

"ARHIMEDES" - MATEMATIČKO DRUŠTVO
11103 Beograd, Dečanska (M. Pijade) 6, pošt. fah 88
Telefoni: (011) 3245-382 i 3245-383, faks: 3245-383
E-mail: arhimed1@eunet.rs • Internet: www.arhimedes.rs

Br. 5074/2009

Beograd, 10.09.2009.

AKTIVU NASTAVNIKA MATEMATIKE

NOVO!

NOVO!

DOPISNA MATEMATIČKA ŠKOLA
ZA UČENIKE IV–VI RAZREDA OSNOVNE ŠKOLE

Poštovani učenici, ljubitelji matematike!

Verovatno vam je poznato da smo, u cilju popularisanja matematike i pripremanja za matematička takmičenja, tokom prethodne tri školske godine organizovali **Dopisnu matematičku olimpijadu**, kao vid dopisnog matematičkog takmičenja u rešavanju specijalnih konkursnih zadataka iz matematike. Pri tome smo najavili, a tokom prošle školske godine i organizovali, još jednu sličnu aktivnost – *Dopisnu matematičku školu* za ljubitelje matematike.

I ove školske godine ćemo organizovati Dopisnu matematičku olimpijadu, ali samo za učenike VII i VIII razreda, dok ćemo **za učenike IV–VI razreda** organizovati "**Arhimedesovu**" **Dopisnu matematičku školu (ADMŠ)**. Time je "Arhimedes" obnovio sličnu aktivnost koju je imao pre tri decenije.

OPIS I UPUTSTVO

Cilj: Pored popularisanja matematike, pokazivanja njene lepote i harmonije, cilj je pružanje pomoći učenicima u samostalnom radu na **obogaćivanju znanja** iz matematike (proširivanje i produbljanje školskog znanja), uključujući i pripremanje za matematička takmičenja.

Namena: Za učenike koji vole i dobro uče matematiku, a žele na nauče i postignu još više, prvenstveno za one koje nemaju priliku da tokom školske godine pohađaju "Arhimedesovu" školu mladih matematičara u Beogradu ili neki drugi vid zajedničke i kvalitetne dodatne nastave. I **ove školske godine ADMŠ je samo za IV, V i VI razred OŠ**. Narednih godina bismo uključili VII i VIII razred.

Materijali (lekcije): Za učenike ADMŠ "Arhimedes" je pripremio pisane materijale - lekcije (prema programu ADMŠ), zadatke i odgovora-rajuća uputstva. Za svaki razred ima ukupno 6 lekcija (tema), koje učenici treba redovno i planski da prorađuju. Kroz ove lekcije učenici će videti da je matematika zanimljiva nauka, naučiće da rešavaju lepe zadatke, upoznaće nove metode rešavanja zadataka i

tako će razvijati svoje umne sposobnosti. Naravno da će to pomoći da budu uspešni i na matematičkim takmičenjima i konkursima.

Lekcije sadrže: *teorijski materijal - metodički izložene odabrane teme iz programa dodatne nastave, rešene karakteristične zadatke, nekoliko zadataka za samostalan rad i na kraju, zadatke za takmičenje (pismeni zadatak u svakoj temi). Zadaci su različite težine.*

Za prijem u ADMŠ nema nikakvog prijemnog testa. *Osnovna orijentacija* treba da bude *mišljenje nastavnika matematike, saglasnost roditelja i želja učenika da obogati svoje matematičko znanje.*

ADMŠ ima dve kategorije učenika: pojedince i "kolektivne učenike".

Prva varijanta

Učenici, pojedinačno prijavljeni za ADMŠ, lekcije (sa odgovarajućim uputstvima) dobijaće od "Arhimedesa" u određenim vremenskim razmacima (po pravilu, svake tri nedelje) i samostalno će ih prorađivati. Nije dozvoljeno umnožavanje (kopiranje) lekcija (materijala).

Zadatke za takmičenje svaki prijavljeni učenik **rešava u posebnoj svesci** koju će dobiti od "Arhimedesa". Na kraju čitavog kursa, prema našem uputstvu, sveska se šalje na našu adresu do 04.03.2010. Na prvoj strani korica sveske treba popuniti bitne podatke iz prijavnog lista (prezime i ime, razred, škola, tačna kućna adresa). U svesku staviti poseban listić sa čitko napisanom (otkucanom) kućnom adresom učenika. Sveske će biti vraćene učenicima na kraju "dopisne" školske godine.

Posle pregleda takmičarskih zadataka iz svih lekcija, "Arhimedesova" komisija, po svojoj proceni, posebno ceneći samostalnost i originalnost pri rešavanju zadataka, dodeljuje odgovarajuća priznanja (diplome i prigodne nagrade, pohvale).

Svaki učenik ADMŠ, koji redovno prorađuje dobijene materijale i samostalno rešava odgovarajuće zadatke, o tome na kraju školske godine od "Arhimedesa" dobija uverenje-sertifikat.

Ostala obaveštenja svaki prijavljeni učenik dobija uz materijale koje ćemo mu poslati.

Prijavljivanje: Pojedinačna prijava za ADMŠ vrši se na obrascu PRIJAVE-EVIDENCIONOG LISTA, koji dajemo u prilogu (kopira se u potrebnom broju primeraka, u datom formatu). Ako nema druge mogućnosti, može se ceo list čitko svojeručno napisati i ispuniti.

Prijavu za ADMŠ i poseban listić sa čitko napisanom adresom učenika (koja nam je potrebna za slanje materijala) poslati na adresu:

"ARHIMEDES"

Dečanska 6, pošt. fah 88

11103 Beograd

Rok za prijavljivanje: **15.10.2009. godine.**

Članarina: Učenici ADMŠ plaćaju članarinu na osnovu koje koriste sva prava člana MD "ARHIMEDES"- Klub mladih matematičara/sekcija Dopisna škola, gde su uključeni: dobijanje članske karte, pisane lekcije sa zadacima (rešeni, za samostalni rad i takmičenje), sveske, sertifikati i pisana priznanja-diplome i pohvala (ukoliko ih osvoje). Godišnja članarina (za celu dopisnu školsku godinu) je 3.000 dinara po učeniku i uplaćuje se na tekući račun: 170-766-44, sa pozivom na broj 04-5074 i uz naznaku svrhe plaćanja: članarina za ADMŠ, ime i prezime učenika, razred. Za uplatioca (učenika ADMŠ) treba navesti tačnu kućnu adresu. Kopija uplatnice dostavlja se "Arhimedesu" (može zajedno sa prijavom za ADMŠ). Plaćanje se vrši odjednom ili u dve rate (prva uplata prilikom prijavljivanja, tj. do 15.10.2009. godine), a druga do 31.01.2010. godine)

Druga varijanta

Pored navedene, postoji još jedna mogućnost (forma) za uključivanje učenika Vaše škole u ADMŠ. Naime, osim pojedinih učenika, koji se prijavljuju direktno u ADMŠ, u okviru ADMŠ mogu, pod rukovodstvom nastavnika, raditi grupe učenika istog razreda (tzv. "kolektivni učenik"), organizovane kao neka vrsta kružoka (sekcije) u školi, gde za to ima zainteresovanih nastavnika matematike i učenika. Pošto nastavnici preporuča učenima učešće u takvoj aktivnosti, kružok organizuje nastavnik-rukovodilac kružoka (sekcije), ako se prijavi dovoljno učenika (10-15 učenika po razredu). Naravno, u školi može biti i nekoliko kružoka ("kolektivnih učenika"), uz angažovanje jednog ili nekoliko nastavnika.

Kružok ("kolektivni učenik") prima se u ADMŠ, ako se "Arhimedesu" pošalje prijava (podaci o rukovodiocu kružoka i spisak učenika), posebno za kružok svakog razreda, najkasnije do 15.10.2009.

Pisani materijali - lekcije za rad u kružoku isti su kao i u prvoj varijanti. Rukovodilac kružoka dobijaće za svaku temu po jedan materijal (lekciju), ukupno 6 lekcija za jedan razred. Za realizaciju tih 6 lekcija (tema) u okviru kružoka određenog razreda planirana su 24 školska časa. Sve teme (lekcije) mogu se realizovati i na 12 sastanaka (12 dvočasova). Raspored realizacije pravi rukovodilac kružoka. Spisak učenika u grupi, plan i izveštaj o realizaciji dostavljaju se "Arhimedesu".

Učenici-članovi kružoka ("kolektivnog učenika") sveske za rešavanje zadataka za takmičenje u Dopisnoj školi ne šalju "Arhimedesu". Rešenja tih zadataka proverava nastavnik - rukovodilac kružoka (prema dobijenim uputstvima).

Za celu grupu-kružok-sekciju ("kolektivni učenik" ili "kolektivni član") plaća se samo jedna godišnja članarina u iznosu 3.600 dinara po grupi (za sve učenike). "Arhimedes" nije u mogućnosti da plaća angažovanje nastavnika - rukovodioca. (Bilo bi dobro da to angažovanje plaća škola u vidu naknade za dodatnu/fakultativnu nastavu, naravno, ako za to ima mogućnosti).

Rokovi plaćanja: kao što je napred navedeno za individualne (pojedinačne) uplate.

Ovo obaveštenje je objavljeno i na sajtu: www.arhimedes.rs, kao i na sajtu: www.mislisa.rs.

U nadi da ćete se uključiti u ovaj vid naših matematičkih aktivnosti, želimo da vam nova školska godina bude uspešna!

Ljubitelji matematike, dobrodošli u "Arhimedesovu" dopisnu matematičku školu!

MD "ARHIMEDES"

Program rada
"Arhimedesove"

dopisne matematičke škole za 2009/2010. godinu

IV razred

1. lekcija: Mali logički problemi
2. lekcija: Brojevi i operacije. Magični kvadrati
3. lekcija: Prebrojavanja geometrijskih figura.
Kombinatorika
4. lekcija: Problemi teških situacija (merenja, presipanja, prevoženja, ...)
5. lekcija: Problemi numeracije
6. lekcija: Kocka, kocka, kockica!

V razred

1. lekcija: Mali logički problemi
2. lekcija: Skupovi
3. lekcija: Deljivost
4. lekcija: Problemi teških situacija (merenja, presipanja, prevoženja, ...)
5. lekcija: Uglovi
6. lekcija: Kocka, kocka, kockica!

VI razred

1. lekcija: Mali logički problemi
2. lekcija: Celi brojevi. Apsolutne vrednosti
3. lekcija: Dirihleov princip
4. lekcija: Problemi teških situacija (merenja, presipanja, prevoženja, ...)
5. lekcija: Trougao (podudarnost, konstruktivni zadaci)
6. lekcija: Četvorougao