

## 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, **17. ožujka 2022.** godine, tijekom dana ovisno o mogućnostima, u svim prijavljenim školama i traje **75 minuta** za skupine **Ecolier, Benjamin, Cadet, Junior, Student**, a za skupine **Pčelica i Leptirić 60 minuta**.

#### **Priprema natjecanja:**

Molimo sve povjerenike da barem dva dana prije natjecanja provjere jesu li sve materijale (listiće sa zadacima, obrasce s odgovorima, poklone za svakog prijavljenog natjecatelja) primili u odgovarajućem broju i da prema uputama pripreme natjecanje. Isto tako, molimo povjerenike da provjere čitljivost svih listića sa zadacima. Kako se oni kopiraju i slažu na „veliki broj“, nemoguće je provjeriti svaki listić posebno. No, svaka će škola dobiti komplet posebno pregledanih i čitljivih listića sa zadacima za svaku kategoriju. U slučaju uočavanja nečitkih listića, molimo vas da iskopirate nove.

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

Učenici 2. razreda OŠ rješavaju zadatke s oznakom **P**, učenici 3. razreda OŠ rješavaju zadatke s oznakom **L**, učenici 4. i 5. razreda OŠ zadatke s oznakom **E**, učenici 6. i 7. razreda OŠ zadatke s oznakom **B**, učenici 8. razreda OŠ i 1. razreda SŠ zadatke s oznakom **C** (svjetloplavi papir), učenici 2. i 3. razreda SŠ zadatke s oznakom **J**, a učenici 4. razreda SŠ rješavaju zadatke s oznakom **S**. Od ove godine zadaci su tiskani na bijelom papiru, za sve kategorije osim kategorije C. Svi učenici ispunjavaju listiće s rješenjima koji su u boji, kao i prethodnih godina (P - papir boje bjelokosti, L - ružičasti papir, E – bijeli papir, B – žuti papir, C - svjetloplavi papir, J – bijeli papir i S - svjetloljubičasti papir). Za slučaj potrebe treba osigurati i rezervne papire. Prije samog natjecanja učenike treba upozoriti da sa sobom na natjecanje donesu pribor za pisanje i crtanje.

U slučaju premalo pristiglih obrazaca s rješenjima (ručno se broje listići pa su pogreške moguće) pri dodatnom kopiranju (obrasce se nalaze na webu HMD-a) treba paziti da listić bude iste ili bijele 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 – naizmjence iz raznih razreda (kategorija) pazeći na razmak, u skladu s epidemiološkim uputama;
  2. provjerava popis učenika (i po potrebi ga nadopunjuje);
  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 obrazac s odgovorima (ime, prezime, školu, mjesto) i na listić sa zadacima,
  - **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 netočan odgovor ne dobivaju se bodovi, nego se oduzima četvrtina bodova predviđenih za taj zadatak,
  - izbjegavati zaokruživanje više odgovora (ili precrtavanje) jer optički čitač takvu mogućnost ne prepoznaje,

- **oznaku natjecatelja (u pravokutniku) ispunjava isključivo povjerenik,**
- zadatke će rješavati **P i L** 60 minuta, a ostali 75 minuta od vremena podjele,
- **PREPORUČITI:** najprije sve zadatke riješiti i zaokružiti na listiću sa zadacima (koji će učeniku biti vraćen sljedeći dan nakon natjecanja), a zatim pažljivo zacrniti odgovore na obrascu s odgovorima,
- rješenja zadataka bit će objavljena 15. travnja 2022., a rezultati natjecanja najbolje plasiranih učenika bit će objavljeni 21. travnja 2022. na internetskoj stranici HMD-a; primjedbe učenika na plasman primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail [klokan@math.hr](mailto:klokan@math.hr) do 24. travnja 2022. u 23:59.
- 4. dijeli listiće sa zadacima (paziti da svaki učenik dobije listić s odgovarajućim zadacima);
- 5. nakon isteka vremena predviđenog za rješavanje dežurni nastavnici **prikupljaju obrasce s odgovorima**, posebno za svaku kategoriju, tako da se barkodovi svih listića nalaze na istoj strani (listići moraju biti posloženi na isti način) **i listiće sa zadacima.**

Dežurni nastavnik u svakoj učionici prati rad učenika i odgovoran je za pravilan tijek natjecanja. Papiri za rješavanje ostaju učenicima. Ako prijavljeni učenik zbog bilo kojeg razloga ne sudjeluje na natjecanju, materijale i sitne poklone dobiva naknadno. **Dan poslije natjecanja, 18. ožujka 2022., učenicima treba vratiti njihove listiće sa zadacima.**

**PAŽNJA!** Postupak slanja obrazaca s odgovorima, printanih lista s imenima učenika za svaku kategoriju te elektronskih lista (Excel tablice koje se šalju putem e-maila) detaljno je opisan na mrežnim stranicama HMD-a.

#### DODATNE (I PONOVLJENE) NAPOMENE:

1. 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.
2. **Kodovi na obrascima s odgovorima i kodovi u tablici moraju se podudarati za svakog učenika.**
3. **Ukupan broj natjecatelja u Excel-tablici mora se podudarati s brojem priloženih listića s rješenjima.**
4. Najviše pritužbi roditelja dolazi zbog netočnih imena i prezimena učenika, pa stoga s dodatnom pozornošću popunite te podatke.

Nakon „spremanja“ obrazaca u „košuljice“ (posebno za svaku kategoriju ili svih kategorija u jednu) 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 ili u popisu prijavljenih škola na <http://www.matematika.hr/klokan/2022/>).

Popise natjecatelja po kategorijama, u Excel - tablicama, **obavezno** je poslati **poslije natjecanja**, e-mailom u roku od **4 dana** na adresu [klokan@math.hr](mailto:klokan@math.hr). Ime Excel datoteke može biti proizvoljno, a na prvoj stranici tablice s osnovnim podacima treba obavezno upisati bročanu oznaku škole.

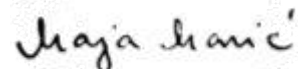
**Za jednu školu šalje se jedan e-mail s jednom datotekom u kojoj moraju biti listovi za sve kategorije od Pčelica do Studenata, bez obzira što nema natjecatelja u nekima od tih kategorija.**

Popisi koji su poslani elektronskom poštom i popisi natjecatelja s rješenjima koji su poslani poštom trebaju 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.