

# "АРХИМЕДЕС" - МАТЕМАТИЧКО ДРУШТВО

11103 Београд, Дечанска (М. Пијаде) 6, пошт. фах 88

Телефони: (011) 3245-382 и 3245-383, факс: 3245-383

Е-маил: [arhimed1@eunet.rs](mailto:arhimed1@eunet.rs) • Интернет: [www.arhimedes.rs](http://www.arhimedes.rs) и [www.mislisa.rs](http://www.mislisa.rs)

Бр. 5517/2012

**ОБАВЕШТЕЊЕ - КОНКУРС**

Београд, 01.09.2012.

*АКТИВУ НАСТАВНИКА МАТЕМАТИКЕ У ОШ,*

**НОВО!**

*УЧИТЕЉИМА IV РАЗРЕДА ОШ*

**НОВО!**

## ДОПИСНА МАТЕМАТИЧКА ШКОЛА ЗА УЧЕНИКЕ IV–VIII РАЗРЕДА ОСНОВНЕ ШКОЛЕ

Поштовани наставници,

Поштовани ученици, љубитељи математике!

Вероватно вам је познато да смо, у циљу популарисања математике и припремања за математичка такмичења, током претходних шест школских година организовали **Дописну математичку олимпијаду**, као вид дописног математичког такмичења у решавању специјалних конкурсних задатака из математике. При томе смо такође, током претходне четири школске године, организовали још једну сличну активност – **Дописну математичку школу** за љубитеље математике.

И ове школске године ћемо организовати Дописну математичку олимпијаду за ученике V–VIII разреда (седму по реду), док ћемо за **ученике IV–VIII разреда ОШ** организовати **"Архимедесову" Дописну математичку школу (АДМШ)**. Тиме "Архимедес" наставља сличну активност коју је имао пре три деценије. Овде је сада реч о Дописној школи.

### ОПИС И УПУТСТВО

**Циљ:** Поред популарисања математике, показивања њене лепоте и хармоније, циљ је пружање помоћи ученицима у самосталном раду на **обогаћивању знања** из математике (проширивање и продубљивање школског знања), укључујући и припремање за математичка такмичења.

**Намена:** За ученике који воле и добро уче математику, а желе на науче и постигну још више, првенствено за оне које немају прилику да током школске године похађају "Архимедесову" школу младих математичара у Београду или неки други вид заједничке и квалитетне додатне наставе. **Ове школске године АДМШ је за IV, V, VI, VII и VIII разред.**

**Материјали (лекције):** За ученике АДМШ "Архимедес" је припремио писане материјале - лекције (према програму АДМШ), задатке и одговарајућа упутства. За сваки разред има укупно 6 лекција (тема), које ученици треба редовно и плански да прорађују. Кроз ове лекције ученици ће видети да је математика занимљива наука, научиће да решавају лепе задатке, упознаће нове методе решавања задатака и тако ће развијати своје умне способности. Наравно да ће то помоћи да буду успешни и на математичким такмичењима и конкурсима.

Лекције садрже: теоријски материјал (методички изложене одабране теме из програма додатне наставе), решене карактеристичне задатке, неколико задатака за самосталан рад и на крају, задатке за такмичење (писмени задатак у свакој теми). Задаци су различите тежине.

За пријем у АДМШ нема никаквог пријемног теста. Основна оријентација треба да буде мишљење наставника математике, сагласност родитеља и жеља ученика да обогати своје математичко знање.

АДМШ има две категорије ученика: **појединце** и **"колективне ученике"**.

### ***Прва варијанта***

Ученици—**појединци**, пријављени за АДМШ, лекције (са одговарајућим упутствима) добијаће од "Архимедеса" у одређеним временским размацама (по правилу, сваке три недеље) и самостално ће их прорађивати. Није дозвољено умножавање (копирање) лекција (материјала).

**Задатке за такмичење** сваки пријављени ученик **решава у посебној свесци** коју ће добити од "Архимедеса". На крају читавог курса, према нашем упутству, свеска се шаље на нашу адресу до 19.04.2013. На првој страни корица свеске треба попунити битне податке из пријавног листа (презиме и име, разред, школа, тачна кућна адреса). У свеску ставити посебан листић са читко написаном (откуцаном) кућном адресом ученика. Свеске ће бити враћене ученицима на крају "дописне" школске године.

После прегледа такмичарских задатака из свих лекција, "Архимедесова" комисија, по својој процени, *посебно ценећи самосталност и оригиналност при решавању задатака*, додељује одговарајућа признања (дипломе и пригодне награде, похвале).

Сваки ученик АДМШ, који редовно прорађује добијене материјале и самостално решава одговарајуће задатке, о томе на крају школске године од "Архимедеса" добија уверење-сертификат.

Остала обавештења сваки пријављени ученик добија уз материјале које ћемо му послати.

**Пријављивање:** Појединачна пријава за АДМШ врши се на обрасцу ПРИЈАВЕ-ЕВИДЕНЦИОНОГ ЛИСТА, који дајемо у прилогу (копира се у потребном броју примерака, у датом формату). Ако нема друге могућности, може се цео лист читко својеручно написати и испунити.

Пријаву за АДМШ и посебан листић са читко написаном адресом ученика (која нам је потребна за слање материјала) послати на адресу:

**"АРХИМЕДЕС"**  
**Дечанска 6, пошт. факс 88**  
**11103 Београд**

Рок за пријављивање: **15.10. 2012. године.**

**Чланарина:** Ученици АДМШ плаћају чланарину на основу које користе сва права члана МД "АРХИМЕДЕС"- секција Клуб младих математичара/подсекција Дописна школа (КММ/АДМШ), где су укључени: добијање чланске карте, писане лекције са задацима (решени задаци, задаци за самостални рад и такмичење), свеске, сертификати и писана признања - дипломе и похвала (уколико их освоје). Годишња чланарина (за целу дописну школску годину) је 3.000 динара по ученику и уплаћује се на текући рачун: **170-766-44**, са позивом на број **04-5517** и уз назнаку сврхе плаћања: „чланарина за АДМШ“, име и презиме ученика, разред. За уплатиоца (ученика АДМШ) треба навести тачну кућну адресу. Копија уплатнице доставља се

"Архимедесу" (може заједно са пријавом за АДМШ). Плаћање се врши одједном или у две рате (прва уплата приликом пријављивања, тј. до 15.10.2012. године, а друга до 31.01.2013. године)

## *Друга варијанта*

Поред наведене, постоји још једна могућност (форма) за укључивање ученика Ваше школе у АДМШ. Наиме, осим појединих ученика, који се пријављују директно у АДМШ, у оквиру АДМШ могу, под руководством наставника, радити групе ученика истог разреда (тзв. "**колективни ученик**"), организоване као нека врста кружока (секције) у школи, где за то има заинтересованих наставника математике и ученика. Пошто наставници препоруче ученицима учешће у таквој активности, кружок организује наставник-руководилац кружока (секције), ако се пријави довољно ученика (10–15 ученика по разреду). Наравно, у школи може бити и неколико кружока ("колективних ученика"), уз ангажовање једног или неколико наставника.

Кружок ("колективни ученик") прима се у АДМШ, ако се "Архимедесу" пошаље пријава (подаци о руководиоцу кружока и списак ученика), посебно за кружок сваког разреда, најкасније до 15.10.2012. године.

Писани материјали - лекције за рад у кружоку исти су као и у првој варијанти. Руководилац кружока добијаће за сваку тему по један материјал (лекцију), укупно 6 лекција за један разред. За реализацију тих 6 лекција (тема) у оквиру кружока одређеног разреда планирана су 24 школска часа. Све теме (лекције) могу се реализовати и на 12 састанака (12 двочасова). Распоред реализације прави руководилац кружока. Списак ученика у групи, план и извештај о реализацији достављају се "Архимедесу".

Ученици-чланови кружока ("колективног ученика") свеске за решавање задатака за такмичење у Дописној школи не шаљу "Архимедесу". Решења тих задатака проверава наставник - руководилац кружока (према добијеним упутствима).

За целу групу-кружок-секцију ("колективни ученик" или "колективни члан") плаћа се само једна годишња чланарина у износу 3.600 динара по групи (за све ученике). "Архимедес" није у могућности да плаћа ангажовање наставника - руководиоца. Било би добро да то ангажовање плаћа школа у виду накнаде за додатну/факултативну наставу, наравно, ако за то има могућности.

Рокови плаћања исти су као за индивидуалне (појединачне) уплате.

Ово обавештење је објављено и на сајту: [www.arhimedes.rs](http://www.arhimedes.rs), као и на сајту: [www.mislisa.rs](http://www.mislisa.rs).

## *Трећа варијанта*

Од претпрошле школске године постоји и **ИНТЕРНЕТ ВАРИЈАНТА** Дописне школе. Наиме, ученици који се определе за овај вид наше школе, лекције ће моћи, у предвиђеним роковима, да преузимају са нашег сајта [www.mislisa.rs](http://www.mislisa.rs)

**Чланарина:** Годишња чланарина (за целу дописну школску годину-интернет варијанта) је 2.400 динара за појединце и 3.000 динара за "колективног ученика". Уплаћује се на текући рачун: 170–766–44, са позивом на број 04-5517 и уз назнаку сврхе плаћања: чланарина за АДМШ - интернет варијанта, име и презиме ученика, разред, школа и кућна адреса. Копија уплатнице доставља се "Архимедесу". Плаћање се врши одједном или у две рате (прва уплата приликом пријављивања, тј. до 15.10.2012, а друга до 31.01.2013. године).

Детаљније информације можете наћи на сајту: [www.mislisa.rs](http://www.mislisa.rs)

У нади да ћете се укључити у овај вид наших математичких активности, желимо да вам нова школска година буде успешна!

**Програм рада**  
**"Архимедесове"**

**Дописне математичке школе за 2012/2013. годину**

**IV разред**

1. лекција: Мали логички проблеми
2. лекција: Бројеви и операције. Магични квадрати
3. лекција: Пребројавања геометријских фигура. Комбинаторика
4. лекција: Проблеми тешких ситуација (мерања, пресипања, превозења, ...)
5. лекција: Проблеми нумерације
6. лекција: Коцка, коцка, коцкица!

**V разред**

1. лекција: Мали логички проблеми
2. лекција: Скупови
3. лекција: Делљивост
4. лекција: Проблеми тешких ситуација (мерања, пресипања, превозења, ...)
5. лекција: Углови
6. лекција: Коцка, коцка, коцкица!

**VI разред**

1. лекција: Мали логички проблеми
2. лекција: Цели бројеви. Апсолутне вредности
3. лекција: Дирихлеов принцип
4. лекција: Проблеми тешких ситуација (мерања, пресипања, превозења, ...)
5. лекција: Троугао (подударност, конструктивни задаци)
6. лекција: Четвороугао

**VII разред**

1. лекција: Реални бројеви
2. лекција: Питагорина теорема
3. лекција: Степени. Полиноми
4. лекција: Логичко-комбинаторни задаци
5. лекција: Многоугао
6. лекција: Пропорционалност, проценти

**VIII разред**

1. лекција: Како се сналазимо у простору?
2. лекција: Линеарне једначине и неједначине; примене
3. лекција: Сличност
4. лекција: Тежи логички задаци
5. лекција: Диофантове једначине
6. лекција: Полиедри

С обзиром да се „Архимедесова“ Дописна школа завршава половином априла, јасно је да лекције нису могле обухватити целокупно градиво из програма математике за поједине разреде (на пример: разломке у V разреду, површине у VI разреду, круг у VII разреду).