

"АРХИМЕДЕС" - КЛУБ МЛАДИХ МАТЕМАТИЧАРА
11001 Београд, Дечанска (М. Пијаде) 6, пошт. факс 688
Телефони: (011) 3245-382 и 3245-383, факс: 3245-383
Текући рачун: 170-766-44 и 205-11047-24, ПИБ 100067193
E-mail: arhimed1@eunet.yu Интернет: www.arhimedes.co.yu

Бр. 4508

Београд, 20.11.2006.

П О З И В

ЗА УЧЕШЋЕ НА МАТЕМАТИЧКОМ ТАКМИЧЕЊУ

"МИСЛИША-2007"

ЗА УЧЕНИКЕ ОШ И СШ

Молимо да прво прочитате **ОБАВЕШТЕЊЕ** о овом такмичењу које смо слали школама почетком септембра и пре два-три дана, као и прилог *Зашто такмичење "МИСЛИША"?*

Прво обавештење о такмичењу "Мислиша 2007" послали смо свим школама у Републици Србији још почетком септембра, а друго обавештење (са истим садржајем) пре два-три дана. Овде ћемо поновити само пар основних навода

Математичко такмичење "Мислиша" организује се по угледу на *Математичко такмичење "Кенгур без граница"* (у неким земљама га зову само "Кенгур").

Да би се омогућило ученицима из свих делова Републике Србије да учествују на том такмичењу, АРХИМЕДЕС" је тражио и 6. децембра 2005. године добио **сагласност/подршку** од *Министарства просвете и спорта Републике Србије* да у Србији организује такво математичко такмичење. Пошто нисмо били чланови Асоцијације "Кенгур без граница", а и рокови за редовно укључивање у то такмичење за школску 2005/2006. годину су били су прошли, **"Архимедес"** је, **по пропозицијама тог такмичења**, спровео аналогно **Математичко такмичење "Мислиша 2006"** истог дана као и у целом свету (**16.03.2006**), наравно, не користећи званични назив такмичења "Кенгур без граница", уз неке корекције које (по нашем мишљењу) такмичење чине једноставнијим и педагошки прихватљивијим. На то смо указали у поменутих обавештењима.

Од Асоцијације "Кенгур без граница" у Паризу, којој смо се раније обратили, још нисмо добили никакав одговор, што значи да и даље не користимо име "Кенгур", па тако у Србији настављамо са "Мислишом". Уосталом, **"Мислиша"** је **веома прикладно име, јер одражава суштину такмичења**. Према томе, ове школске године одржаће се **Математичко такмичење "Мислиша 2007"** и то по истим пропозицијама као и **"Мислиша 2006"**.

ИЗВОД ИЗ ПРОПОЗИЦИЈА ТАКМИЧЕЊА И НЕКА УПУТСТВА (подсетник).

1. Какво је то такмичење и који му је циљ?

Такво *математичко такмичење* (конкурс) одржава се истовремено у многим земљама. *Циљ* такмичења је популарисање математике, развијање интересовања за њу код што већег броја ученика, мотивисање ученика да математику уче са задовољством (кроз решавање лепих и занимљивих задатака) и развијање логичко-комбинаторних способно-сти ученика, ширење математичке културе код младих, подстицање ученика на дубље усвајање садржаја школске математике и мотивисање за учешће у другим конкурсима и такмичењима. Мото такмичења је: **математика за све**, без селекције, елиминације, предтакмичења, финала и ранговања школа. Сваки учесник добија сертификат о учешћу и пригодан поклон, а неки и лепе награде или похвале.

2. Ко може да учествује на том такмичењу (конкурсу)?

Може да учествује сваки ученик који жели - од 3. разреда основне до 4. разреда средње школе. Главна разлика између овог и традиционалних такмичења јесте његова масовност. Задаци се задају и резултати своде по разредима

3. Када и где се одржава такмичење?

Такмичење се одржава **15. марта 2007. године (четвртак)** у 10 сати, а израда задатака траје 75 минута (а са уводним објашњењима и поделом материјала (тестова и табела за одговоре) тестирање може трајати 90–100 минута). Ученици раде тест (решавају задатке) **у матичној школи** (дакле, за ваше ученике у вашој школи). Нема предтакмичења.

4. Како изгледа само такмичење (тестови-задаци, давање одговора, бодовање)

Такмичење је појединачно и изгледа као нека игра. Пријављени ученици раде тест (по разредима) који у њихову школу шаље главни организатор ("Архимедес"). Тест за сваки разред има по 25 задатака (на српском језику). Задаци су поређани по тежини, са пет понуђених одговора на сваком задатку (А, В, С, D, Е), од којих је само један исправан. Ученик тај одговор означава (уписује) на посебном листу за одговоре (Листе-табеле за одговоре такође шаље "Архимедес"). Чисту хартију за рад ученика (конспекти) обезбеђује школа или је доносе ученици. Образложења одговора нису потребна. Сам тест остаје код ученика, а предаје се само лист-табела са одговорима. Задаци су подељени у три групе (8 сасвим лаких и често шаљивих задатака, 9 нешто мало тежих и 8 још тежих-нестандардних задатака) и бодују се са 3, 4 или 5 бодова. Према томе, учесник такмичења "Мислиша" може освојити највише 100 бодова. Настоји се да садржај задатака буде занимљив и да њихово решавање ученику причињава задовољство. Није дозвољена употреба калкулатора или разних приручника. (У прилогу шаљемо на увид узорак табеле-листа за одговор, а на такмичењу ће сваки ученик добити свој лист-табелу за одговоре). Све мора да се одвија *по Упутству* које ће, заједно са задацима, школа добити од нас (видети и тач. 8 овог дописа-подсетника).

5. Како и где се проверавају (прегледају) одговори?

Листови (табеле) са одговорима се *одмах* по одржаном такмичењу достављају организатору ("Архимедесу") ради провере и обраде. После провере (кроз месец дана, тј. средином априла 2007. године) свака школа, која је учествовала у конкурсу/такмичењу, добија сређене резултате (по разредима - за сваког учесника на такмичењу, као и за школу).

6. Од кога и каква признања добијају учесници такмичења?

Сви учесници такмичења добијају *сертификате* о учешћу на такмичењу (по међународном обрасцу) и пригодне поклоне, а доставља их "Архимедес". Најбољи такмичари, по нивоима (разредима), од главног организатора ("Архимедеса") добијају одговарајућа *признања*: дипломе са пригодним наградама (обично неке лепе књиге и сл.) или похвале. Организатор такође даје признања (захвалнице и поклоне) наставницима-учесницима у организацији такмичења. Регионалне организације могу такође награђивати најуспешније ученике са свог подручја. Наравно, саме школе такође треба, према својим могућностима, да награде своје најуспешније такмичаре и наставнике-организаторе. Најуспешнији ученици, уколико се обезбеде средства, могу бити позвани у летње математичке школе (кампове), као што је "Архимедесова" летња школа на Тари (јули 2007). Препоручујемо да се уручивање признања најбољима обави на пригодној свечаности.

7. Како се такмичење финансира? Колика је чланарина / котизација?

Такмичење се самофинансира доприносом (чланарином) сваког учесника-такмичара у износу не већем од 2 евра (по правилу, у вредности две порције сладоледа). Прикупљена средства користе се за покриће трошкова организације такмичења, с тим што бар половина тих средстава иде на организационе расходе: умножавање обавештења, тестова и листова за одговоре; штампање сертификата, диплома, похвала и захвалница; за поштанске и административне трошкове, ПДВ 18% и др.), за издавање одговарајућих

публикација, а највише за награде и поклоне учесницима. Средства која остају школи служе за покриће трошкова самог тестирања (за хартију, оловке, ПТТ трошкове и др.) и за поклончиће свим учесницима такмичења. За учешће на овогодишњем такмичењу-конкурсу "Мислиша" чланарина је **150 динара** по ученику-такмичару, с тим што се 2/3 од прикупљених средства, тј. **100 динара по ученику** уплаћује на **текући рачун "Архимедеса" бр. 170–766–44 с позивом на број (одобрење) 09–4508** (тај број се уписује у десни доњи правоугаоник на уплатници). Препоручујемо да за своје ученике ове трошкове сноси школа у целини или делимично. *Доказ о уплати (копију уплатнице)* одговорни координатор за спровођење такмичења у школи *доставља "Архимедесу" заједно са пријавом за такмичење*. Школе и наставници који у такмичење укључе велики број ученика добиће посебна писана признања и поклоне/награде.

8. Како се такмичење правилно организује у самој школи?

Школа која жели да њени ученици учествују на овом такмичењу, преко учитеља, наставника математике и на друге погодне начине (плакати на огласној табли, зидне новине, школски лист, локални медији, преко математичке секције, наравно, уколико све то постоји) информисе ученике о такмичењу (циљ, суштина, време, место и начин организовања, признања за резултате и други битни елементи) и мотивише их да се пријаве. Ту акцију могу помоћи и сами ученици (често су у томе врло инвентивни). После одлуке о учешћу на такмичењу, у сарадњи са управом школе, бира се једно оперативно тело (назовимо га организациони одбор, комисија и сл.) за спровођење такмичења у школи. Чине га наставник-координатор и наставници-сарадници (не морају сви бити математичари). *Координатор* је одговорно лице које комуницира са "Архимедесом", шаље пријаву, брине се о поштовању пропозиција такмичења, преко њега се достављају тестови (задаци) и други материјали, он одговара за њихову правилну употребу и враћање листова са одговорима и др.

Само такмичење у школи мора се спровести **строго према упутствима (инструкцијама)** које, заједно са задацима и табелама-листама за одговоре, школа добија од "Архимедеса" (преко координатора). *У тим упутствима је прецизирано шта све треба да ураде координатор и наставници, задужени за спровођење такмичења у школи:*

- упознавање такмичара са правилима-пропозицијама,
- пријем потребних материјала (тестови, листови за одговоре и др.),
- распоред ученика у просторијама и дежурних наставника, тако да не буде преписивања (од коректног спровођења такмичења зависиће ваљаност резултата, углед такмичења и школе, ауторитет наставника),
- упознавање такмичара са условима такмичења и начином правилног попуњавања листова за одговоре,
- правилно попуњавање спискова учесника такмичења (по разредима),
- достављање у "Архимедес" листова/табела с одговорима и списковима такмичара (све сређено по разредима). итд.

9. Како се врши пријављивање за такмичење? Како попунити пријаву?

За пријављивање се користи образац ПРИЈАВЕ, који достављамо у прилогу. Он се може копирати у потребном броју примерака. Уколико у школи за то нема могућности, пријава се може откуцати на писаћој машини (с тим да садржи све елементе и у истом распореду као у достављеном обрасцу). Пријава се може чак писати или попуњавати и ручно, али читко, штампаним или полуштампаним словима, ћирилицом (то је наше национално и службено писмо). *Нечитке или непотпуне пријаве не можемо уважити*. Пријаве се не могу вршити преко телефона.

За сваки разред попуњава се посебна пријава. Уколико је укупан број ученика, које пријављујете мали, може се попунити само једна пријава, с тим да се иде од млађих ка старијим разредима. Ознаке (индекси) одељења се не уносе.

Прво унесите све тражене податке о школи и координатору (само један координатор). Шифру школе не уносите (то чинимо ми). Разред уносите арапском цифром.

Код прављења списка ученика прво пишете **презиме па име**. Уписујете их **азбучним редом** по презименима. Рубрика за бодове остаје празна. Бодови ће бити уписани после провере тачности одговора (у "Архимедесу").

Свака пријава се пише (копира) у два примерка: један се доставља нама, а други остаје у школи (код координатора или директора), ради сравањења када школи доставимо резултате. Пријаве се шаљу на нашу адресу (обичном поштом, не препоручено):

"АРХИМЕДЕС", "АРХИМЕДЕС"
Пошт. фах 688 или Дечанска бр. 6
11001 Београд 11000 Београд

Школе из Београда пријаву могу донети директно у "Архимедес" (Дечанска 6).

Са пријавама се достављају и докази о уплати чланарине/котизације (потврда-копија уплатнице). Број текућег рачуна: **170-766-44**, а позив на број: **09-4361**. Сврха уплате: Чланарина за МТ "Мислиша 2007". Прималац: "АРХИМЕДЕС" Београд, Дечанска 6

Последњи рок за пријављивање је 10. фебруар 2007. године (према поштанском жигу), како бисмо ми могли благовремено да **припремимо потребан број тестова (задатака) за такмичење**, спакујемо их и на време пошаљемо, јер такмичење се мора одржати **15. марта 2007. год.** *Много ћете нам помоћи ако пријаве пошаљете и пре рока.*

Уколико имате е-mail и приступ интернету, онда са нашег сајта (www.arhimedes.co.yu) можете скинути образац ПРИЈАВЕ, попунити га на рачунару (на начин како је напред објашњено) и послати на нашу е-mail адресу: arhimed1@eunet.yu

Ипак, саветујемо пошту као сигурнији пут. Ни тел./факс није поуздан (често је документ нечитљив). Евентуално слање пријаве факсом, може служити само за контролу.

10. Како доћи до резултата такмичења?

Као што је рачено у тач. 5, после провере (кроз месец дана, тј. средином априла 2006. године) свака школа, која је учествовала у конкурс/такмичењу, добија извештај са сређеним резултатима за школу и за све учеснике на такмичењу (по разредима). Пожељно је да се у свакој школи организује свечана промоција учешћа ученика на овом конкурс-такмичењу, уз уручивање признања најбољима. О учешћу на такмичењу сваки учесник добија сертификат на самом такмичењу и пригодан поклон.

Неке информације у вези са овим такмичењем могу се добити и на нашем интернет-сајту: www.arhimedes.co.yu

11. И на крају, неке поруке.

Молимо да поштујете рокове и радите по датим упутствима, како не би долазило до неспоразума.

Надамо се да ће и овог пута ученици, наравно и наставници, уживати у задацима.

Задатке са прошлогодишњег такмичења "Мислиша 2006" објавили смо у посебним збиркама (ОШ и СШ) које се могу набавити код "Архимедеса".

Школама смо такође послали и обавештења-позиве за учешће на нашем традиционалном *математичком турниру 19. маја 2007. у Београду*. Тада је у Београду велики *математички празник*. И тако годинама.

Нека 15. марта 2007. године буде математички празник и у вашој школи, као и у школама широм Србије! Потрудимо се сви заједно да тако и буде!

За све додатне информације стојимо вам на располагању (сваког дана, 9-22 ч.).

Очекујемо веома успешну сарадњу.

Захваљујемо.

КММ "АРХИМЕДЕС"