = 222	
40.	Алексиначка гимназија	Алексинач	135 + 70 = 205	
41.	Гимназија	Обреновац	160 + 45 = 205	
42.	Гимназија	Велика Плана	119 + 85 = 204	
43.	Војна гимназија	Београд	103 + 98 = 201	
44.	ЕТШ "Раде Кончар"	Београд	124 + 70 = 194	
45.	Гимназија	Босилеград	89 + 74 = 163	
46.	"Политехника"- шк. за нове технологије	Београд	103 + 59 = 162	
47.	ЕТШ "Земун"	Земун	97 + 54 = 151	
48.	Гимназија "Јован Скерлић"	Владичин Хан	102 + 49 = 151	
49.	Гимназија "Исидора Секулић"	Нови Сад	116 + 32 = 148	
50.	ЕТШ "Никола Тесла"	Панчево	112 + 31 = 143	
51.	ССШ "Милош Црњански"	Кикинда	56 + 10 = 66	

## б) Награђени и похваљени такмичари (за појединачне резултате)

Максимални број бодова (по такмичару): 50+50=100

### I разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. Математике
01.	Бјелић Жовко	Гимн. "Сава Шумановић"	Шид	48			= 97	I награда	Мердановић Весна
02.	Продановић Анђела	Ужичка гимназија	Ужице	46	+	50	= 96	I награда	Јелисавчић Милена
03.	Бингулац Марко	XIV београдска гимназија	Београд	49	+	47	= 96	I награда	Јовчић Слађана
04.	Петровић Ђорђе	Гимназија	Крушевац	49	+	47	= 96	I награда	Јосифовић Милан
05.	Миловановић Урош	Прва краг. гимназија (А)	Крагујевац	50	+	46	= 96	I награда	Костић Д., Варагић С.
06.	Новаковић Марија	Шабачка гимназија	Шабац	45	+	50	= 95	II награда	Костадиновић Виолета
07.	Танасковић Лазар	Гимн. "Таковски устанак"	Гор. Милановац	44	+	50	= 94	II награда	Средојевић А., Павловић М.
08.	Пањевац Милош	Прва београдска гимназија	Београд	46	+	46	= 92	II награда	Лукић Невена
09.	Живић Никола	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	48	+	44	= 92	II награда	Глигоријевић Зоран
10.	Гемовић Немања	Гимназија "Ј. Ј. Змај" (А)	Нови Сад	45	+	46	= 91	II награда	Савовић М., Стојковић Р.
11.	Митровић Данило	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	46	+	45	= 91	II награда	Милутинов Биљана
12.	Нешковић Наташа	Гимназија "Урош Предић"	Панчево	48	+	43	= 91	II награда	Чикара Сузана
13.	Јоксимовић Софија	Гимн. "Милош Савковић"	Аранђеловац	44	+	45	= 89	III награда	Младеновић Радмила
14.	Лудаић Јован	Техничка школа	Кикинда	44	+	44	= 88	III награда	Исаков Сава
15.	Рапаић Лука	Девета гимн. "М. П. Алас"	Нови Београд	48	+	40	= 88	III награда	Баковић Ана
16.	Гордић Радован	Средња школа	Нова Варош	43	+	43	= 86	III награда	Рајић Душан
17.	Тодоровић Филип	Гимн. "Бора Станковић"	Ниш	46	+	40	= 86	III награда	Милошевић Тамара
18.	Лунгановић Зоран	Гимназија	Зајечар	41	+	44	= 85	III награда	Станојевић Наташа
19.	Томашевић Анђела	XIII београдска гимназија	Београд	48	+	37	= 85	III награда	Урошевић Горан
20.	Недељковић Филип	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	47	+	37	= 84	похвала	Кончар Дејан
21.	Милановић Милош	Осма београдска гимназија	Београд	37	+	44	= 81	похвала	Петковић Ана
22.	Ракић Милош	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	45	+	36	= 81	похвала	Лучић Вера
23.	Вујовић Добривоје	Гимназија	Ивањица	35	+	44	= 79	похвала	Поповић Милан

24.	Новаковић Марко	Десета гимн. "М. Пупин"	Нови Београд	43	+	36	=	79	похвала	Обреновић Ивана
25.	Арсвић Јован	"Политехника"	Нови Београд	44	+	34	=	78	похвала	Кресовић Гордана
26.	Милојковић Ирина	Паланачка гимназија	Смед. Паланка	34	+	42	=	76	похвала	Миленковић Љиљана

## II разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. Математике	
01.	Ристовић Лазар	Девета г. "М. П. Алас"	Нови Београд	47	+	50	=	97	I награда	Стојковић Јованка
02.	Пауновић Ема	Гимн. "Бора Станковић"	Ниш	45	+	50	=	95	II награда	Милошевић Ивана
03.	Брашанац Јован	Прва крагујевачка гимн.	Крагујевац	46	+	47	=	93	II награда	Миливојевић Ј., Мудрић Ст.Љ.
04.	Петровић Ања	Шабачка гимназија	Шабац	43	+	49	=	92	II награда	Ђурић Горан
05.	Стојановић Марко	Гимназија	Пирот	46	+	46	=	92	II награда	Поповић Нада
06.	Јелић Јана	Средња школа	Нова Варош	50	+	40	=	90	III награда	Рајић Милан
07.	Гавриловић Павле	Гимназија	Ивањица	40	+	49	=	89	III награда	Видаковић Драган
08.	Марковић Јован	Гимназија	Крушевац	49	+	40	=	89	III награда	Васиљевић Мирчета
09.	Ковачевић Федор	Гимназија "Ј. Ј. Змај" (А)	Нови Сад	46	+	42	=	88	III награда	Савовић М., Татар Ј.
10.	Ђурић Анђела	Гимназија	Смедерево	48	+	40	=	88	III награда	Ристић Гордана
11.	Михалек Јелена	Гимназија "Никола Тесла"	Апатин	47	+	40	=	87	III награда	Половић Сандра
12.	Савић Јелица	Четврта гимназија	Београд	48	+	38	=	86	III награда	Балетић Славица
13.	Брењо Оливера Бо	Десета гимн. "М. Пупин"	Нови Београд	44	+	11	=	85	III награда	Обреновић Ивана
14.	Дугошија Никола	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	40	+	44	=	84	похвала	Пантић Александра
15.	Јанковић Јован	Гимн. "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	43	+	40	=	83	похвала	Стојкановић Јелена
16.	Дамјановић Петар	Ужичка гимназија	Ужице	43	+	38	=	81	похвала	Суботић Слободан
17.	Јојић Радос	XIII београдска гимназија	Београд	41	+	39	=	80	похвала	Божовић Владан
18.	Милићевић Огњен	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	48	+	31	=	79	похвала	Лучић Вера
19.	Ђелић Теодор	Прва београдска гимназија	Београд	41	+	35	=	76	похвала	Филиповић Александра
20.	Ђурић Јанко	Ваљевска гимназија	Ваљево	33	+	42	=	75	похвала	Дашковић С., Ћировић В.
21.	Буцало Нина	Земунска гимназија	Земун	40	+	35	=	75	похвала	Благојевић Мирјана
22.	Иветић Милош	Гимн. "Душан Васиљев"	Кикинда	45	+	30	=	75	похвала	Иветић Драган

## III разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. Математике	
01.	Миловановић Душан	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	49	+	50	=	99	I награда	Глигоријевић Зоран
02.	Петковић Лука	Гимн. "Таковски устанак"	Гор. Милановац	48	+	50	=	98	I награда	Павловић Милица
03.	Васић Владан	Гимназија	Пирот	46	+	50	=	96	I награда	Влајковић Александра
04.	Бикар Петар	Гимн. "Ј. Јовановић Змај"	Нови Сад	46	+	48	=	94	II награда	Теофанов Ненад
05.	Митрески Милан	Шеста београдска гимназија	Београд	43	+	50	=	93	II награда	Кнежевић Јован
06.	Савић Никола	Шабачка гимназија	Шабац	48	+	45	=	93	II награда	Мозетић Сениша
07.	Тривић Алекса	Прва београдска гимназија	Београд	47	+	43	=	90	III награда	Гајић Мира
08.	Пешић Предраг	ЕТШ "Никола Тесла"	Београд	50	+	35	=	85	III награда	Радека Андреа
09.	Крсмановић Вукашин	Ужичка гимназија	Ужице	42	+	41	=	83	похвала	Јелисавчић Милена
10.	Васиљевић Петар	Гимназија	Зајечар	46	+	37	=	83	похвала	Станојевић Наташа
11.	Јовићевић Тамара	Гимназија	Ивањица	41	+	40	=	81	похвала	Видаковић Драган
12.	Букумировић Лазар	Прва краг. гимназија (А)	Крагујевац	41	+	36	=	77	похвала	Мудрић Ст. Љ, Варагић С.
13.	Ђорђевић Исидора	Гимназија	Смедерево	43	+	33	=	76	похвала	Дамњановић Зоран
14.	Раденковић Маша	Гимн. "Бора Станковић"	Ниш	43	+	33	=	76	похвала	Тотић Ненад
15.	Петрашиновић Милош	Гимн. "Вук Караџић"	Трстеник	50	+	25	=	75	похвала	Градиштанац Драгана

## IV разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. математике	
01.	Мишковић Анђела	Ваљевска гимназија (А)	Ваљево	49	+	50	=	99	I награда	Мишић Владимир
02.	Васиљевић Милица	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	50	+	49	=	99	I награда	Лучић Вера
03.	Николић Стефан	Гимн. "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	49	+	49	=	98	I награда	Стојкановић Јелена
04.	Чукић Шћепан	Гимназија	Смедерево	47	+	50	=	97	I награда	Богдановић Јелена
05.	Ђер Дејан	Гимназија "Ј. Ј. Змај" (А)	Нови Сад	48	+	47	=	95	II награда	Морача Ненад
06.	Трифковић Новица	XIV београдска гимназија	Београд	49	+	46	=	95	II награда	Вујић Далиборка
07.	Дробњаковић Филип	Средња школа	Нова Варош	44	+	50	=	94	II награда	Рајић Милан
08.	Крстић Славко	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	49	+	45	=	94	II награда	Пантић Александра
09.	Миленковић Михаило	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	49	+	45	=	94	II награда	Барлов Ивана
10.	Шкорић Николина	Гимн. "Милош Савковић"	Аранђеловац	48	+	44	=	92	II награда	Младеновић Радмила
11.	Јањић Филип	Шабачка гимназија	Шабац	50	+	42	=	92	II награда	Мозетић Сениша
12.	Кековић Андрија	Гимназија	Крушевац	44	+	45	=	89	III награда	Петровић Драган
13.	Стојковић Петар	Гимназија	Врњачка Бања	49	+	40	=	89	III награда	Чкребо Славолуб
14.	Омеровић Ирма	Десета гимн. "М. Пупин"	Нови Београд	45	+	42	=	87	III награда	Обреновић Ивана
15.	Станојевић Лазар	Гимназија	Зајечар	48	+	39	=	87	III награда	Секулић Драгана
16.	Делић Алекса	Паланачка гимназија	См. Паланка	50	+	36	=	86	III награда	Миленковић Милосав
17.	Јакшић Тијана	Гимназија "Урош Предић"	Панчево	45	+	40	=	85	III награда	Чикара Бешлин Сузана

18.	Станојевић Тијана	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	39	+	45	=	84	похвала	Павловић Катарина
19.	Гајчин Марина	Гимн. "Никола Тесла"	Апатин	42	+	42	=	84	похвала	Поповић Сандра
20.	Трговић Ивана	Ужичка гимназија	Ужице	44	+	40	=	84	похвала	Станковић Марија
21.	Крачуновић Лазар	XIII београдска гимн.	Београд	45	+	38	=	83	похвала	Миловановић Љубица
22.	Прокић Дуња	Прва краг. гимназија (А)	Крагујевац	44	+	38	=	82	похвала	Мицић Ј., Варагић С., Миладиновић Р.
23.	Вранковић Николина	Земунска гимназија	Земун	39	+	40	=	79	похвала	Антић Марина
24.	Пешић Иван	РЦТ "Михајло Пупин"	Панчево	44	+	35	=	79	похвала	Којић Милутин
25.	Стојановић Емилија	Девета гимн. "М. П. Алас"	Нови Београд	37	+	40	=	77	похвала	Костадиновић Маја
26.	Шпелетић Матија	Гимн. "Бора Станковић"	Ниш	44	+	32	=	76	похвала	Стаменковић Ивана
27.	Марковић Димитрије	Средња школа	Брус	37	+	38	=	75	похвала	Јанковић Љиљана

## в) О наградама и другим признањима

**1. Награде и похвале** додељене су у складу са пропозицијама Математичког турнира и критеријумима које је утврдила Такмичарска комисија, узимајући у обзир укупан број бодова и број бодова на свакој групи задатака. По правилу, без обзира на укупан број бодова, награда такмичару није додељена уколико на свакој групи задатака није постигнуто више од 50% могућих бодова. Исто је важило и за награде екипама. Критеријум је устаљен и није се значајније мењао од почетка организовања Турнира. Комисија оцењује да су укупни резултати врло добри.

**2. За најуспешнију екипу-школу** (екипног првака Србије у математици за СШ) за 2019. годину **награда је персонални рачунар – лаптоп** и ту награду је добила **екипа Шабачке гимназије, Шабац**.

**Остале награде за екипе (школе)** су пригодне и вредне математичке књиге и комплети књига (монографије, енциклопедије, лексикони или друге вредне књиге/комплети књига, међу њима и нови „Архимедесови“ издавачки подухвати).

**За најуспешнијег такмичара–појединца у оквиру сваког разреда** (прво место, али уз испуњен услов за I награду) додељена је **специјална награда: Фотомонографија Михајло Пупин** (са CD-ом), вредност око 7.000,00 динара.

Ову награду је добило 5 ученика (1+1+1+2=5). Видети имена у списковима награђених ученика по разредима.

**Остале награде за појединачне резултате** такмичара су пригодне математичке и друге књиге.

Уз награде су додељене и одговарајуће **дипломе**, а похваљеним екипама и ученицима - **похвале**.

**3. Активима наставника математике** из награђених школа, као и **наставницима математике** чији су ученици освојили награду, додељена су одговарајућа **писана признања**.

**4. За учешће на Турниру екипе** су добиле **писана признања**. Руководиоцима екипа уручени су пригодни поклони за школу: по једна пригодна "Архимедесова" математичка публикација, календари (велики зидни, стони и џепни), свеска, хемијска оловка, као и писана обавештења о неким "Архимедесовим" активностима. Пригодан поклон (публикацију *Збирка задатака "Мислиша 2019"*) добили су и наставници који су били ангажовани на дежурству у учионицама.

После израде задатака руководиоци екипа добили су (за школе) **комплет задатака са Турнира (са решењима)**.

**5. Званично проглашење резултата и уручивање одговарајућих признања** (награда, похвала и др.) обавиће се, као што је на Турниру и саопштено, **8. јуна 2019. године (субота) у 12 часова** у свечаној сали Учитељског факултета у Београду, Краљице Наталије бр. 43. Неуручена признања могу се преузети у "Архимедесу" (Дечанска 6) у року од 7 дана, а после тог рока шаљу се поштом на адресе школа.

**Честитамо школама и такмичарима на постигнутим резултатима.**

## г) Остале напомене

Истовремено са овим такмичењем за средње школе (41. МТ за СШ) одржано је и одговарајуће екипно такмичење за основне школе (45. МТ за ОШ), с тим што су основци задатке радили у Хемијско-прехрамбеној технолошкој школи, а средњошколци у Тринаестој београдској гимназији (те две школе су у истој улици, једна преко пута друге).

Такмичење је одржано у свему према пропозицијама.

У оквиру Турнира (за време израде задатака) за руководиоце екипа, пратиоце и госте одржан је пригодан стручни **семинар "Архимедесов" мајски математички сусрет** (Наш гост *Алкуин од Јорка: „Задаци за гимнастику ума“*). Присуствовало је 135 наставника математике из ОШ и СШ. Они су добили уверење (сертификат) о присуству овом стручном скупу. Било је и низ других пригодних манифестација: ПП презентација МД "Архимедес", продајна изложба математичких публикација за ученике и наставнике и др.

Сви учесници Турнира послужени су освежавајућим напицима и пецивом.

Иначе, према оцени организатора и мишљењима учесника и гостију (исказаних преко евалуационих упитника или на други начин), цео програм такмичења реализован је веома успешно. Стручни послови око припреме и прегледа задатака, као и сређивања резултата, обављени су квалитетно. Организација турнира у целини је била веома добра. Поред непосредног организатора, томе су допринеле и школе-домаћини (Хемијско-прехрамбена технолошка школа и Тринаеста београдска гимназија).

Захваљујемо се руководиоцима екипа (посебно наставницима који су били на дежурству) и свим осталим стручњацима који су били ангажовани у организацији турнира, прегледу задатака и сређивању резултата. Захваљујемо и школама у којима је такмичење одржано (Хемијско-прехрамбена технолошка школа у Београду и Тринаеста београдска гимназија) за уступљени простор и показану предусретљивост.

Све трошкове припреме и одржавања овог такмичења (а они су велики) подмирило је Математичко друштво "Архимедес". Иако још нема одговора на поднети захтев почетком школске године, очекујемо да ће бар део тих трошкова рефундирати Министарство просвете, науке и технолошког развоја РС.

**Математички турнир** је био својеврсни **математички празник** у Београду.

Математички турнир ће се организовати и убудуће.



ТАКМИЧАРСКА КОМИСИЈА,  
председник:  
Богољуб Маринковић, проф.

*Богољуб Маринковић*