

ЗВАНИЧНИ ИЗВЕШТАЈ**О РЕЗУЛТАТИМА 36. МАТЕМАТИЧКОГ ТУРНИРА – ЕКИПНОГ ПРВЕНСТВА
СРЕДЊИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ У МАТЕМАТИЦИ****(Математичка олимпијада средњих школа Републике Србије)**

(Републичко такмичење)

Такмичење је одржано **25. маја 2014. године у Београду** (Хемијско-прехранбена технолошка школа и XIII београдска гимназија). Према календару такмичења (који је усвојило Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије) требало је да се такмичење одржи 17. маја 2014. године, али је било одложено због увођења ванредне ситуације у Србији (поплаве).

Учествовало је **55 екипа (школа)**, међу њима и четири 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 **220 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.	Гимназија „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	167 + 166 =	333	I награда
02.	Гимназија "Ј. Јовановић Змај" (А)	Нови Сад	192 + 137 =	329	II награда
03.	Гимназија	Крушевац	172 + 156 =	328	II награда
04.	Шабачка гимназија	Шабац	180 + 139 =	319	II награда
05.	Гимназија "Светозар Марковић" (А)	Ниш	165 + 142 =	307	II награда
06.	Гимназија	Смедерево	162 + 140 =	302	II награда
07.	Ужичка гимназија	Ужице	170 + 128 =	298	III награда
08.	XIII београдска гимназија	Београд	174 + 122 =	296	III награда
09.	Војна гимназија	Београд	167 + 127 =	294	III награда
10.	XIV београдска гимназија	Београд	173 + 119 =	292	III награда
11.	Девета гимназија "М. П. Алас"	Нови Београд	162 + 127 =	289	III награда
12.	Прва крагујевачка гимназија (А)	Крагујевац	167 + 117 =	284	III награда
13.	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	150 + 129 =	279	III награда
14.	Гимназија "Бора Станковић"	Ниш	146 + 131 =	277	III награда
15.	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	146 + 121 =	267	III награда
16.	Средња школа	Варварин	150 + 108 =	258	III награда
17.	Прва београдска гимназија	Београд	152 + 106 =	258	III награда
18.	Гимназија	Зајечар	138 + 114 =	252	III награда
19.	Рачунарска гимназија	Београд	126 + 123 =	249	III награда
20.	Гимназија	Ивањица	145 + 104 =	249	III награда
21.	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	129 + 114 =	243	похвала
22.	Гимназија "Јован Скерлић"	Владичин Хан	142 + 98 =	240	похвала

23.	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	120 + 113 = 233	похвала
24.	Паланачка гимназија	Смед. Паланка	138 + 95 = 233	похвала
25.	Ваљевска гимназија (А)	Ваљево	163 + 70 = 233	похвала
26.	Гимназија „Никола Тесла“	Апатин	132 + 98 = 230	похвала
27.	Гимназија "Таковски устанак"	Гор. Милановац	142 + 88 = 230	похвала
28.	Четврта гимназија	Београд	143 + 87 = 230	похвала
29.	Гимназија	Велика Плана	133 + 89 = 222	похвала
30.	Гимназија	Пирот	117 + 103 = 220	похвала
31.	Осма београдска гимназија	Београд	125 + 90 = 215	похвала
32.	Гимназија "Душан Васиљев"	Кикинда	139 + 69 = 208	похвала
33.	Техничка школа	Смедерево	125 + 80 = 205	похвала
34.	Земунска гимназија	Земун	115 + 83 = 198	***
35.	Средња школа "Младост"	Петровац на Мл.	123 + 71 = 194	
36.	Гимназија "Вељко Петровић"	Сомбор	131 + 63 = 194	
37.	ЕТШ "Никола Тесла"	Београд	124 + 67 = 191	
38.	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	121 + 69 = 190	
39.	Техничка школа	Ваљево	116 + 65 = 181	
40.	Гимназија	Врњачка Бања	106 + 73 = 179	
41.	Гимназија "Исидора Секулић"	Нови Сад	105 + 69 = 174	
42.	Алексиначка гимназија	Алексинац	87 + 75 = 162	
43.	Техничка школа	Кикинда	103 + 55 = 158	
44.	Средња школа	Брус	99 + 47 = 146	
45.	Гимназија „Сава Шумановић“	Шид	89 + 50 = 139	
46.	ЕТШ "Земун"	Земун	82 + 53 = 135	
47.	ЕТШ "Михајло Пупин"	Нови Сад	83 + 43 = 126	
48.	Геодетска техничка школа	Београд	93 + 33 = 126	
49.	ЕТШ "Никола Тесла"	Панчево	62 + 50 = 112	
50.	ЕТШ "Раде Кончар"	Београд	60 + 32 = 92	
51.	"Политехника"—школа за нове техн.	Нови Београд	66 + 16 = 82	
52.	Средња машинска школа	Нови Сад	60 + 20 = 80	
53.	Хемијско-прехрамбена и техн. Шк.	Београд	49 + 5 = 54	
54.	ССШ "Милош Црњански"	Кикинда	39 + 13 = 52	
55.	Железничка техничка школа	Београд	15 + 3 = 18	

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.	Париповић Александар	Гимназија	Крушевац	47 + 50 = 97	I награда	Петровић Драган
02.	Колић Андрија	Гимн. "С. Марковић"	Ниш	45 + 46 = 91	II награда	Станковић Мића
03.	Тошић Филип	Војна гимназија	Београд	43 + 46 = 89	III награда	Поповић Рајачић Л.
04.	Смиљковић Лазар	Гимн. "Вук Караџић"	Трстеник	48 + 40 = 88	III награда	Радиславко Сребро
05.	Мандић Дејана	Рачунарска гимназија	Београд	45 + 42 = 87	III награда	Ђурђевац Бранислав
06.	Шобот Бранислав	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	50 + 37 = 87	III награда	Радојев Г./ Татар Ј.
07.	Купрешанин Николина	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	43 + 37 = 80	похвала	Толмач Војин
08.	Петковић Мила	Гимн. "Б. Станковић"	Ниш	33 + 46 = 79	похвала	Антић Бранко
09.	Стевановић Лазар	Гимн. "Свети Сава"	Пожега	39 + 39 = 78	похвала	Лучић Вера
10.	Ђоковић Јелена	Девета гимназија	Нови Београд	35 + 42 = 77	похвала	Констадиновић Маја
11.	Јовановић Дејан	Гимназија "Ј. Панчић"	Бајина Башта	36 + 36 = 72	похвала	Танасијевић Милош
12.	Кукркић Иван	Ужичка гимназија	Ужице	42 + 30 = 72	похвала	Тубић Рајко
13.	Јаковљевић Оља	Гимназија	Смедерево	39 + 31 = 70	похвала	Ристић Гордана

II разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова	Признање	Наст. Математике
01.	Богдановић Ђорђе	СШ "Младост"	Петровац н/ М	50 + 42 = 92	II награда	Живковић Марина
02.	Дивнић Немања	Средња школа	Варварин	50 + 42 = 92	II награда	Дивнић Томица
03.	Станковић Младен	Девета гим."М.П.Алас"	Нови Београд	50 + 39 = 89	III награда	Павловић Наташа
04.	Пејчић Александар	Војна гимназија	Београд	50 + 37 = 87	III награда	Кесић Анка

05.	Спасић Никола	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	49 + 37 = 86	III награда	Марковић и Десница
06.	Петковић Јована	Гимназија "Ј. Скерлић"	Владичин Хан	50 + 36 = 86	III награда	Иванов Станија
07.	Степић Митра	Земунска гимназија	Земун	43 + 42 = 85	III награда	Врсајков-Тасовић С.
08.	Максић Никола	Прва београдска гимн.	Београд	45 + 40 = 85	III награда	Гајић Мира
09.	Лазић Милица	XIV београд. гимназија	Београд	50 + 35 = 85	III награда	Миленковић Снежана
10.	Тодоровић Станислав	Гимн. "С. Марковић"	Ниш	49 + 35 = 84	III награда	Милосављевић М.
11.	Гавриловић Бојана	Гимн. „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	40 + 42 = 82	похвала	Танасијевић Милош
12.	Благојевић Никола	Гимн. Б. Станковић"	Ниш	47 + 35 = 82	похвала	Костић Славиша
13.	Амаловић Ратко	Паланачка гимназија	Смед. Паланка	42 + 37 = 79	похвала	Миленковић Милосав
14.	Блашковић Филип	Гимн. "Д. Васиљев"	Киkinda	48 + 31 = 79	похвала	Јовановски Живко
15.	Матко Петар	Гимназија	Смедерево	45 + 33 = 78	похвала	Дамњановић Зоран
16.	Станковић Филип	Гимназија	Ивањица	45 + 32 = 77	похвала	Видаковић Драган
17.	Мозетић Милош	Шабачка гимназија	Шабац	42 + 33 = 75	похвала	Костадиновић В.
18.	Бецић Василије	XIII београд. гимназија	Београд	45 + 29 = 74	похвала	Тановић Војислав
19.	Бошковић Јована	Гимназија	Крушевац	39 + 34 = 73	похвала	Филиповић А.
20.	Мандић Никола	Прва краг. Гимназија	Крагујевац	47 + 26 = 73	похвала	Мицић Јасмина
21.	Белча Владимир	Осма београдска гимн.	Београд	40 + 32 = 72	похвала	Антонијевић Љубезна
22.	Ишић Александар	Техничка школа	Смедерево	50 + 22 = 72	похвала	Илић Данијела
23.	Милићевић Катарина	Ужичка гимназија	Ужице	38 + 32 = 70	похвала	Живанић Славка
24.	Јанковић Јелена	Гимназија	Зајечар	40 + 30 = 70	похвала	Станојевић Наташа
25.	Николић Ана	Пожаревачка гимназија	Пожаревац	42 + 28 = 70	похвала	Глигоријевић Зоран

III разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова	Признање	Наст. Математике
01.	Драшкић Радоица	Шабачка гимназија	Шабац	50 + 38 = 88	III награда	Мозетић Синиша
02.	Стојановић Мартин	Гимназија	Крушевац	43 + 40 = 83	III награда	Ђекић Марија
03.	Симовић Алекса	Ужичка гимназија	Ужице	45 + 38 = 83	III награда	Суботић Слободан
04.	Ђурић Тамара	Гимн. „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	45 + 38 = 83	III награда	Танасијевић Милош
05.	Шуштершић Јанко	Прва краг. Гимназија	Крагујевац	45 + 38 = 83	III награда	Мицић Јасмина
06.	Животић Иван	Девета гим. "М.П.Алас"	Нови Београд	47 + 32 = 79	похвала	Стојковић Јованка
07.	Киш Милош	Гимназија	Смедерево	36 + 42 = 78	похвала	Маринковић А.
08.	Смиљганић Милош	Гимн. "Таковски устанак"	Гор.Милановац	40 + 36 = 76	похвала	Гагић Алекса
09.	Пирић Давид	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	32 + 42 = 74	похвала	Ковачевић С.
10.	Николић Јована	Гимн. "Свети Сава"	Пожега	33 + 39 = 72	похвала	Јаковљевић Богољуб
11.	Јовановић Софија	XIV београд. гимназија	Београд	34 + 37 = 71	похвала	Јовановић Снежана
12.	Томановић Ирена	XIII београд. гимназија	Београд	37 + 34 = 71	похвала	Божовић Владан

IV разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова	Признање	Наст. математике
01.	Инђић Владимир	Шабачка гимназија	Шабац	50 + 48 = 98	I награда	Ђорић Мирјана
02.	Нешковић Радивоје	Гимн. „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	46 + 50 = 96	I награда	Стојкановић Јелена
03.	Нинковић Дарко	XIII београд. гимназија	Београд	48 + 46 = 94	II награда	Тановић Војислав
04.	Драганић Немања	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	50 + 38 = 88	III награда	Ђапић др Петар
05.	Мојсиловић Лазар	Гимназија	Ивањица	50 + 38 = 88	III награда	Видаковић мр Драган
06.	Леповић Ана	Пожаревачка гимн.	Пожаревац	45 + 41 = 86	III награда	Барлов Ивана
07.	Марчетић Тамара	Четврта гимназија	Београд	44 + 41 = 85	III награда	Балетић Славица
08.	Илић Милан	XIV беогр. гимназија	Београд	49 + 36 = 85	III награда	Вујић Далиборка
09.	Маричић Марија	Паланачка гимназија	Смед. Паланка	43 + 39 = 82	похвала	Миленковић Милосав
10.	Попадић Душан	Рачунарска гимназ.	Београд	42 + 36 = 78	похвала	Огњановић Срђан
11.	Стошић Иван	Гимн. "С. Марковић"	Ниш	45 + 33 = 78	похвала	Ђорђевић Миодраг
12.	Брзаковић Милош	Гимн. "В. Караџић"	Трстеник	45 + 32 = 77	похвала	Пештерац Оливера
13.	Маркагић Марина	Гимназија	Смедерево	42 + 34 = 76	похвала	Вујошевић Јелена
14.	Гајић Андрија	Гимназија	Крушевац	43 + 32 = 75	похвала	Крстић Драган
15.	Томић Александар	Техничка школа	Ваљево	43 + 32 = 75	похвала	Костадиновић Живан
16.	Ђурић Милош	Зрењанинска гимн.	Зрењанин	45 + 30 = 75	похвала	Толмач Војин
17.	Богић Милан	Гимн. "Никола Тесла"	Апатин	45 + 28 = 73	похвала	Поповић Сандра
18.	Крејовић Александра	Ужичка гимназија	Ужице	45 + 28 = 73	похвала	Шаренац Милован
19.	Ивачко Алекса	Гимн. "Б. Станковић"	Ниш	40 + 32 = 72	похвала	Петковић Бојана
20.	Богдановић Стефана	Гимн. "Ј. Скерлић"	Владичин Хан	39 + 32 = 71	похвала	Иванов Станија
21.	Ашковић Јована	Ваљевска гимназија	Ваљево	42 + 28 = 70	похвала	Томић, Јевтић, Ђировић
22.	Пружљанин Иван	Прва београд. гимн.	Београд	42 + 28 = 70	похвала	Филиповић А.
23.	Васојевић Жарко	Гимн. "Таков.устанак"	Гор. Милановац	44 + 26 = 70	похвала	Павловић Радмила

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.

2. За **најуспешнију екипу-школу** (екипног првака Србије у математици за СШ) за 2014. годину **награда је персонални рачунар – лаптоп** и ту награду је добила **екипа Гимназије "Јосиф Панчић" – Бајина Башта**.

Остале награде за екипе (школе) су комплети пригодних математичких или других веома вредних књига од општекултурног значаја, на пример: "Древне цивилизације", "Чудесна Србија", "Благо Србије" „Велика енциклопедија науке", „Ларус-енциклопедија", "Државе света", Енциклопедија "Историја света", Историја уметности, Историја човечанства, Велики енциклопедијски атлас света, Монографије о великанима (Тесла, Миланковић, Пупин), Вујаклија, разне друге енциклопедије, монографије и др.).

3. За **најуспешнијег такмичара–појединца у оквиру сваког разреда** (прво место, али уз испуњен услов за I награду) **награда** је "математичко леговање" - "Архимедесова" *летња школа младих математичара 2014: Сребрно језеро (1–9. јула 2014)* или *Тара (13–22. јула 2014)* – по избору ученика. Ову награду су добили: *Александар Париповић* (I раз. Гимн. Крушевац), *Владимир Инђић* (IV раз. Шабачке гимназије).

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**.

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

5. За учешће на Турниру екипе су добиле **писана признања**. Руководиоцима екипа уручени су поклони за школу (комплет од 12 постера "Математика у боји", беџ поводом 40 година "Архимедеса" и још пар пригодних ситних поклона), као и писана обавештења о неким "Архимедесовим" активностима, посебно у оквиру манифестације "Мај–месец математике". Пригодне поклоне ("Архимедесову" публикацију *Збирка задатака "Мислиша 2014"* и стони календар у боји "Манастир") добили су и наставници који су били ангажовани на дежурству у учионицама.

6. **Званично проглашење резултата и уручивање одговарајућих признања** (награда, похвала и др.) обавиће се, као што је на Турниру и саопштено, **7. јуна 2014. 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 (36. МТ за СШ) одржано је и одговарајуће екипно такмичење за основне школе (40. 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"** - један од "Архимедесових" акредитованих семинара (теме: 1. *Нерешиви и нерешени математички проблеми*, 2. *Избор и анализа задатака са Турнира 2014*). Присуствовало је 180 наставника математике из ОШ и СШ. Они су добили уверење (сертификат) о присуству овом семинару и одговарајући радни материјал. Било је и низ других пригодних манифестација (ПП презентација МД "Архимедес", продајна изложба математичких публикација за ученике и наставнике и др.).

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

Сви учесници Турнира послужени су освежавајућим напицима и пецивом.

У вези са задацима, решењима и прегледом задатака, као и претходне две-три године, Комисија МТ даје неке напомене и то као *посебан прилог* (жути папир), како би извештај задржао уобичајену форму и обим.

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". 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.

Б. Маринковић