

ЗВАНИЧНИ ИЗВЕШТАЈ**О РЕЗУЛТАТИМА 39. МАТЕМАТИЧКОГ ТУРНИРА – ЕКИПНОГ ПРВЕНСТВА
СРЕДЊИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ У МАТЕМАТИЦИ****(Математичка олимпијада средњих школа Републике Србије)**

(Републичко такмичење)

Такмичење је одржано **13. маја 2017. године у Београду** (Хемијско-прехранбена технолошка школа и XIII београдска гимназија) - према календару, који је усвојило Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

Учествовало је 47 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 188 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).

а) Ранг - листа екипа (школа)

Максималан број бодова: 200+200=400

Р.б.	Школа	Место	Број бодова	Σ	Признање
01.	Шабачка гимназија	Шабац	190 + 186 = 376		I награда
02.	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	183 + 176 = 359		II награда
03.	Гимназија „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	186 + 168 = 354		II награда
04.	Гимназија	Смедерево	169 + 175 = 344		II награда
05.	XIII београдска гимназија	Београд	182 + 157 = 339		II награда
06.	Гимназија "Ј. Јовановић Змај" (А)	Нови Сад	176 + 157 = 333		II награда
07.	Гимназија	Пирот	174 + 157 = 331		II награда
08.	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	175 + 155 = 330		II награда
09.	Девета гимназија "М.П. Алас"	Нови Београд	162 + 162 = 324		II награда
10.	Ужичка гимназија	Ужице	187 + 137 = 324		II награда
11.	Прва крагујевачка гимназија (А)	Крагујевац	177 + 134 = 311		III награда
12.	Војна гимназија	Београд	168 + 140 = 308		III награда
13.	Ваљевска гимназија (А)	Ваљево	178 + 125 = 303		III награда
14.	Гимназија "Бора Станковић"	Ниш	171 + 123 = 294		III награда
15.	XIV београдска гимназија	Београд	164 + 129 = 293		III награда
16.	Гимназија	Крушевац	179 + 112 = 291		III награда
17.	Гимназија "Милош Савковић"	Аранђеловац	155 + 121 = 276		III награда
18.	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	163 + 112 = 275		III награда
19.	Земунска гимназија	Земун	142 + 129 = 271		III награда
20.	Гимназија	Зајечар	159 + 110 = 269		III награда
21.	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	146 + 116 = 262		похвала

22.	Шеста београдска гимназија	Београд	145 + 112 = 257	похвала
23.	Гимназија	Врњачка Бања	147 + 102 = 249	похвала
24.	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	127 + 117 = 244	похвала
25.	Четврта гимназија	Београд	141 + 102 = 243	похвала
26.	Гимназија "Никола Тесла"	Апатин	132 + 106 = 238	похвала
27.	Осма београдска гимназија	Београд	130 + 107 = 237	похвала
28.	Гимназија "Исидора Секулић"	Нови Сад	135 + 89 = 224	похвала
29.	Гимназија "Сава Шумановић"	Шид	121 + 100 = 221	похвала
30.	Гимназија "Таковски устанак"	Гор. Милановац	127 + 93 = 220	похвала
31.	ЕТШ "Раде Кончар"	Београд	133 + 79 = 212	похвала
32.	Средња школа	Варварин	105 + 106 = 211	похвала
33.	Алексиначка гимназија	Алексинач	103 + 99 = 202	*
34.	Гимназија "Душан Васиљев"	Кикинда	118 + 84 = 202	
35.	ЕТШ "Никола Тесла"	Панчево	120 + 82 = 202	
36.	Гимназија "Борислав Петров Браца"	Вршац	120 + 81 = 201	
37.	ЕТШ "Земун"	Земун	115 + 79 = 194	
38.	Средња школа	Брус	116 + 74 = 190	
39.	Гимназија Ивањица	Ивањица	105 + 80 = 185	
40.	Гимназија у Обреновцу	Обреновац	117 + 65 = 182	
41.	Гимназија	Босилеград	101 + 69 = 170	
42.	Средња шк. за информационе техн.	Земун	77 + 60 = 137	
43.	Техничка школа	Смедерево	103 + 34 = 137	
44.	Гимназија "Јован Скерлић"	Владичин Хан	79 + 51 = 130	
45.	Техничка школа "9. мај."	Бачка Паланка	95 + 35 = 130	
46.	ССШ "Милош Црњански"	Кикинда	58 + 36 = 94	
47.	Хемијска прехр. технолошка школа	Београд	28 + 8 = 36	

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.	Савић Никола	Шабачка гимназија	Шабац	50	+	50	=	100	I награда	Мозетић Сениша
02.	Стојановић Јована	Гимн. "Б. Станковић"	Ниш	46	+	49	=	95	II награда	Готић Ненад
03.	Васиљевић Петар	Гимназија Зајечар	Зајечар	45	+	40	=	85	III награда	Станојевић Наташа
04.	Бизетић Зои	Девета г. "М. П. Алас"	Нови Београд	48	+	37	=	85	III награда	Баковић Ана
05.	Васић Владан	Гимназија Пирот	Пирот	42	+	42	=	84	III награда	Медић Жана
06.	Шевић Ирина	Шеста београдска гимн.	Београд	45	+	39	=	84	III награда	Дабић Костић Наташа
07.	Тимотић Михаило	Ваљевска гимназија	Ваљево	45	+	38	=	83	III награда	Ћировић В./Јевтић П.
08.	Петрашиновић Милош	Гимн. "Вук Караџић"	Трстеник	39	+	43	=	82	III награда	Градиштанац Драгана
09.	Речевић Доротеа	XIII београдска гимн.	Београд	42	+	40	=	82	III награда	Стаменковић Дивна
10.	Динић Јована	Гимназија Крушевац	Крушевац	44	+	38	=	82	III награда	Оролић Дејан
11.	Букумировић Лазар	Прва краг. гимназија	Крагујевац	47	+	34	=	81	III награда	Мудрић Ст. Љ./Костић Д.
12.	Петковић Лука	Гимн. "Таковски устанак"	Г. Милановац	35	+	44	=	79	похвала	Средојевић Александар
13.	Радивојевић Јана	Ужичка гимназија	Ужице	45	+	34	=	79	похвала	Цвијетић Дејан
14.	Тепавчевић Павле	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	42	+	35	=	77	похвала	Лозић С./Рајтер Ћ. Д.
15.	Нешковић Јелена	Гимн. "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	46	+	31	=	77	похвала	Стојановић Јелена
16.	Калаба Димитрије	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	39	+	35	=	74	похвала	Барлов Ивана
17.	Малетић Ђорђе	Војна гимназија	Београд	40	+	34	=	74	похвала	Кесић Анка

II разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. Математике	
01.	Чукић Шћепан	Гимназија	Смедерево	50	+	50	=	100	I награда	Дуњић Милена
02.	Старчевић Лука	Ужичка гимназија	Ужице	50	+	50	=	100	I награда	Станковић Марија
03.	Крстић Славко	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	49	+	50	=	99	I награда	Пантић Александра
04.	Цимбаљевић Катарина	Шабачка гимназија	Шабац	49	+	50	=	99	I награда	Ђурић Горан
05.	Станојевић Тијана	Гимн. "Вук Караџић"	Трстеник	49	+	49	=	98	I награда	Павловић Катарина
06.	Васиљевић Милица	Гимназија "Св. Сава"	Пожега	47	+	50	=	97	I награда	Девеџић Весна
07.	Кузмановић Срђан	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	49	+	48	=	97	I награда	Лозић С./Теофанов Н.

08.	Вучић Марко	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	50	+	46	=	96	I награда	Мојсиловић Миланка
09.	Ивановић Стефан	Војна гимназија	Београд	50	+	46	=	96	I награда	Станојковић Лазар
10.	Стојковић Петар	Гимназија В. Бања	Врњачка Бања	51	+	44	=	95	II награда	Чкребо Славољуб
11.	Стефановић Алекса	Гимназија Пирот	Пирот	50	+	44	=	94	II награда	Поповић Нада
12.	Гајчин Марина	Гимн. "Никола Тесла"	Апатин	50	+	43	=	93	II награда	Поповић Сандра
13.	Крачуновић Лазар	XIII београдска гимн.	Београд	44	+	46	=	90	III награда	Миловановић Љубица
14.	Николић Стефан	Гимн. "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	47	+	43	=	90	III награда	Стојковић Јелена
15.	Шкорић Николина	Гимн. "Милош Савковић"	Аранђеловац	50	+	39	=	89	III награда	Младеновић Радмила
16.	Милошевић Милан	Алексиначка гимназија	Алексинац	43	+	43	=	86	III награда	Крстић Милена
17.	Матић Нина	Ваљевска гимназија	Ваљево	49	+	35	=	84	III награда	Мишић В./Стефановић М.
18.	Јовановић Андрија	Шеста београдска гимн.	Београд	45	+	38	=	83	III награда	Башић Људмила
19.	Станојевић Лазар	Гимназија Зајечар	Зајечар	46	+	36	=	82	III награда	Пилиповић Секулић Д.
20.	Шпелетић Матија	Гимн. "Бора Станковић"	Ниш	50	+	30	=	80	похвала	Кваић Слађана
21.	Трифковић Новица	XIV београдска гимн.	Београд	45	+	34	=	79	похвала	Вујић Далиборка
22.	Марковић Димитрије	Средња школа	Брус	44	+	34	=	78	похвала	Михајловић Славољуб
23.	Даљевић Невена	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	44	+	34	=	78	похвала	Толмач Војин
24.	Вранковић Николина	Земунска гимназија	Земун	39	+	36	=	75	похвала	Антић Марина
25.	Павловић Мила	Девета г. "М. П. Алас"	Нови Београд	43	+	31	=	74	похвала	Костадиновић Маја
26.	Крстић Димитрије	Четврта гимназија	Београд	43	+	28	=	71	похвала	Стојановић Саша

III разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. Математике	
01.	Ђорђевић Јован	Гимн. "Јосиф Панчић"	Бајина Башта	45	+	50	=	95	II награда	Танасијевић Милош
02.	Петрашиновић Петар	Гимн. "Вук Караџић"	Трстеник	46	+	47	=	93	II награда	Градиштанац Драгана
03.	Симић Никола	Шабачка гимназија	Шабац	47	+	46	=	93	II награда	Ђорилић Мирјана
04.	Ђурић Софија	Гимназија Смедерево	Смедерево	43	+	47	=	90	III награда	Дамњановић Зоран
05.	Дивнић Никола	Средња школа	Варварин	40	+	48	=	88	III награда	Дивнић Томица
06.	Мијаиловић Никола	Прва краг. гимназија	Крагујевац	42	+	44	=	86	III награда	Мицић Ј./Војиновић М.
07.	Силађи Ева	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	39	+	46	=	85	III награда	Ђанић Петар
08.	Василјевић Јелена	XIII београдска гимн.	Београд	50	+	35	=	85	III награда	Јанковић Јадранка
09.	Рвовић Вељко	Гимн. "Душан Васиљев"	Кикинда	38	+	42	=	80	похвала	Јовановски Живко
10.	Бизетић Бодин	Девета г. "М. П. Алас"	Нови Београд	31	+	45	=	76	похвала	Спремо Марица
11.	Богојевић Стефана	XIV београдска гимн.	Београд	38	+	37	=	75	похвала	Крстић Биљана
12.	Бјелић Здравко	Гимн. "Сава Шумановић"	Шид	35	+	39	=	74	похвала	Обрадовић Мићић Љ.
13.	Ђорђевић Марко	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	38	+	36	=	74	похвала	Глигоријевић Зоран
14.	Костић Милош	Војна гимназија	Београд	42	+	32	=	74	похвала	Бркић Нада

IV разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова				Признање	Наст. математике	
01.	Крстић Невена	Гимназија Пирот	Пирот	42	+	50	=	92	II награда	Поповић Нада
02.	Јовановић Дејан	Гимн. "Јосиф. Панчић"	Бајина Башта	48	+	44	=	92	II награда	Танасијевић Милош
03.	Томашевић Војислав	Девета г. "М. П. Алас"	Нови Београд	40	+	49	=	89	III награда	Стојковић Јованка
04.	Јаковљевић Оља	Гимназија	Смедерево	43	+	44	=	87	III награда	Ристић Гордана
05.	Купрешанин Николина	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	47	+	40	=	87	III награда	Толмач Војин
06.	Стојановић Анђелија	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	48	+	38	=	86	III награда	Гајић Владан
07.	Смиљковић Лазар	Гимн. "Вук Караџић"	Трстеник	49	+	37	=	86	III награда	Павловић Катарина
08.	Бировљевић Ненад	Шабачка гимназија	Шабац	44	+	40	=	84	III награда	Бегуш Драшко
09.	Бузго Давид	Гимн. "Б. Петров Браца"	Вршац	49	+	35	=	84	III награда	Дамјанов Панић М.
10.	Ђорђевић Данко	Прва краг. гимназија	Крагујевац	45	+	38	=	83	III награда	Миливојевић/Миладиновић/ Војиновић
11.	Бунијевац Николина	XIII београдска гимн.	Београд	46	+	36	=	82	III награда	Божовић Владан
12.	Бојовић Богдан	Гимназија Крушевац	Крушевац	48	+	33	=	81	III награда	Василјевић Мирчета
13.	Кукркић Иван	Ужичка гимназија	Ужице	50	+	31	=	81	III награда	Тубић Рајко
14.	Бебић Богдан	XIV београдска гимн.	Београд	48	+	31	=	79	похвала	Љујић Гордана
15.	Пејић Раденко	Ваљевска гимназија	Ваљево	41	+	37	=	78	похвала	Ђировић/Јевтић/ Миловановић Дашковић
16.	Стевановић Лазар	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	40	+	36	=	76	похвала	Лучић Вера
17.	Бауер Марко	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	46	+	28	=	74	похвала	Радојев Горан
18.	Митровић Димитрије	Осма београдска гимн.	Београд	36	+	36	=	72	похвала	Ивковић Вера
19.	Вићић Александар	Средња школа	Варварин	41	+	31	=	72	похвала	Ђорђевић Драган
20.	Стојковић Алекса	Гимназија "И. Секулић"	Нови Сад	33	+	38	=	71	похвала	Др Радвановић Јасминка
21.	Симовић Филип	ЕТШ "Земун"	Земун	39	+	32	=	71	похвала	Алексић Снежана

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 2017. 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 Никола Тесла** (са CD-ом), вредност око 7.000,00 динара.

Ову награду су добили: **Никола Савић** (I разред Шабачке гимназије), **Лука Старчевић** (II разред Ужичке гимназије) и **Шћепан Чукић** (II разред Гимназије Смедерево).

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), као и писана обавештења о неким "Архимедесовим" активностима. Пригодан поклон (публикацију *Збирка задатака "Мислиша 2017"*) 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, **3. јуна 2017. године (субота) у 12 часова** у свечаној сали Учитељског факултета у Београду, Краљице Наталије бр. 43. Неуручена признања могу се преузети у "Архимедесу" (Дечанска б) у року од 7 дана, а после тог рока шаљу се поштом на адресу школа.

Честитамо школама и такмичарима на постигнутим резултатима.

г) Остале напомене

Истовремено са овим такмичењем за средње школе (39. МТ за СШ) одржано је и одговарајуће екипно такмичење за основне школе (43. 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 "Мотивација и развијање интересовања за учење математике"** (*Избор и анализа задатака са Турнира 2017*). Присуствовало је 180 наставника математике из ОШ и СШ. Они су од „Архимедеса“ добили уверење (сертификат) о присуству овом семинару. 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 стручно и 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".

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

Математички турнир ће се организовати и убудуће.



ТАКМИЧАРСКА КОМИСИЈА,
председник:
Богољуб Маринковић, проф.

Б. Маринковић