

МАТЕМАТИЧКО ДРУШТВО "АРХИМЕДЕС"

11000 Београд, Дечанска бр. 6

Тел. (011) 3245-382 и 3245-383, факс 3245-383. ПИБ 100067193

E-mail: arhimed1@eunet.rs • Internet: www.arhimedes.rs и www.mislisa.rs

Бр. 6463

ПРВО ОБАВЕШТЕЊЕ

Београд, 20.11.2020.

АКТИВИМА ПРОФЕСОРА МАТЕМАТИКЕ У СРЕДЊИМ ШКОЛАМА

У сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, МД "Архимедес" и у школској 2020/2021. години организује већ традиционални

МАТЕМАТИЧКИ ТУРНИР–2021

42. МАТЕМАТИЧКА ОЛИМПИЈАДА 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 успела комбинација екипног и појединачног такмичења, с рангирањем 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 су: популаризација математике, подстицање и развијање интересовања за њу, развијање математичких способности ученика (нарочито логичко-комбинаторних); вредновање и рангирање 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: 22. мај 2021. године (субота) од 8.30 до 14 часова.

3. Место одржавања: **Београд** - Баново Брдо, Љешка 82 (Хемијско-технолошка прехранбена школа; резервна варијанта: XIII београдска гимназија, Љешка 47). На истом месту одржава се и 46. Математички турнир за ОШ. Аутобуси градског саобраћаја: 23, 37, 49, 51, 52, 53, 57, 58, 85, 87, 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. **По доласку, сви учесници треба да се придржавају упутстава (обавештења) која ће добити на месту одржавања такмичења.**

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 - руководиоца екипе (који је, за време такмичења, обавезан да буде на месту одржавања такмичења).

5. Пријављивање екипа: Пријава се доставља на адресу: "Архимедес", Дечанска 6, 11000 Београд, 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 **12.05.2021.** 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.*

Зависно од епидемиолошке ситуације, број екипа на Турниру може бити ограничен (50), па ће се у том случају екипе-учесници регистровати према редоследу пријављивања, тј. датуму слања пријаве (датум на пошт. жигу или мејлу). Статус пријаве биће потврђен.

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. Рангирање 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 *рангирање екипа* (школа). Такође се, за *појединачне резултате* у оквиру разреда, врши и *рангирање ученика чланова екипе*. Турнир има карактер *републичког такмичења*, али се, осим ранговања у оквиру Републике, може (по потреби) вршити рангирање школа по окрузима (посебно за град Београд).

9. Награде и друга признања: Према утврђеним критеријумима (који су сада делимично измењени), 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, али само ако је испунила услов за прву награду. Награде за ученике-појединце* су вредне математичке или друге књиге. *Најбољим такмичарима-појединцима по разредима*, који су испунили услов за прву награду, додељује се специјална прва награда веће вредности него за редовне награде. За наставнике (активе) награђених ученика (школа) додељују се писана признања.

При додели награда до сада никада није било одступања од утврђених критеријума.

10. Извештај и подела признања: *Саопштавање резултата, односно слање извештаја* 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 суперкомисије, 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 *свечане поделе признања* (награда, похвала) биће саопштени на математичком турниру 22.05.2021. године (то ће вероватно бити у Београду, 12.06.2021). Неуручена признања (дипломе, награде и др.) могу се преузети у "Архимедесу" у року од 5 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 традиционални пратећи **семинар за наставнике** са пригодном тематиком.

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

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 преуземо 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 сви 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 (наравно, уз поштовање прописаних мера (због епидемије корона вируса).

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 рангирање 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 послуже и резултати ученика на већ одржаним такмичењима (од школског до републичког и др.).

Позивамо школе, како оне које су учествовале на претходним нашим математичким турнирима, тако и остале, да учествују на овогодишњем 42. математичком турниру за СШ, својеврсном математичком празнику у Београду, једној од низа акција Математичког друштва "Архимедес" у 2021. години.

Захваљујемо на сарадњи.

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