

U P U T E

ZA PROVOĐENJE NATJECANJA „KLOKAN BEZ GRANICA“ UČENIKA OSNOVNIH I SREDNJIH ŠKOLE REPUBLIKE HRVATSKE

Natjecanje „Matematički klokan“ mora se održati u četvrtak, **23. ožujka 2017.** godine, s početkom u 12:30 sati, u svim prijavljenim školama i traje **75 minuta** za skupine **Ecolier, Benjamin, Cadet, Junior, Student**, a za skupine **Pčelice** i **Leptiriće** **60 minuta**.

Priprema natjecanja:

Molimo sve povjerenike koji zadatke dobivaju poštom da svoje materijale otvore barem dva dana prije natjecanja, kako bi mogli provjeriti jesu li sve potrebne materijale (listiće sa zadacima, listiće s rješenjima, poklone za svakog prijavljenog natjecatelja) primili u odgovarajućem broju i da prema uputama mogu pripremiti samo natjecanje. Povjerenike koji podižu materijale u HMD-u molimo da također dan prije natjecanja provjere jesu li sve potrebne materijale primili u odgovarajućem broju i da prema uputama pripreme samo natjecanje.

Neposredno prije početka rješavanja zadataka, za svakog učenika, na klupi treba pripremiti listiće s rješenjima, list papira za rješavanje i poklone.

Učenici 2. razreda OŠ rješavaju zadatke s oznakom **P** (papir boje bjelokosti), učenici 3. razreda OŠ rješavaju zadatke s oznakom **L** (svijetloružičasti papir), učenici 4. i 5. razreda OŠ zadatke s oznakom **E** (bijeli papir), učenici 6. i 7. razreda OŠ zadatke s oznakom **B** (svijetložuti papir), učenici 8. razreda OŠ i 1. razreda SŠ zadatke s oznakom **C** (svijetlonarančasti papir), učenici 2. i 3. razreda SŠ zadatke s oznakom **J** (svijetloplavi papir), a učenici 4. razreda SŠ rješavaju zadatke s oznakom **S** (svijetloljubičasti papir). Isto tako svi učenici ispunjavaju listiće s rješenjima koji su iste boje kao i zadaci. Za slučaj potrebe treba osigurati i rezervne papire. Upozoriti učenike da sa sobom na natjecanje donesu pribor za pisanje i crtanje.

U slučaju premalo pristiglih listića s rješenjima (ručno se broje listići pa su pogreške moguće) pri dodatnom kopiranju treba paziti da listić bude svijetle boje i da bude veličine A5 (ako nemate A5 papir, isprintajte dva listića na papiru A4 okrenutom vodoravno („Landscape“) i pažljivo ga prerežite škarama.

Izvedba natjecanja :

Na početku natjecanja dežurni nastavnik u svakoj učionici:

1. raspoređuje učenike po klupama – naizmjenice iz raznih razreda (kategorija);
 2. provjerava popis učenika (i po potrebi ga nadopunjuje i/ili ispravlja);
 3. daje kratke upute učenicima:
- **pišite isključivo kemijskim olovkama koje ste dobili, a zabranjeno je koristiti gumice i korektore,**
 - **VELIKIM TISKANIM SLOVIMA** upišite podatke na listić s rješenjima (ime, prezime, razred, mjesto, školu),
 - **kružići s točnim odgovorima trebaju biti potpuno zacrnjeni (a ne zaokruženi),**
 - naglasiti da je samo jedan odgovor po zadatku točan, a **zadatak bez odgovora donosi 0 bodova,**
 - **za pogrešno riješen zadatak ne dobivaju se bodovi i oduzima se četvrtina predviđenih bodova,**
 - izbjegavati zaokruživanje više odgovora (ili precrtavanje, ili ispravljanje korektorom) jer optički čitač takvu mogućnost ne prepoznaje – za to se dobiva 0 bodova,
 - **oznaku natjecatelja (u pravokutniku) ispunjava isključivo povjerenik nakon natjecanja,**
 - zadatke će kategorije **P** i **L** rješavati 60 minuta, a svi ostali 75 minuta od najavljenog početka rješavanja,
 - **PREPORUČITI:** najprije sve zadatke riješiti i zaokružiti na listiću sa zadacima (koji ostaje učeniku), a zatim pažljivo zacrniti odgovore na listiću s rješenjima (**nema naknadnog ispravljanja**),

- primjedbe i žalbe učenika primaju se isključivo elektroničkim putem na e-mail klokan@math.hr: primjedbe na rješenja zadataka do 27. travnja, a na rezultate do 9. svibnja 2017. u 23:59 (piše na listićima sa zadacima);
- 4. dijeli listiće sa zadacima (paziti da svaki učenik dobije listić s odgovarajućim zadacima);
- 5. nakon isteka vremena predviđenog za rješavanje dežurni nastavnici prikupljaju listiće s rješenjima i slažu ih posebno za svaku kategoriju, tako da svi listići budu okrenuti na istu stranu (da tekst bude s prednje strane).

Dežurni nastavnik u svakoj učionici prati rad učenika i odgovoran je za pravilan tijek natjecanja. Listići sa zadacima i papiri za rješavanje ostaju učenicima. Ako prijavljeni učenik zbog bilo kojeg razloga ne sudjeluje na natjecanju, materijale i sitne poklone dobiva naknadno.

NOVO!

Po završetku natjecanja, imena svih učenika koji su pristupili natjecanju treba upisati u tablice preuzete s adrese <http://www.matematika.hr/klokan/2017/> (**OBAVEZNO KORSITITI NOVE TABLICE U KOJIMA SE NA PRVOJ STRANICI NALAZE I UPUTE**). Prilikom upisivanja imena u tablice treba paziti da na početku ćelije ne ostane praznina (tzv. blank). Upisivanjem imena u tablicu (po kategorijama) svakom se natjecatelju dodjeljuje **dvoznamenkasti kod (od 01 do 99)** koji povjerenik treba zacrniti na listiću s rješenjima odgovarajućeg učenika kao **oznaku natjecatelja (xy, x=desetice, y=jedinice)**. Kružići s oznakom natjecatelja trebaju biti **potpuno zacrnjeni**. U kategorijama **J** i **S** povjerenici zacrnjuju i povećani broj sati matematike tjedno (ako se radi o učenicima matematičkih gimnazija). U slučaju da povjerenik ne zna broj sati matematike tjedno za pojedinog učenika, treba pitati njegovog nastavnika.

U tablice nemojte upisivati učenike koji nisu pristupili natjecanju. **Oznake natjecatelja na listićima s rješenjima i kodovi u tablici moraju se podudarati za svakog učenika.**

Po završetku zacrnjivanja kodova (i povećanog broja sati matematike) povjerenici trebaju isprintati liste s imenima učenika, za svaku kategoriju (ne upisivati ime povjerenika u tablice). Popunjene listiće s rješenjima treba poredati od oznake natjecatelja "jedan (01)" naviše, sve ih treba okrenuti na istu stranu i staviti u isprintani popis natjecatelja (kao košuljicu), za svaku kategoriju zasebno, s tim da popis bude vidljiv izvana (okrenut prema van) i sve zajedno poslati poštom na adresu HMD-a. **Ukupan broj natjecatelja na isprintanom popisu mora biti identičan ukupnom broju priloženih listića s rješenjima. Nemojte slati prazne listiće za učenike koji nisu pristupili natjecanju!**

Nakon stavljanja listića u „košuljice“ (posebno za svaku kategoriju) treba ih sve zajedno poslati, u roku od **4 dana**, na ocjenjivanje **Povjerenstvu za matematičko natjecanje "Klokan bez granica"** na adresu: **Hrvatsko matematičko društvo, Bijenička cesta 30, 10000 Zagreb**. Izvana na omotnici koju se šalje poštom, na mjestu predviđenom za pošiljatelja, treba biti **oznaka škole** (koja se nalazi na omotnici sa zadacima, odnosno u popisu prijavljenih škola na <http://www.matematika.hr/klokan/2017/>).

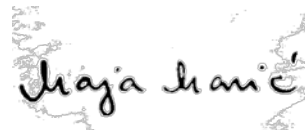
Popise natjecatelja po kategorijama, u Excel - tablicama, **obavezno** je poslati **poslije natjecanja**, e-mailom u roku od **5 dana** na adresu klokan@math.hr, s tim da u naslovu („Subject“) treba navesti **oznaku škole** koja se nalazi na omotnici sa zadacima, odnosno u popisu prijavljenih škola na <http://www.matematika.hr/klokan/2017/>. Ime datoteke mora biti: **Natjecatelji-OznakaSkole.xls** ili **Natjecatelji-OznakaSkole.xlsx** (npr. Natjecatelji-755.xls ili Natjecatelji-755.xlsx za školu s oznakom 755, bez praznina i bilo kojih drugih dodataka u nazivu dokumenta). **Za jednu školu šalje se jedan e-mail s jednom datotekom u kojoj moraju biti listovi za sve kategorije od Pčelica do Studenata, bez obzira što nema natjecatelja u nekima od tih kategorija.**

Popisi koji su poslani elektroničkom poštom i popisi natjecatelja s rješenjima koji su poslani poštom **moraju biti identični, tj. isti učenik - ista oznaka.**

Dodatne informacije mogu se dobiti na telefon HMD-a 01/460-5704.

Želimo vam puno uspjeha i zahvaljujemo na suradnji. Srdačan pozdrav!

Koordinator međunarodnog matematičkog natjecanja „Klokan bez granica“



Maja Marić, prof.

PRILOZI:

Zadaci i pokloni za svakog učenika.