

MATEMATIČKI KLOKAN L

6 100 000 sudionika u 60 zemalja Europe, Amerike, Afrike i Azije

Četvrtak, 23. ožujka 2017. – Trajanje 60 minuta

Natjecanje za Leptiriće (III. razred OŠ)

- * Natjecanje je pojedinačno. Računala su zabranjena.
- * Svaki zadatak ima pet ponuđenih odgovora od kojih je samo jedan točan.
- * Prva četiri zadatka donose po 3 boda, druga četiri po 4 boda, a treća četiri po 5 bodova.
- * Ako nijedan odgovor nije zaokružen ili su zaokružena dva ili više odgovora zadatak donosi 0 bodova.
- * Ako je zaokružen odgovor pogrešan, oduzima se četvrtina bodova predviđenih za taj zadatak.
- * Svaki sudionik u natjecanju dobiva simboličan dar, a deset posto najboljih nagradu.

Pitanja za 3 boda:

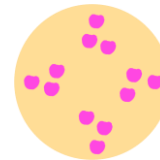
1. Na slici vidimo peterokrake, šesterokrake i sedmerokrake zvijezde. Koliko ima peterokrakih zvijezda?


- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 9



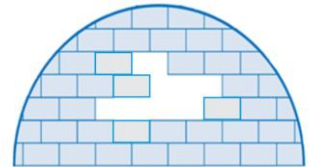
2. Na slici je pita koju ćemo podijeliti djeci. Svako dijete će dobiti komad pite na kojem su tri višnje. Koliko će djece dobiti pitu?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8








3. Koliko cigli ovog oblika  nedostaje u ovoj eskimskoj kućici?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10



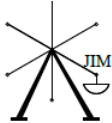
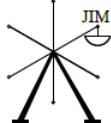
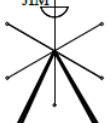
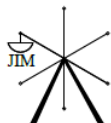
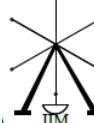
4. Na slici desno vidimo ogrlicu s četiri kuglice. Koja je od prikazanih ogrlica jednaka onoj na slici?

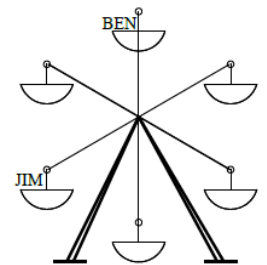
- A)  B)  C)  D)  E) 



Pitanja za 4 boda:

5. U isto vrijeme Jim i Ben sjedaju u vrtuljak (vidi sliku desno). Vrtuljak se okrenuo tako da je Ben došao na mjesto gdje je prije bio Jim. Gdje je u tom trenutku Jim?

- A)  B)  C)  D)  E) 

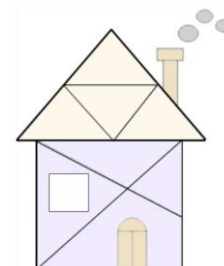


6. Filip i Neven stoje u redu za kazališne karte. Filip zna da ispred njega ima 7 ljudi, a Neven je izbrojio da u cijelom redu uključujući i njega ima 11 ljudi. Ako je Filip prvi ispred Nevena, koliko je ljudi iza Nevena?

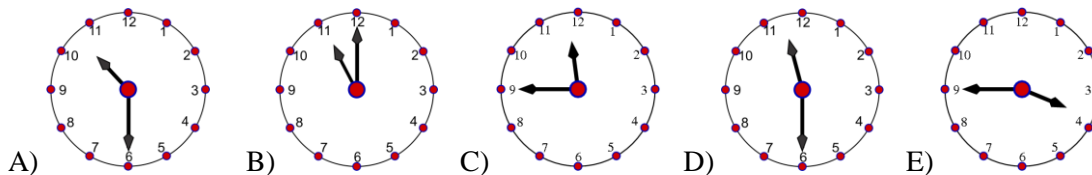
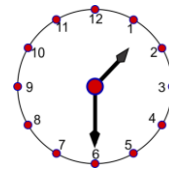
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

7. Koliko trokuta vidiš na desnoj slici?

- A) 18 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



8. Sada je jedan sat i trideset minuta. Koliko je sati bilo prije dva i pol sata?

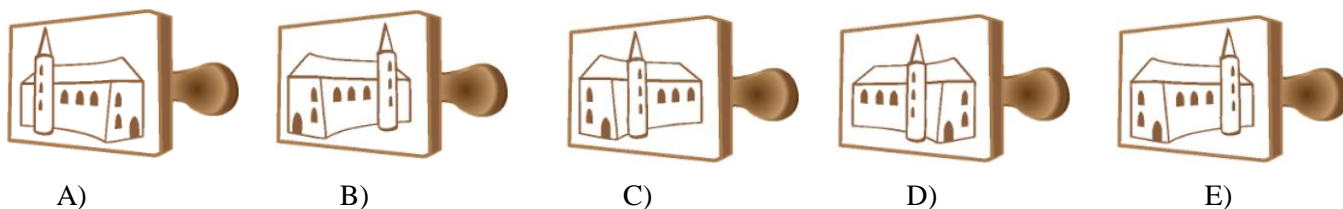


Pitanja za 5 bodova:

9. U staroj se staji nalaze jedan konj, dvije krave i tri svinje. Koliko krava moramo dovesti u staju da bi polovina svih životinja bile krave?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

10. Koji žig koristimo za dobivanje ove slike?

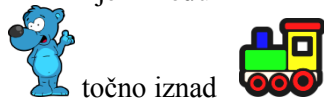


11. Ana stavlja šest igračaka na policu sa šest otvora (vidi desnu sliku).

Kad pogledamo policu možemo vidjeti :



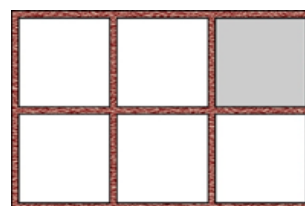
je između i



točno iznad



je lijevo od i desno od . Koja je igračka u sivom otvoru?



- A) B) C) D) E)

12. U zoološkom vrtu posjetitelji mogu vidjeti žirafu, lava i slona. Zvezdana planira vidjeti sve tri životinje, ali ne želi početi razgledavanje tako da prvo vidi lava. Na koliko različitih načina Zvezdana može isplanirati to razgledavanje?

- A) 3 B) 4 C) 6 D) 8 E) 9

Rješenja zadataka bit će objavljena 20. travnja 2017. godine na internet stranici HMD-a. Eventualne primjedbe na rješenja zadataka primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail klokan@math.hr do 27. travnja 2017. u 23:59. Rezultati natjecanja najbolje plasiranih učenika bit će objavljeni 2. svibnja 2017. godine na oglasnoj ploči škole i na internet stranici HMD-a.

Primjedbe i žalbe učenika primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail klokan@math.hr do 9. svibnja 2017. u 23:59.

Nagrade najboljim učenicima dodjeljivat će se od 18. svibnja 2017. godine.

Obavijesti se mogu dobiti na Internetu - <http://www.matematika.hr/klokan/2017/>.