

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

(Републичко такмичење)

Такмичење је одржано **21. маја 2011. године у Београду** (Хемијско-прехрамбена технолошка школа и XIII београдска гимназија)-према календару такмичења који је усвојило Министарство просвете Републике Србије.

Учествовале су **53 екипе (школе)**, 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 **212 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 "Ј. Јовановић Змај" (А)	Нови Сад	190 + 168 = 358	358	I награда
02.	Прва крагујевачка гимназија (А)	Крагујевац	181 + 170 = 351	351	I награда
03.	Ваљевска гимназија (А)	Ваљево	162 + 157 = 319	319	II награда
04.	Гимназија "Свети Сава"	Пожега	162 + 146 = 308	308	II награда
05.	Шабачка гимназија	Шабац	165 + 143 = 308	308	II награда
06.	Гимназија "Вук Караџић"	Трстеник	149 + 144 = 293	293	III награда
07.	Девета београдска гимназија	Нови Београд	160 + 130 = 290	290	III награда
08.	Гимназија	Смедерево	167 + 123 = 290	290	III награда
09.	Митровачка гимназија	Срем. Митровица	144 + 130 = 274	274	III награда
10.	Гимназија	Пирот	163 + 108 = 271	271	III награда
11.	Гимназија	Крушевац	160 + 110 = 270	270	III награда
12.	Гимназија	Ивањица	140 + 128 = 268	268	III награда
13.	Гимназија "Бора Станковић"	Ниш	154 + 114 = 268	268	III награда
14.	Гимназија	Зајечар	159 + 108 = 267	267	III награда
15.	Прва београдска гимназија	Београд	148 + 118 = 266	266	III награда
16.	Војна гимназија	Београд	144 + 104 = 248	248	похвала
17.	Гимназија "Јован Скерлић"	Владичин Хан	160 + 88 = 248	248	похвала
18.	Ужичка гимназија	Ужице	136 + 105 = 241	241	похвала
19.	Гимназија "Исидора Секулић"	Нови Сад	140 + 100 = 240	240	похвала
20.	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	157 + 81 = 238	238	похвала
21.	Паланачка гимназија	Смед. Паланка	136 + 100 = 236	236	похвала
22.	Гимназија	Обреновац	124 + 107 = 231	231	похвала
23.	ЕТШ "Никола Тесла"	Панчево	162 + 69 = 231	231	похвала

24.	Гимназија „Урош Предић“	Панчево	142 + 86 = 228	похвала
25.	Средња школа	Брус	132 + 95 = 227	похвала
26.	Гимназија	Велика Плана	136 + 91 = 227	похвала
27.	Гимназија	Врњачка Бања	127 + 94 = 221	похвала
28.	ЕТШ „Паја Маргановић“	Панчево	131 + 90 = 221	похвала
29.	Гимназија „Милош Савковић“	Аранђеловац	140 + 77 = 217	***
30.	Земунска гимназија	Земун	139 + 71 = 210	
31.	Гимназија "Бор. Петров Браца"	Вршац	127 + 81 = 208	
32.	XIV београдска гимназија	Београд	127 + 76 = 203	
33.	Гимназија „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	101 + 100 = 201	
34.	Гимназија "Жарко Зрењанин"	Врбас	114 + 86 = 200	
35.	Гимназија "Таковски устанак"	Гор. Милановац	129 + 68 = 197	
36.	ЕТШ „Михајло Пупин“	Нови Сад	116 + 80 = 196	
37.	ЕТШ "Раде Кончар"	Београд	126 + 61 = 187	
38.	Четврта гимназија	Београд	119 + 61 = 180	
39.	Гимназија "Вељко Петровић"	Сомбор	122 + 54 = 176	
40.	Техничка школа	Шабац	119 + 49 = 168	
41.	Техничка школа	Лозница	108 + 54 = 162	
42.	СТШ „Никола Тесла“	Срем. Митровица	105 + 43 = 148	
43.	Алексиначка гимназија	Алексинач	72 + 73 = 145	
44.	Гимназија „Никола Тесла“	Апатин	92 + 49 = 141	
45.	Гимназија „Сава Шумановић“	Шид	81 + 57 = 138	
46.	Техничка школа	Ваљево	97 + 37 = 134	
47.	Гимназија „Свети Сава“	Београд	82 + 37 = 119	
48.	Техничка школа „Никола Тесла“	Лепосавић	85 + 31 = 116	
49.	ССШ „Милош Црњански“	Кикинда	65 + 28 = 93	
50.	ЕТШ "Земун"	Земун	52 + 24 = 76	
51.	Угоститељско-туристичка школа	Београд	43 + 14 = 57	
52.	Европска пословна школа „М.М.“	Београд	24 + 14 = 38	
53.	Хем. прехрамб. технолошка школа	Београд	12 + 10 = 22	

## 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.	Суботић Илија	Гимназија "Ј. Ј. Змај"	Нови Сад	49 + 50 = 99	I награда	Ђапић П. и Илић В.
02.	Нешковић Радивоје	Гимн. „Јосиф Панчић“	Бајина Башта	46 + 49 = 95	II награда	Стојкановић Јелена
03.	Инђић Владимир	Шабачка гимназија	Шабац	45 + 48 = 93	II награда	Ђорилић Мирјана
04.	Мојсиловић Лазар	Гимназија	Ивањица	48 + 40 = 88	III награда	Видаковић Драган
05.	Радић Наталија	Гимназија "В. Караџић"	Трстеник	45 + 40 = 85	III награда	Пештерац Оливера
06.	Ђоровић Павле	Девета гимназија	Н. Београд	46 + 36 = 82	III награда	Костадиновић Маја
07.	Шајиновић Никола	Гимназија	Обреновац	41 + 40 = 81	III награда	Михаиловић Светл.
08.	Марић Младен	Прва краг. гимназија	Крагујевац	42 + 38 = 80	III награда	Јевтић С., Мицић Ј.
09.	Прљић Растко	Ваљевска гимназија	Ваљево	41 + 37 = 78	похвала	Томић Иванка
10.	Боговић Милан	Гимн. "Никола Тесла"	Апатин	40 + 35 = 75	похвала	Поповић Сандра
11.	Ивачко Алекса	Гимн. "Б. Станковић"	Ниш	41 + 32 = 73	похвала	Милетић Ана
12.	Ђурић Милош	Зрењанинска гимназ.	Зрењанин	46 + 27 = 73	похвала	Толмач Војин
13.	Ајдачић Милош	Војна гимназија	Београд	44 + 28 = 72	похвала	Танасијевић Милан
14.	Крејовић Александра	Ужичка гимназија	Ужице	44 + 27 = 71	похвала	Шаренац Милован
15.	Ковач Стефан	Гимн. "Урош Предић "	Панчево	39 + 31 = 70	похвала	Војиновић Мирко
16.	Васојевић Жарко	Гимн. „Таков. устанак“	Г. Милановац	45 + 25 = 70	похвала	Павловић Радмила
17.	Алексић Жељка	Гимназија	Пирот	39 + 28 = 67	похвала	Костић Валентина
18.	Перић Никола	Гимназија	Зајечар	41 + 26 = 67	похвала	Митов Данијела
19.	Мосић Војислав	Гимн. „Свети Сава“	Пожега	41 + 26 = 67	похвала	Лучић Вера
20.	Бојанић Тамара	Земунска гимназија	Земун	46 + 21 = 67	похвала	Баук Горана

## II разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова	Признање	Наст. математике
01.	Вујовић Љубица	Прва краг. гимназ.	Крагујевац	50 + 50 = 100	I награда	Јевтић С., Мицић Ј.
02.	Тепавчевић Милош	Гимназија "Ј.Ј. Змај"	Нови Сад	50 + 49 = 99	I награда	Татар Ј. и Радојев Г.
03.	Костић Душан	Митровачка гимназ.	Срем. Митров.	48 + 50 = 98	I награда	Пантић Александра
04.	Стефановић Срђан	Шабачка гимназија	Шабац	48 + 50 = 98	I награда	Ђурић Горан
05.	Ивковић Милана	Гимназ. "Б. П. Браца"	Вршац	50 + 44 = 94	II награда	Петровић Јано
06.	Јовановић Срђан	Гимназија	Крушевац	46 + 47 = 93	II награда	Петровић Драган
07.	Живановић Ђорђе	Ваљевска гимназија	Ваљево	40 + 50 = 90	III награда	Андрић Војислав
08.	Лалић Максим	Војна гимназија	Београд	50 + 40 = 90	III награда	Бркић Нада
09.	Џодић Кристина	Средња школа	Брус	45 + 43 = 88	III награда	Живанчевић Љиљана
10.	Мирчески Евгенија	Гимназија	Обреновац	42 + 45 = 87	III награда	Михајловић Светлана
11.	Љубеновић Лазар	Гимн. "Б. Станковић"	Ниш	47 + 40 = 87	III награда	Тотић Ненад
12.	Милованчевић Драгана	Гимн. „Свети Сава“	Пожега	45 + 40 = 85	III награда	Лучић Вера
13.	Зрнић Тијана	Гимн. "И. Секулић"	Нови Сад	44 + 39 = 83	III награда	Радовановић Јасминка
14.	Василев Матија	Гимназ. "В. Караџић"	Трстеник	37 + 44 = 81	III награда	Сребро Радиславко
15.	Јовичић Кристина	Паланачка гимназија	Смед.Паланка	44 + 36 = 80	III награда	Миленковић Милосав
16.	Јендришек Горана	Прва беогр. гимназ.	Београд	38 + 40 = 78	похвала	Филиповић Александра
17.	Петковић Матеја	Гимназија	Зајечар	41 + 34 = 75	похвала	Станојевић Срђан
18.	Обрадовић Милош	СТШ „Никола Тесла“	Срем. Митров.	46 + 28 = 74	похвала	Јовановић Јадранка
19.	Радовић Никола	Гимн. „Урош Предић“	Панчево	43 + 28 = 71	похвала	Вучуровић Велика
20.	Вукојичић Немања	Гимназија	Врњачка Бања	37 + 33 = 70	похвала	Стојић Дојна
21.	Ђордаш Јовица	Гимн. „М. Савковић“	Аранђеловац	38 + 29 = 67	похвала	Дражић Слободанка
22.	Стојановић Анђела	Гимн. „Ј. Скерлић“	Владичин Хан	41 + 25 = 66	похвала	Иванов Станија

## III разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова	Признање	Наст. математике
01.	Недић Ана - Марија	Гимн. „Ж. Зрењанин“	Врбас	49 + 49 = 98	I награда	Рогановић Душанка
02.	Малешевић Сања	Ваљевска гимназија	Ваљево	49 + 47 = 96	I награда	Томић Иванка.
03.	Шуковић Милош	Девета гимназија	Н. Београд	48 + 44 = 92	II награда	Димитријевић Душан
04.	Јовановић Милица	Прва краг. гимназија	Крагујевац	44 + 45 = 89	III награда	Јевтић С., Мицић Ј.
05.	Цекић Марко	Гимназија „Ј. Ј. Змај“	Нови Сад	47 + 40 = 87	III награда	Самарџијевић, Радојев
06.	Јеремић Милан	Гимназија	Смедерево	46 + 35 = 81	III награда	Дамјановић Зоран
07.	Марковић Александра	Прва беогр. гимназија	Београд	39 + 38 = 77	похвала	Гајић Мира
08.	Костић Лана	Гимназија	Пирот	42 + 34 = 76	похвала	Мадич Јана
09.	Илић Александра	Гимназија „В. Караџић“	Трстеник	38 + 36 = 74	похвала	Градиштанец Драг.
10.	Тошић Милан	Гимназија	Велика Плана	44 + 28 = 72	похвала	Величковић Драгана
11.	Кендришић Милана	Митровачка гимназија	Ср. Митровица	35 + 34 = 69	похвала	Домазет Ђорђе
12.	Милосављевић Алекс.	Гимназија	Зајечар	41 + 27 = 68	похвала	Станојевић Наташа
13.	Шатара Кристина	Зрењанинска гимназија	Зрењанин	43 + 25 = 68	похвала	Међо Милан
14.	Ђорђевић Немања	ЕТШ „Никола Тесла“	Панчево	50 + 18 = 68	похвала	Станковић Татјана

## IV разред

Р.б.	Презиме и име	Школа	Место	Број бодова	Признање	Наст. математике
01.	Јовановић Балша	Гимназија	Смедерево	47 + 50 = 97	I награда	Маринковић Алекс.
02.	Драшковић Гордана	Гимн. „Свети Сава“	Пожега	45 + 50 = 95	II награда	Јаковљевић Бог.
03.	Поповић Ненад	Гимназија	Ивањица	41 + 48 = 89	III награда	Марковић Милован
04.	Чивовић Марија	Прва краг. гимназија	Крагујевац	45 + 37 = 82	III награда	Мицић, Јевтић, Јанковић
05.	Косановић Никола	Девета гимназија	Нови Београд	45 + 33 = 78	похвала	Стојковић Јованка
06.	Марковић Јована	Гимназија	Пирот	45 + 33 = 78	похвала	Матић Славомир
07.	Величковић Златко	ЕТШ „П. Маргановић“	Панчево	40 + 36 = 76	похвала	Ранковић Нада
08.	Катанић Милош	Гимназија „Ј. Ј. Змај“	Нови Сад	44 + 29 = 73	похвала	Лозић Сања
09.	Пејчић Бисерка	Прва беогр. гимназија	Београд	41 + 29 = 70	похвала	Ђулум Петар
10.	Младенов Кристина	Гимн. "Ј. Скерлић"	Владичин Хан	45 + 24 = 69	похвала	Илић Дикица

11.	Гавовић Љиљана	Ужичка гимназија	Ужице	35 + 33 = 68	похвала	Суботић Слободан
12.	Максимовић Алексан.	Шабачка агимназија	Шабац	45 + 23 = 68	похвала	Ђорилић Мирјана
13.	Станковић Андрија	Гимн. "Таков. устанак"	Г. Милановац	42 + 25 = 67	похвала	Илић Весна
14.	Чупић Ивана	Паланачка гимназија	Смед. Паланка	36 + 30 = 66	похвала	Јелић Љиљана
15.	Бекић Јована	Зрењанинска гимназ.	Зрењанин	40 + 25 = 65	похвала	Међо Милан

## 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, признање такмичару није додељено 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 2011. годину награда је **персонални рачунар – лаптоп** и ту награду је добила **екипа Гимназије "Јован Јовановић Змај" – Нови Сад**.

**Остале награде за екипе (школе)** су комплети пригодних математичких или других веома вредних књига од општекултурног значаја (монографије, енциклопедије и сл.).

**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 2011: Сребрно језеоро (1–9. јула 2011) или Тара (13–22. јула 2011)* – по избору ученика. Ову награду су добили: *Илија Суботић* (I раз. Гимназије „Ј.Ј. Змај“ Нови Сад), *Љубица Вујовић* (II раз. Прве крагујевачке гимназије), *Ана-Марија Недић* (III раз. Гимназије "Ж. Зрењанин" Врбас) и *Балша Јовановић* (IV раз. Ваљевске 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**.

**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, **11. јуна 2011. 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 б) 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 (XXXIII МТ за СШ) одржано је и одговарајуће екипно такмичење за основне школе (XXXVII 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 "Развијање интересовања за учење математике"** - један од "Архимедесових" акредитованих семинара (теме: *Задаци из геометрије са математичких такмичења у Канади, Избори анали за задатака са Турнира 2011*). Приступило је 180 наставника математике из ОШ и СШ. Они су добили одговарајуће уверење (сертификат) о пријеству овом семинару. Било је и издржаних пригодних манифестација (продатна и издана математичка публикација за ученике и наставнике и др.).

После израде задатака руководиоци екипа добили су пригодан поклон и комплет задатака са Турнира (са решењима). Сви учесници Турнира послужени су освежавајућим напицима 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 веома малог дела средстава (50.000 динара) за реализацију овог такмичења (што чини око 10% утрошених средстава).

"Архимедес" је подмирио највећи део трошкова, што је створило финанс. проблеме у реализацији других активности.

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

Математички турнир ће се организовати и убудуће.

