

## MATEMATIČKI KLOKAN L

6 085 000 sudionika u 55 zemalja Europe, Amerike, Afrike i Azije

Četvrtak, 19. ožujka 2015. – Trajanje 60 minuta

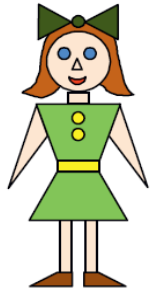
Natjecanje za Leptiriće (III. razred OŠ)

- \* Natjecanje je pojedinačno. Računala su zabranjena.
- \* Svaki zadatak ima pet ponuđenih odgovora od kojih je samo jedan točan.
- \* Prvih osam pitanja donosi po 3 boda, drugih osam po 4 boda, a trećih osam 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:

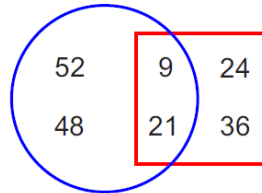
1. Koliko je krugova na slici djevojčice?

- A) 7                      B) 6                      C) 5                      D) 4                      E) 3



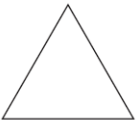
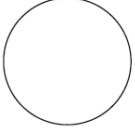
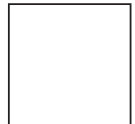
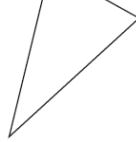

2. Koliki je zbroj brojeva koji se nalaze izvan kvadrata?

- A) 30                      B) 45                      C) 60  
D) 90                      E) 100

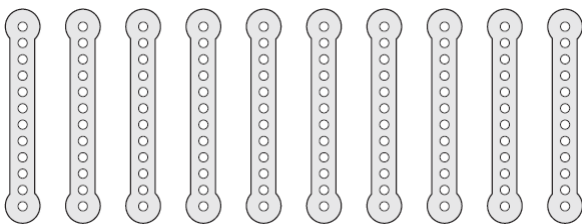


3. Kako ovaj toranj izgleda odozgora?

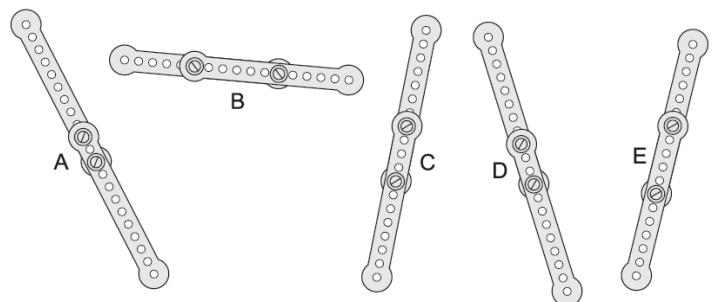


- A)       B)       C)       D)       E) 

4. Erik ima 10 jednakih metalnih traka.



Spojio je po dvije metalne trake i tako dobio dulje trake različite duljine.



Koja je traka najkraća?

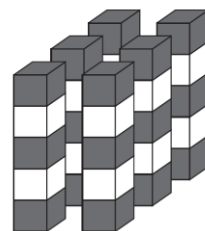
- A) A                      B) B                      C) C  
D) D                      E) E

### Pitanja za 4 boda:

5. Marko ima 9, a Tomislav 17 čokoladica. Koliko čokoladica mora Tomislav dati Marku da bi obojica dječaka imala jednaki broj čokoladica?

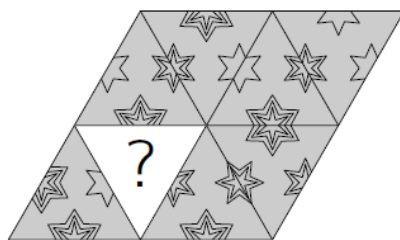
- A) 2                      B) 3                      C) 4                      D) 5                      E) 6

6. Svaki od šest tornjeva izgrađen je od ukupno 5 sivih i bijelih kocaka, kao na slici. Kocke iste boje se ne dodiruju. Koliko ukupno bijelih kocaka ima u svih 6 tornjeva?



- A) 10      B) 11      C) 12      D) 18      E) 30

7. Koji trokut nedostaje?



- A)      B)      C)      D)      E)

8. Datum 20.02.2015. ima tri “dvojke”. Najbliži datum nakon njega koji također ima tri “dvojke” i nalazi se među ponuđenima, je:

- A) 22.02.2015.      B) 20.03.2015.      C) 29.02.2015.      D) 28.02.2015.      E) 27.02.2015.

**Pitanja za 5 bodova:**

9. Pri osvajanju broda gusari su se penjali na njega jedan po jedan pomoću užeta. Kapetan gusara bio je u sredini i osmi u nizu od početka. Koliko je gusara osvajalo brod?

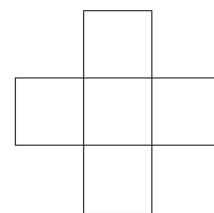
- A) 7      B) 8      C) 12      D) 15      E) 16

10. Tijekom tri dana mačak Duje lovio je miševе. Svaki sljedeći dan uhvatio je 2 miša više nego prethodnog dana. Treći dan Duje je ulovio dva puta više miševa nego što ih je ulovio prvi dan. Koliko je ukupno miševa ulovio Duje tijekom ta tri dana?

- A) 12      B) 15      C) 18      D) 20      E) 24

11. Brojeve 3, 5, 7, 8 i 9 treba upisati u kvadrate tako da je zbroj svih upisanih brojeva u stupcu jednak zbroju svih upisanih brojeva u retku. Koji je broj upisan u kvadrat u sredini?

- A) 3      B) 5      C) 7      D) 8      E) 9



12. U proljetni kamp izviđači su krenuli u petak u 16 : 12 i stigli drugi dan u subotu u 5 : 51. Koliko je trajalo njihovo putovanje?

- A) 13 sati i 39 minuta      B) 14 sati i 39 minuta      C) 14 sati i 21 minutu  
D) 13 sati i 21 minutu      E) 10 sati i 21 minutu

Rješenja zadataka bit će objavljena 17. travnja 2015. godine na internet stranici HMD-a.

Rezultati natjecanja najbolje plasiranih učenika bit će objavljeni 4. svibnja 2015. 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](mailto:klokan@math.hr) do 11. svibnja 2015. u 23:59.

Nagrade najboljim učenicima dodjeljivat će se od 25. svibnja 2015. godine

Obavijesti se mogu dobiti na Internetu - <http://www.matematika.hr/klokan/2015/>.