

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

(Републичко такмичење)

Такмичење је одржано **19. маја 2012. године у Београду** (Хемијско-прехрамбена технолошка школа и XIII београдска гимназија)-према календару такмичења који је усвојило Министарство просвете и науке Србије.

Учествовало је **49 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 **196 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.	Ваљевска гимназија (А)	Ваљево	172 + 166 = 338		I награда
02.	Гимназија "Ј. Јовановић Змај" (А)	Нови Сад	183 + 131 = 314		II награда
03.	Шабачка гимназија	Шабац	189 + 121 = 310		II награда
04.	Прва крагујевачка гимназија (А)	Крагујевац	183 + 121 = 304		II награда
05.	Гимназија "Бора Станковић"	Ниш	169 + 111 = 280		III награда
06.	Гимназија	Крушевац	159 + 116 = 275		III награда
07.	Ужичка гимназија	Ужице	176 + 96 = 272		III награда
08.	Прва београдска гимназија	Београд	148 + 118 = 266		III награда
09.	Средња школа	Брус	172 + 87 = 259		III награда
10.	Митровачка гимназија	Срем. Митровица	156 + 97 = 253		III награда
11.	Девета београдска гимназија	Нови Београд	159 + 94 = 253		III награда
12.	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	152 + 94 = 246		III награда
13.	Гимназија „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	168 + 75 = 243		похвала
14.	Гимназија	Зајечар	154 + 87 = 241		похвала
15.	Гимназија	Смедерево	170 + 71 = 241		похвала
16.	Гимназија	Пирот	134 + 89 = 223		похвала
17.	Пета београдска гимназија	Београд	152 + 61 = 213		похвала
18.	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	142 + 67 = 209		похвала
19.	Гимназија "Јован Скерлић"	Владичин Хан	147 + 62 = 209		похвала
20.	Гимназија	Обреновац	139 + 69 = 208		похвала
21.	Гимназија	Ивањица	123 + 84 = 207		похвала
22.	Паланачка гимназија	Смед. Паланка	150 + 57 = 207		похвала
23.	Гимназија „Никола Тесла“	Апатин	132 + 70 = 202		похвала

24.	Гимназија	Велика Плана	142 + 59 = 201	похвала
25.	Војна гимназија	Београд	153 + 48 = 201	похвала
26.	Земунска гимназија	Земун	140 + 53 = 193	
27.	Средња школа	Варварин	144 + 44 = 188	
28.	Гимназија "Исидора Секулић"	Нови Сад	130 + 54 = 184	
29.	ЕТШ "Раде Кончар"	Београд	139 + 45 = 184	
30.	XIV београдска гимназија	Београд	137 + 45 = 182	
31.	ЕТШ "Никола Тесла"	Београд	135 + 44 = 179	
32.	Четврта гимназија	Београд	136 + 42 = 178	
33.	Гимназија "Таковски устанак"	Гор. Милановац	130 + 45 = 175	
34.	Гимназија "Бор. Петров Браца"	Вршац	125 + 48 = 173	
35.	Техничка школа	Кикинда	128 + 43 = 171	
36.	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	127 + 40 = 167	
37.	Гимназија	Врњачка Бања	121 + 43 = 164	
38.	Гимназија "Вељко Петровић"	Сомбор	138 + 26 = 164	
39.	СТШ „Михајло Пупин“	Кула	108 + 50 = 158	
40.	Алексиначка гимназија	Алексинач	125 + 30 = 155	
41.	ЕТШ „Михајло Пупин“	Нови Сад	119 + 30 = 149	
42.	ЕТШ "Никола Тесла"	Панчево	110 + 36 = 146	
43.	Техничка школа	Лозница	108 + 33 = 141	
44.	Гимназија „Сава Шумановић“	Шид	109 + 32 = 141	
45.	Техничка школа	Ваљево	121 + 18 = 139	
46.	Медицинска школа	Зајечар	100 + 25 = 125	
47.	Гимназија "Душан Васиљев"	Кикинда	102 + 12 = 114	
48.	Средња школа "Ђура Јакшић"	Рача	73 + 17 = 90	
49.	ССШ „Милош Црњански“	Кикинда	53 + 7 = 60	

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.	Милутиновић Вук	Ваљевска гимназија	Ваљево	41 + 50 = 91	II награда	Андрић Војислав.
02.	Стојановић Милош	Ужичка гимназија	Ужице	50 + 37 = 87	III награда	Станковић Марија
03.	Силађи Кристина	Гимназија "Ј.Ј. Змај"	Нови Сад	44 + 31 = 75	похвала	Лозић Сања
04.	Стојановић Мартин	Гимназија	Крушевац	45 + 30 = 75	похвала	Ђекић Марија
05.	Грујичић Младен	Митровачка гимназија	Ср.Митровица	47 + 24 = 71	похвала	Џвијановић Мара
06.	Докић Катарина	Прва београд. гимн.	Београд	34 + 35 = 69	похвала	Ђулум Петар
07.	Краговић Јана	Гимназија	Врњ. Бања	43 + 26 = 69	похвала	Чкробо Славољуб.
08.	Шуштершич Јанко	Прва краг. гимназија	Крагујевац	42 + 27 = 69	похвала	Јевтић Славица
09.	Драшкић Радоица	Шабачка гимназија	Шабац	47 + 22 = 69	похвала	Мозетић Синиша
10.	Косановић Дејан	Земунска гимназија	Земун	48 + 21 = 69	похвала	Антић Марина
11.	Ђурић Тамара	Гимназија "Ј. Панчић"	Бајина Башта	48 + 21 = 69	похвала	Танасијевић Милош
12.	Ђерговић Катарина	Гимназија	Зајечар	43 + 25 = 68	похвала	Секулић Драгана
13.	Стевановић Александ.	ЕТШ "Никола Тесла"	Београд	43 + 25 = 68	похвала	Миљковић Драган
14.	Мајсторовић Тодор	Алексиначка гимназија	Алексинач	46 + 19 = 65	похвала	Крстић Милена
15.	Петронијевић Сретен	Гимназија	Смедерево	48 + 17 = 65	похвала	Маринковић Алексан.
16.	Башарагин Ивана	XIV београд. гимназија	Београд	42 + 20 = 62	похвала	Вујић Далиборка
17.	Ракоњац Урош	Девета гимназија	Нови Београд	42 + 20 = 62	похвала	Стојковић Јованака
18.	Нојнер Петар	Гимназија.	Велика Плана	45 + 16 = 61	похвала	Грујић Маја

II разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова	Признање	Наст. математике
01.	Шајиновић Никола	Гимназија	Обреновац	50 + 46 = 96	I награда	Михаиловић Свет.
02.	Мојсиловић Лазар	Гимназија	Ивањица	50 + 40 = 90	II награда	Видаковић Драган
03.	Нешковић Радивоје	Гимн. „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	50 + 38 = 88	III награда	Стојкановић Јелена

04.	Стефановић Ива	Гимн. "Б. Станковић"	Ниш	47 + 40 = 87	III награда	Кваић Слађана
05.	Суботић Илија	Гимназија "Ј.Ј. Змај"	Нови Сад	48 + 37 = 85	III награда	Ђапић и Марковић П.
06.	Ђоровић Павле	Девета гимназија	Нови Београд	44 + 39 = 83	III награда	Видановић Јелена
07.	Инђић Владимир	Шабачка гимназија	Шабац	50 + 33 = 83	III награда	Ђорић Мирјана
08.	Радић Наталија	Гимназија "В. Караџић"	Трстеник	46 + 36 = 82	III награда	Пештерац Оливера
09.	Мосић Војислав	Гимн. „Свети Сава“	Пожега	47 + 35 = 82	III награда	Лучић Вера
10.	Марић Младен	Прва краг. гимназија	Крагујевац	50 + 32 = 82	III награда	Јевтић Славица
11.	Настић Катарина	Гимназија	Крушевац	47 + 33 = 80	похвала	Бојовић Љубица
12.	Маркагић Марина	Гимназија	Смедерево	49 + 30 = 79	похвала	Вујосевић Јелена
13.	Богић Милан	Гимн. "Никола Тесла"	Апатин	45 + 30 = 75	похвала	Поповић Сандра
14.	Прлић Растко	Ваљевска гимназија	Ваљево	44 + 30 = 74	похвала	Томић Иванка
15.	Бошњаковић Никола	Гимн. „Таков. устанак“	Г. Милановац	48 + 26 = 74	похвала	Средојевић Александ.
16.	Перић Никола	Гимназија	Зајечар	48 + 23 = 71	похвала	Главонић Љиљана
17.	Митровић Михаило	Средња школа	Варварин	50 + 21 = 71	похвала	Дивнић Томица
18.	Алексић Жељка	Гимназија	Пирот	38 + 32 = 70	похвала	Костић Валентина
19.	Илић Милић	Ужичка гимназија	Ужице	49 + 21 = 70	похвала	Живанић Славка
20.	Маричић Марија	Паланачка гимназија	Смед.Паланка	45 + 24 = 69	похвала	Јелић Љиљана
21.	Милковић Душан	Војна гимназија	Београд	49 + 19 = 68	похвала	Танасијевић Милан
22.	Ђорђевић Јована	Гимназија "Ј. Скерлић"	Владичин Хан	49 + 17 = 66	похвала	Иванов Станија
23.	Свитлица Милијана	Земунска гимназија	Земун	40 + 24 = 64	похвала	Лазаревић Иван
24.	Јовановић Александ.	Митровачка гимназија	Ср.Митровица	35 + 28 = 63	похвала	Домазет Ђорђе
24.	Петковић Владимир	Гимназија	Велика Плана	37 + 26 = 63	похвала	Грујић Маја
25.	Дугоњић Стефан	ЕТШ "Никола Тесла"	Панчево	42 + 20 = 62	повала	Јеленковић Марина
26.	Ђурић Милош	Зрењанинска гимназ.	Зрењанин	45 + 17 = 62	похвала	Толмач Војин
27.	Пружњанин Иван	Прва београд. гимн.	Београд	39 + 22 = 61	похвала	Гајић Мира
28.	Кукић Иван	Гимназ. "В. Петровић"	Сомбор	45 + 16 = 61	похвала	Павићевић Маја

III разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова	Признање	Наст. математике
01.	Стефановић Срђан	Шабачка гимназија	Шабац	46 + 42 = 88	III награда	Ђурић Горан
02.	Живановић Ђорђе	Ваљевска гимназија	Ваљево	40 + 41 = 81	III награда	Андрић Војислав
03.	Колунџија Милица	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	46 + 35 = 81	III награда	Радојев Горан
04.	Вујовић Љубица	Прва краг. гимназија	Крагујевац	41 + 36 = 77	похвала	Јевтић Славица
05.	Џодић Кристина	Средња школа	Брус	46 + 26 = 72	похвала	Живанчевић Љиљана
06.	Лопушина Игор	Прва беогр. гимназ.	Београд	34 + 36 = 70	похвала	Лукић Невена
07.	Ивковић Милана	Гимназ. "Б. П. Браца"	Вршац	43 + 27 = 70	похвала	Петровић Јано
08.	Јовановић Срђан	Гимназија	Крушевац	33 + 34 = 67	похвала	Петровић Драган
09.	Костић Душан	Митровачка гимназ.	Срем. Митров.	35 + 31 = 66	похвала	Пантић Александра
10.	Зрнић Тијана	Гимн. "И. Секулић"	Нови Сад	39 + 27 = 66	похвала	Радовановић Јасмин.
11.	Стојанов Никола	Гимназија	Пирот	30 + 34 = 64	похвала	Поповић Нада
12.	Јовичић Кристина	Паланачка гимназија	Смед.Паланка	46 + 18 = 64	похвала	Миленковић Милосав
13.	Плахћински Александар	ЕТШ "Раде Кончар"	Београд	36 + 27 = 63	похвала	Шкарић Сања
14.	Љубеновић Лазар	Гимн. "Б. Станковић"	Ниш	40 + 22 = 62	похвала	Кваић Слађана
15.	Милованчевић Драгана	Гимн. „Свети Сава“	Пожега	36 + 25 = 61	похвала	Лучић Вера

IV разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова	Признање	Наст. математике
01.	Малешевић Сања	Ваљевска гимназија	Ваљево	47 + 45 = 92	II награда	Томић Иванка
02.	Вукасовић Маја	Девета гимназија	Нови Београд	50 + 35 = 85	III награда	Блазнавац Александра
03.	Јанковић Милош	Ужичка гимназија	Ужице	48 + 36 = 84	III награда	Шаренац Милован
04.	Савић Марија	Средња школа	Брус	50 + 34 = 84	III награда	Живанчевић Љиљана
05.	Јекић Филип	Гимназија	Ивањица	44 + 38 = 82	III награда	Луковић Тијана
06.	Петровић Миљан	Гимназ. "Б. Станковић"	Ниш	45 + 35 = 80	III награда	Костић Славиша
07.	Бојић Бранко	СТШ "Михајло Пупин"	Кула	45 + 31 = 76	похвала	Међо Мира
08.	Милановић Никола	Прва краг. гимназија	Крагујевац	50 + 26 = 76	похвала	Јевтић Славица

09.	Кузмановић Предраг	Гимназија „Ј. Ј. Змај“	Нови Сад	45 + 28 = 73	похвала	Самарџијевић Марјет.
10.	Михалчишин Николај	Шабачка гимназија	Шабац	46 + 24 = 70	похвала	Јанковић Лидија
11.	Марковић Александра	Прва беогр. гимназија	Београд	40 + 26 = 66	похвала	Гајић Мира
12.	Половина Владимир	Техничка школа	Кикинда	43 + 20 = 63	похвала	Кнежевић Бранка
13.	Лалић Милица	Гимназија	Смедерево	42 + 20 = 62	похвала	Лазић Бисерка

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. Критеријум је устаљен и није се значајније мењао од почетка организовања Турнира. Исто је важило и за награде екипама.

2. За најуспешнију екипу-школу (екипног првака Србије у математици за СШ) за 2012. годину **награда је персонални рачунар – лаптоп** и ту награду је добила **екипа Ваљевог гимназије**

Остале награде за екипе (школе) су комплети пригодних математичких или других веома вредних књига од општекултурног значаја, на пример: "Чудесна Србија", "Древне цивилизације", „Фактопедија“, „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.).

За најуспешнијег такмичара–појединца у оквиру разреда (прво место, али уз испуњен услов за I награду)

За најуспешније такмичаре–појединце у оквиру разреда (освојено I место, али уз испуњен услов за I награду) **награда** је "математичко летовање" - "Архимедесова" летња школа младих математичара 2012: Сребрно језеро (1–9. јула 2012) или Тара (12–21. јула 2012) – по избору ученика. Ову награду је добио *Никола Шаиновић*, I разред Гимназије Обреновац.

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** и поклоне (пригодне математичке књиге). Пригодан поклон ("Архимедесову" публикацију *Збирка задатака "Мислиша 2011"*) добили су и наставници који су били ангажовани на дежурству у учионицама.

5. Званично проглашење резултата и уручивање одговарајућих признања (награда, похвала и др.) обавиће се, као што је на Турниру и саопштено, **9. јуна 2012. године (субота) у 12 часова** у свечаној сали Учитељског факултета у Београду, Краљице Наталије (Народног фронта) бр. 43. Неуручена признања могу се преузети у "Архимедесу" (Дечанска 6) закључно са 18.06.2011. године, 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 (XXXIV МТ за СШ) одржано је и одговарајуће екипно такмичење за основне школе (XXXVIII МТ за ОШ), с тим што су основци задатке радили у Хемијско-прехрамбеној технолошкој школи, а средњошколци у Тринаестој београдској гимназији (а 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 пазивање интентивних задатака за уредну математику"** - један од "Архимедесових" акредитованих семинара (тема: *Избор и анализа задатака са Турнира 2012*). Приступило је 185 наставника математике из ОШ и СШ. Они су добили одговарајуће уверење (сертификат) о присуству овом семинару. Било је и неколико припадника манифестација (продатка и издана математичких публикација за ученике и наставнике и др.).

После израде задатака руководиоци екипа добили су пригодан поклон (књигу "Математика свуда" и велики зидни математички календар "Математика у боји" за 2012), као и комплет задатака са Турнира (са решењима). Сви учесници Турнира послужени су освежавајућим напцима и пецивом.

Цео програм такмичења реализован је веома успешно (по мишљењу учесника и гостију). 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.

Одржавање овог Математичког турнира помогло је Министарство просвете и науке Републике Србије, обезбеђивањем само дела средстава за реализацију овог такмичења, а "Архимедес" је подмирио највећи део трошкова.

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

Математички турнир ће се организовати и у будуће.

