

**АКТИВИМА ПРОФЕСОРА МАТЕМАТИКЕ У СРЕДЊИМ ШКОЛАМА**

У сарадњи са Министарством просвете и науке Републике Србије, Математичко друштво "Архимедес" и у школској 2011/2012. години организује већ традиционални

**МАТЕМАТИЧКИ ТУРНИР–2012**

**XXXIV МАТЕМАТИЧКУ ОЛИМПИЈАДУ СРЕДЊИХ ШКОЛА РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ**  
**(Екипно првенство средњих школа Републике Србије у математици)**

**ИЗВОД ИЗ ПРОПОЗИЦИЈА:**

**1. Карактер такмичења:** Математичка олимпијада СШ - екипно првенство средњих школа Републике Србије у математици је уствари веома успешна комбинација екипног и појединачног такмичења, с ранговањем екипа (школа) и појединаца (чланова екипе) по разредима; по нивоу ово је републичко (државно) такмичење. **Циљеви и задаци такмичења** дефинисани су у *Стручном упутству о организовању такмичења ученика ОШ и СШ*, а конкретно у овом случају: популаризација математике, подстицање и развијање интересовања за њу, развијање математичких способности ученика (нарочито логичко-комбинаторних); вредновање и ранговање постигнућа школа и ученика из математике (ниво и квалитет знања), афирмација тих постигнућа и допринос повећању менталних и психолошких потенцијала ученика (изграђивање позитивних особина: самосталан рад, одговорност, систематичност, упорност, уредност, етичке навике); подстицање за коришћење приручне математичке литературе.

**2. Време одржавања: 19. мај 2012. године (субота) од 8.30 до 14 часова.**

**3. Место одржавања: Београд** - Баново Брдо, Љешка 82 (Хемијско-технолошка прехранбена школа; резервна варијанта: XIII београдске гимназија, Љешка 47). Аутобуси градског саобраћаја: 23, 37, 51, 52, 53, 57, 58, 88, 89 и 532; трамваји: 12 и 13; до станице код Дома здравља на Бановом Брду.

**Долазак и регистрација екипа: 8.30– 9.30 часова.** Отварање такмичења је у 10 часова. Почетак израде задатака: у 10.30 часова.

**4. Екипе-учесници:** Право учешћа има свака средња школа у Републици Србији. Школску екипу (репрезентацију школе) **чине 4 члана:** по један ученик I, II, III и IV разреда (на основу школског успеха и резултата на већ одржаним математичким такмичењима или посебним предтакмичењима за Турнир). Из једне школе може учествовати *само једна екипа. Непотпуне екипе не могу учествовати.* Екипу *обавезно* прати професор - руководилац екипе (који је, за време такмичења, *обавезан* да буде на месту одржавања такмичења).

**5. Пријављивање екипа:** Пријава се доставља **на адресу у заглављу** или на: "Архимедес", поштански фах 88, 11103 Београд. Пријава се може донети и директно у "Архимедес" у Београду, Дечанска 6, сваког дана до 20 часова. Рок за пријављивање екипа је **12.05.2012.** године. **Пријава** (обавезно на папиру формата А4) **треба да садржи:** назив школе, место и адресу школе, број телефона, састав екипе (презиме и име сваког члана, уз назнаку разреда, идући од нижег ка вишем), презиме и име професора-руководиоца екипе (са бројем његовог телефона). *печат школе и потпис овлашћеног лица. Измене у екипи могу се вршити до почетка турнира. Непријављене екипе не могу учествовати на турниру.*

**6. Задаци:** Максимално су усаглашени са програмима математике. Раде се *две групе задатака:* I) задаци по прописаном програму редовне наставе математике (*основна знања*); II) нестандартни задаци за "изоштравање ума" у којима долазе до изражаја логичке, комбинаторне и друге способности ученика, као и његов рад у вези са програмом додатне наставе (*виши ниво знања из математике*), при чему су у овој групи две категорије задатака и то: **А** - за такмичаре из Математичке гимназије и специјализованих одељења која раде по програму Математичке гимназије, **Б** - за остале такмичаре. **Гимназије** које имају **специјализована одељења**, у пријави за МТ то истичу, а поред имена сваког члана екипе **обавезно** треба да наведу да ли је из обичног или специјализованог одељења. Састав екипе не може бити мешовит. У случају давања нетачних података у вези са овим, екипа ће бити дисквалификована. Израда обе групе задатака траје укупно 150 минута.

**7. Преглед задатака:** У прегледу задатака не учествују професори чији се ученици такмиче, већ неутрална комисија организатора такмичења, а бодовање (оцењивање) задатака врши се према веома прецизном упутству-кључу, те су искључене било какве омашке.

**8. Ранговање екипа (школа) и појединаца:** Бодови свих чланова екипе сабирају се и према укупно освојеном броју бодова на обе групе задатака (I и II) врши се *ранговање екипа* (школа). Такође се, за *појединачне резултате* у оквиру разреда, врши и *ранговање ученика чланова екипе*). Турнир има карактер *републичког такмичења*, али се, осим ранговања у оквиру Републике, може (по потреби) вршити ранговање школа по окрузима (посебно за град Београд).

**9. Награде и друга признања:** Према утврђеним критеријумима, додељују се I, II и III *награда* (са одговарајућим дипломама) и писане *похвале*: **а) екипама** (школама) - *за екипне резултате*; **б) појединцима** (по разредима) - *за појединачне резултате*. При томе се узима у обзир укупан број бодова и број бодова на свакој групи задатака. **Награде за екипе** су монографије, енциклопедије и комплети других веома вредних књига од општекултурног значаја. *Победничка екипа (школа) као награду добија РС рачунар-лаптоп и то само у случају да испуни услов за прву награду. За најбоље такмичаре-појединце по разредима*, изабране међу носиоцима прве награде, награда је *"математичко" летовање - "Архимедесова" летња школа младих математичара* јула 2012. године на Тари (или нека одговарајућа награда). **Остале награде** (екипама и појединцима) су веома вредне књиге или техничка роба. За наставнике (активе) додељују се *писана признања*. У вези са доделом награда до сада никада није било одступања од пропозиција.

**10. Извештај и подела признања:** Саопштавање резултата, односно слање извештаја, као и подела награда и других признања, извршиће се у року 10–12 дана после такмичења. Ово је неопходно због обимности послова око прегледа задатака и сређивања резултата (контрола прегледа свих задатака од стране супер-комисије, писање извештаја, диплома, признања и сл.), како би се елиминисала могућност макар и најмањег пропуста. У извештају се дају комплетни резултати за екипе и за сваког такмичара (па чак и по групама задатака), подаци о додељеним наградама, признањима и др. Време и место поделе признања биће саопштени на математичком турниру 19.05.2012. године. Неуручена признања (дипломе, награде и др.) могу се преузети у "Архимедесу" у року од 7 дана, а после тога шаљу се поштом.

#### **11. Остале напомене:**

Такмичари не треба да носе хартију, већ само геометријски прибор и писаљку. Никаква друга помоћна средства (па ни џепни калкулатори) нису потребна.

У оквиру Турнира (док ученици решавају задатке) одржаће се пратећи **семинар за наставнике** са пригодном тематиком.

После такмичења наставници-руководиоци екипа добиће **комплет задатака** (са решењима) рађених на турниру, писано признање екипи школе за учешће на турниру, као и скроман поклон за школу (пригодне публикације).

За време такмичења могу да се купе или набаве разне математичке публикације ("Архимедесове" и других издавача), као и књиге на страним језицима (руски, енглески).

Нисмо у могућности да преузмемо било какве обавезе у вези са исхраном и евентуалним смештајем (преноћиштем) екипа из унутрашњости, које би допутовале уочи такмичења, па се о томе школе морају саме бринути.

За време такмичења такмичари и руководиоци екипа биће послужени освежавајућим напитком и сендвичима (мала закуска).

За екипе из унутрашњости учешће на турниру је и прилика за упознавање Београда и посету његовим знаменитостима (у поподневним часовима). Свакако је од значаја и дружење са другим екипама, као и размена искустава међу наставницима односно такмичарима.

Досадашња искуства показују да је такмичење оваквог типа веома сврсисходно и има низ предности: (1) веома је економично, јер се бој бије само једног дана, а ранговање учесника (екипа и појединаца) може се вршити у оквиру општине, округа, републике; (2) објективно је и квалитетно (с обзиром на тип задатака и процедуру, долази до изражаја искључиво рад и знање такмичара); (3) такмичење је веома широко и по обухвату ученика, јер школа може организовати и низ предтакмичења у циљу избора своје екипе-репрезентације, при чему у ту сврху треба да послужи и резултати ученика на одржаним традиционалним такмичењима (од школског до републичког) и сл.

*Позивамо школе, како оне које су учествовале на претходним нашим математичким турнирима, тако и остале, да учествују на овогодишњем XXXIV математичком турниру за СШ, својеврсном математичком празнику у Београду, једној од низа акција Математичког друштва "Архимедес" у 2012. години.*

Захваљујемо на сарадњи.

За организатора МТ:  
*Богољуб Маринковић*, проф. (с.р.)

Ово обавештење се разликује од обавештења из ранијих година само у датумима.