

**Активима наставника математике у основним и средњим школама и активима учитеља у основним школама на подручју Београда, ученицима - љубитељима математике**

**"АРХИМЕДЕСОВА"**  
**ШКОЛА МЛАДИХ МАТЕМАТИЧАРА**  
**за ученике - љубитеље математике**  
**из основних и средњих школа**

"Архимедесова" школа младих математичара (АШММ) у Београду, као вид заједничке додатне наставе математике за ученике из више школа, радиће и ове школске године и то у четири пункта: **Београд-Центар** (2 локације), **Баново Брдо**, **Земун**, **Нови Београд**. Ученици се сами опредељују за пункт АШММ који им одговара. Ове године уписујемо 47. генерацију ученика. **Основни услови су исти као у прошлој школ. години. Неке корекције су само у организацији наставе.**

**У АШММ конкуришу старији предшколци и ученици - љубитељи математике из ОШ (I-VIII р.) и СШ (I-II р.) са оценом 5 из математике на крају прошле шк. године, првенствено они који воле математику, независно од тога да ли су до сада похађали АШММ. Старији предшколци су деца која ће поћи у школу следеће школске године (сада имају годину дана пре поласка у школу).**

Похађање АШММ користиће нарочито оним ученицима који и сами желе да прошире и продубе своје математичко знање и у том смислу уложе одговарајући напор. Томе ће допринети и искусни наставници - "Архимедесови" сарадници, као и "Архимедесова" ризница материјала који ће се користити у раду (задаци за разне намене, укључујући такмичења). АШММ није само рачунање, већ много више од тога: то је комплетна математика (за одређени узраст). То је школа мишљења.

У АШММ реализују се **два програма (курса): програм А** (стандардни, 44 часа) и **програм Б** (виши, 54 часа). Програм А је програм који је реализован током свих претходних година. Програм Б је нешто вишег нивоа (по броју часова, нивоу, ширини и дубини обраде градива). Стандардни програм **А** реализује се за старије предшколце и за све разреде ОШ (I-VIII) и СШ (I-II). Повишени програм **Б** је само за **IV-VIII р** ОШ и **I-II р** СШ. За старије предшколце и ученике **I, II и III разреда ОШ**, као и до сада, реализује се само програм **А**.

**Пријављивање за АШММ врши се до 30.09.2020. године** - на обрасцима који се могу добити у "Архимедесу" (сваког дана до 20 ч.). Узорке пријава послали смо и школама. Пријава треба да садржи следеће податке: презиме и име ученика, имена оба родитеља, разред у који је уписан, назив школе и место у коме се она налази, кућну адресу (улица и број, место и број поште), телефон, e-mail, као и напомену о признањима која је у **2019.** и **2020. години** ученик добио на такмичењима из математике или на завршном тесту у некој од "Архимедесових" школа (ако их је похађао: АШММ, АЗШММ, АЛШММ). Пријаву потписују родитељ и ученик (оригинални потпис). Тако потписана пријава служи и као уговор за АШММ.

**Попуњене пријаве донети у "Архимедес" - Београд, Дечанска 6, послати мејлом, или поштом на адресу: МД "Архимедес", пошт. факс 88, 11103 Београд.**

## **Програм А (стандардни)**

За програм А (44 часа) конкуришу ученици I–VIII раз. **ОШ**, I–II разреда **СШ** и старији предшколци. Програм А за ОШ реализоваће се у свим пунктовима:

Центар, Баново Брдо, Земун и Нови Београд (само за ученике ОШ "20. октобар"), а за СШ само у пункту Центар. Настава је по разредима и одржава се у периоду октобар–мај, по распореду који ће ученици добити. Одељење се формира само ако се пријави **најмање 10 ученика**.

**У пункту Београд-Центар** настава ће бити пре подне по 2 школска часа и то: суботом (у 9 или 10.30 часова) или недељом (у 9.00 или 10.30 часова) - према распореду који се прави по завршетку пријављивања. Сваки ученик добија распоред часова за целу годину.

Настава за програм А почиње **17. или 18. октобра 2020. (субота / недеља)**.

У пунктовима **Баново Брдо** (ОШ "Јосиф Панчић", Пожешка 52), **Земун** (ОШ "Светозар Милетић", Немањина 25), **Нови Београд** (ОШ "20.октобар" - Блок 70 - само за ученике те школе)– **настава је суботом пре подне (у 9 или 10.30 часова)**.

**За упис у АШММ по програму А (стандард) нема пријемног теста.**

**Могућ је и накнадни упис.**

## **Програм Б (повишени)**

За програм Б (54 часа по одељењу) конкуришу ученици IV–VIII раз. ОШ и I–III раз СШ **и реализоваће се само у пункту Београд-Центар** суботом или недељом.

**Избор ученика** за АШММ - програм Б обавиће се на основу њихових досадашњих успеха и резултата на **пријемном тесту** (испиту).

**Пријемни тест могу, а не морају радити** ученици који су у 2019. или 2020. години учествовали на међународним такмичењима из математике (ИМО, Балканијада, ЛК Турнира градова) или су добили награду/похвалу на државном (републичком) такмичењу из математике, Математичком турниру, на финалу такмичења

"Мислиша", финалу Дописне математичке олимпијаде или финалу Интернет математичке олимпијаде. **Остали ученици раде пријемни тест** (макс.100 бод.). При томе, ученици који су на градском такмичењу, завршном тесту или решавању конкурсних задатака у некој од "Архимедесових" школа освојили награду или похвалу, добијају додатне бодове. Додатни бодови за I, II, III награду или похвалу су редом: 25, 20, 15 или 10 бодова.

За избор конкуришу ученици који имају укупно више од 60% бодова (само на тесту више од 50% бодова). Коначну одлуку доноси Комисија за упис.

Признања са такмичења подnose се на увид приликом пријављивања.

**Пријемни тест ученици ће радити у оквиру првог двочаса** наставе **10. или 11. септембра 2020. године**. Родитељи не могу улазити у зграду где се обавља тестирање и настава. **Непријављени ученици не могу ићи на наставу.**

На основу ранг-листа, које ће се сачинити после обраде резултата теста и осталих докумената о успеху кандидата, формираће се одељења за наставу по програму Б. Одељење се формира само ако има довољно кандидата (**минимум 10**).

• **Настава по програму Б** изводиће се суботом или недељом пре подне само у пункту Београд-Центар (могуће локације: ОШ "Дринка Павловић" (Косовска 19) и Учитељски факултет (Краљице Наталије 43). Распоред ћемо дати после тестирања и накнадних договора. **Настава ће почети 10. и 11. октобра 2020. (субота/недеља)**

У току школске године, под одређеним условима, ученицима ће се омогућити прелазак са једног програма на други.

• **Спискови примљених ученика у АШММ за све програме (А, Б) и распоред за наставу, као и локације где ће се држати настава, биће објављени 14.10.2020. у "Архимедесу", Београд, Дечанска б. Могућ је и накнадни упис.**

• **Програм Б\* (Олимпијска група).** Као и претходних 20 година, у оквиру АШММ планира се да ради и специјална **"Олимпијска група"** (програм Б\*, што одговара повишеном програму Б), коју чине потенцијални кандидати за екипе наше земље на међународним такмичењима из математике (овог пута само за I и II раз. СШ), **ако положе пријемни тест за програм Б\*** (11.10.2020.). и ако буде заинтересованих ученика, **најмање 10 ученика у групи.**

• За редовно похађање наставе у АШММ ученик добија **уверење (сертификат)**, а за запаженији успех на завршном тесту (на крају школ. године) ученику се додељује **награда** (са дипломом) или **похвала**. Због неоправданих изостанака и неизвршавања других обавеза (некоректног понашања према наставницима и осталим ученицима, као и финансијских обавеза), ученик може бити током године искључен из АШММ.

• **Због опште епидемиолошке ситуације у земљи, могуће су измене у организацији наставе и реализацији програма наставе.**

• **Цена.** Ученици АШММ су чланови Друштва "Архимедес". За рад АШММ не добијамо средства ни од кога. Због тога ученици АШММ плаћају одређену **накнаду** из које се подмирују **чланарина** за "Архимедес" (1.000,00 динара) и **школарина, тј. трошкови рада АШММ** (накнада за коришћење учионица и других просторија, трошкови умножавања и слања обавештења, огласи, припрема и одржавање наставе, дидактички материјали и књиге за ученике, коришћење библиотеке, трошкови завршног тестирања, награде, дипломе и други обрасци, чланске књижице, порез и доприноси, одржавање опреме, ПТТ, грејање, струја, администрација, књиговодство и др.). **Цена (укупан износ накнаде) у бодовима и услови плаћања исти су као у претходној школској години.**

За **програм А** цена за целу школску годину износи **300 бодова (евра) у 5 једнаких рата по 60 бодова**. Међутим, зависно од броја рата (1, 2, 3, 4, 5) и рокова плаћања, одобрава се попуст, па тада цена износи редом: **240, 250, 260, 270, 280 и 300 бодова (евра).**

За **програм Б** цена за целу школску годину износи **350 бодова (евра) у 5 рата по 70 бодова, тј. (с попустима): 300, 310, 320, 330, 340 и 350 бодова (евра),** зависно од броја рата и рокова плаћања.

Ако се настава изводи у **некој школи** само за ученике те школе и школа обезбеђује простор (који "Архимедес" не плаћа), онда ученик плаћа **80% цене** (односи се само на програм А).

Плаћање се врши у готову (у «Архимедесу») или на текући рачун "Архимедеса" бр. **205–11047–24**, а динарска вредност бода обрачунава се по средњем курсу НБС за 1 ЕВРО на дан уплате. Укупан износ се обавезно **заокругује на десетице динара**. Уплатилац добија рачун о уплати.

Детаљније **обавештење (упутство) о плаћању** (износи рата, рокови, начини плаћања и др.) може се добити и у "Архимедесу" приликом пријављивања, а биће подељено и на првим часовима наставе у АШММ и објављено на нашем сајту.

• **Бенефиције. 1. По аутоматизму.** Ученици који су у току 2019. и/или 2020. године на међународним математичким такмичењима (ИМО, Балканијада, ЛК Турнира градова) освојили I, II или III награду плаћају 50% 60% 70% пуног износа накнаде, а за похвалу 80% износа накнаде; а ученици који су на државном (републичком) такмичењу из математике, на "Архимедесовом" математичком турниру, на републичком финалу такмичења "Мислиша", републичком финалу Дописне математичке олимпијаде или републичком финалу Интернет мат. олимпијаде освојили I, II или III награду плаћају 60% 70% 80% пуног износа накнаде, а за похвалу 90% износа (ако поднесу доказе о признањима).

**2. По социјалној основи.** Ако је неки од ученика у 2019. и 2020. години на завршном тесту у "Архимедесовој" школи (АШММ, АЗШММ, АЛШММ) или на окружном такмичењу из математике освојио награду, с тим да је имао више од 85% бодова (битан услов), а из оправданих разлога не може да плати целу накнаду, може бити делимично ослобођен од плаћања накнаде (до 50%), ако његов родитељ поднесе кратко образложен захтев са доказима о социјалној угрожености (до 01.10.2020), о чему одлучује посебна комисија.

**3. Ако из исте породице два или више ученика похађају АШММ, за сваког се износ накнаде умањује за 10%.**

**Бенефиције важе само за уплате у предвиђеним роковима.**

• Позивамо родитеље ученика АШММ и друге пријатеље "Архимедеса", који су у могућности, да дају добровољне прилоге за "Архимедесов" фонд младих математичара (АФММ), како бисмо покрили наведене трошкове. "Архимедес" прима добровољне прилоге-поклоне за математичку школу и друге активности.

Молимо све заинтересоване да се придржавају свих услова из овог обавештења, како не би било непотребних неспоразума.

**Школе / наставници математике треба о овом конкурсy благовремено да обавесте све заинтересоване ученике.**

**Не очекујте са пријављивањем! Обавестите и оне који до сада нису били у АШММ и препоручите им да конкуришу (ако имају услове).**

МД "Архимедес" је прва и једина стручна друштвена организација - специјализовани центар за младе математичаре који се овим пословима бави тако дуго и континуирано (од свог оснивања) и нема везе са разним приватним клубовима, агенцијама и другим фирмама за подучавање из мате-матике, међу којима су и они који су себи бесправно дали име "Архимедес".

**Прави "Архимедес" је само један - овај у Београду!**

**"Архимедесова" математичка школа** постоји већ пуних 46 година и стекла је висок реноме. Носиоци награда и других признања на математичким такмичењима свих врста и нивоа у великом броју су ученици "Архимедесових" математичких школа. На пример, у току последњих 20–30 година на републичким и савезним такмичењима ОШ и СШ преко 60% "Архимедесоваца" је добило награде или похвале, а на балканијадама, међународним математичким олимпијадама и међународном математичком турниру градова сви "Архимедесовци" добили су бројна признања (медаље и др.). Током последњих 25 година, "Архимедесовци" су освојили око 80% свих медаља на међународним математичким такмичењима средњошколаца. На осталим такмичењима, успех је још већи. При упису у Математичку гимназију (укључујући и одељења 7. раз. ОШ), од свих примљених ученика већ годинама "Архимедесовци" чине преко 50%, при чему су у већини и међу онима са 100% бодова. Нажалост, у јавности се о свему томе мало зна.

Уз систематичан рад и дуже учешће у "Архимедесовим" школама и другим активностима, такви успеси неће изостати. Напомињемо да љубитељима математике може бити од велике користи и учешће у другим нашим активностима, као и коришћење публикација које издаје или поседује Математичко друштво "Архимедес" (библиотека). **"Архимедесова" школа има најдужу традицију и једина је (те врсте) која има сва обележја праве школе, по успесима недостижна, а није на буџету.**

**Љубитељи математике, добродошли у "Архимедесову" школу!**

Руководилац АШММ:

Богољуб Маринковић, проф. (с.р.)

Све о "Архимедесу" - на сајту: [www.arhimedes.rs](http://www.arhimedes.rs)

**"АРХИМЕДЕС" – ВЕЋ 47 ГОДИНА СА ВАМА И ЗА ВАС!**