

MATEMATIČKI KLOKAN L

6 100 000 sudionika u 69 država Europe, Amerike, Afrike i Azije

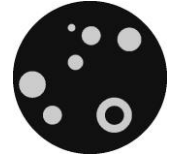
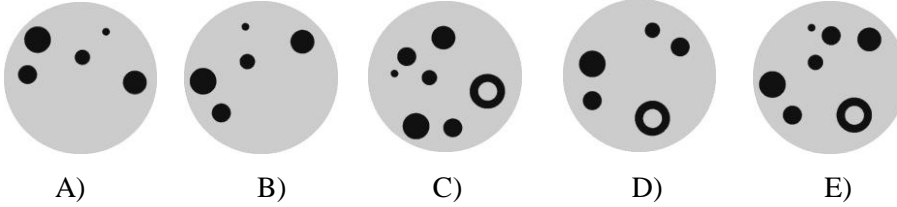
Četvrtak, 22. ožujka 2018. – Trajanje 60 minuta

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.

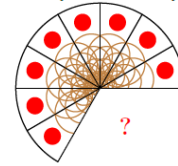
Pitanja za 3 boda:

1. Ako zamijenimo boje koju ćemo sliku dobiti?



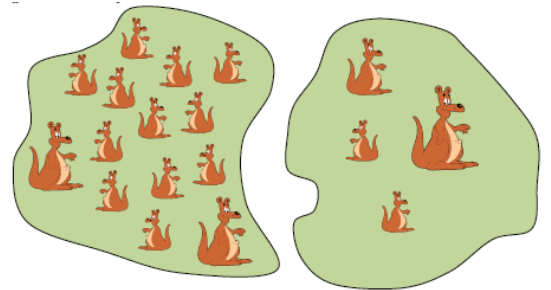
2. Pizza je razrezana na jednake komade. Koliko joj komada nedostaje?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



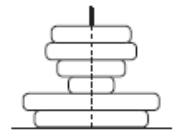
3. Koliko klokana moramo preseliti iz jednog parka u drugi, da bi u oba parka bio jednak broj klokana?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9



4. Mali Teodor slaže drvene kolutove na štap kako prikazuje slika. Koliko će kolutova cijelih ili djelomičnih vidjeti ako gleda odozgo?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



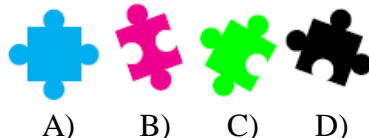
Pitanja za 4 boda:

5. Dva prozorna kvadrata s ucrtanim linijama kao na desnim slikama stavljamo jedan iznad drugog. Koju od slika možemo vidjeti?



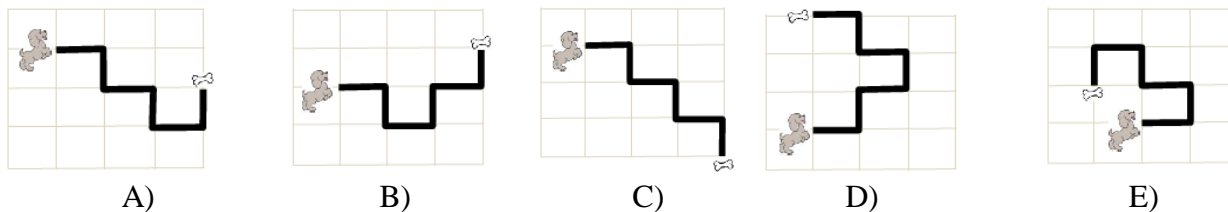
- A) B) C) D) E)

6. Lea ima 4 komada puzzla, ali samo 3 može staviti u okvir. Koji će puzzle ostati izvan okvira?

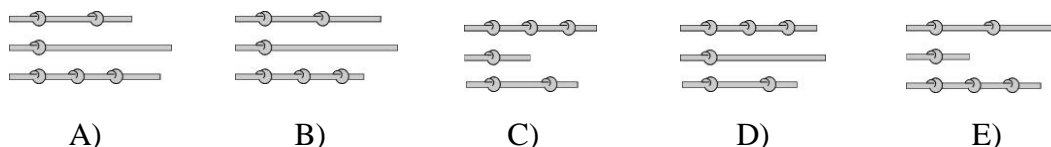


- A) A B) B C) C D) D E) C ili D

7. Pas ide prema hrani prateći stazu. Svaki put kad naiđe na raskršće skrene ili lijevo ili desno. Koju je stazu pas slijedio ako je 3 puta skrenuo desno i 2 puta lijevo?



8. Karlo je prezeo konop na tri jednaka dijela i tada je na svakom dijelu načinio jedan ili više jednakih čvorova. Kad god je napravio čvor konop se malo skratio. Koja slika točno prikazuje sva tri dijela sa čvorovima?



Pitanja za 5 bodova:

9. Cijena jednog sladoleda je 1 kn. Na zimskom sniženju 6 sladoleda možemo kupiti za 5 kn. Koliko najviše sladoleda možemo kupiti za 36 kn?

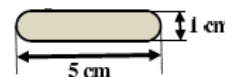
- A) 36 B) 30 C) 42 D) 43 E) 45

10. Gusari imaju dva kovčega. Lijevi kovčeg sadrži 10 zlatnika, a desni je prazan. Od sutra gusari će u lijevi kovčeg stavljati po 1 zlatnik, a u desni po 2 zlatnika svaki dan. Za koliko dana će oba kovčega imati jednaki broj zlatnika?

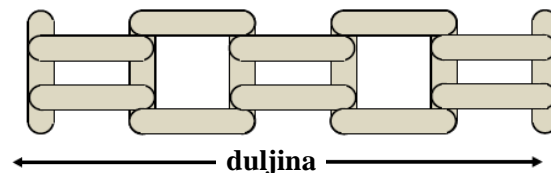


- A) 5 B) 8 C) 10 D) 12 E) nikad

11. Studenti imaju nekoliko jednakih šipki duljine 5 cm i širine 1 cm. S tim su šipkama sagradili prikazanu ogradu. Kolika je duljina ograde?



- A) 20 cm B) 21 cm C) 22 cm
D) 23 cm E) 25 cm



12. U trgovini Nela kupuje 4 igračke. Njihove cijene zadovoljavaju ove jednakosti:



Koje su najjeftinija i najskuplja igračka?

- A) Bear, Doll B) Stacking toy, Rabbit C) Rabbit, Bear D) Rabbit, Doll E) Stacking toy, Doll

Rješenja zadataka bit će objavljena 20. travnja 2018. godine na internet stranici HMD-a. Eventualne primjedbe na rješenja zadataka primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail klokkan@math.hr do 27. travnja 2018. u 23:59. Rezultati natjecanja najbolje plasiranih učenika bit će objavljeni 2. svibnja 2018. godine na oglasnoj ploči škole i na mrežnim stranicama HMD-a. Primjedbe i žalbe učenika primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail klokkan@math.hr do 9. svibnja 2018. u 23:59. Nagrade najboljim učenicima dodjeljivat će se od 17. svibnja 2018. godine. Obavijesti se mogu dobiti na stranici <http://www.matematika.hr/klokkan/2018/> i na mrežnim stranicama HMD-a.