



MATEMATIČKI KLOKAN L
5 500 000 sudionika u 42 zemlje Europe, Amerike i Azije
Četvrtak, 19. ožujka 2009. – Trajanje 45 minuta
Natjecanje za Leptiriće (II. i III. razred O.Š.)

- * Natjecanje je pojedinačno. Računala su zabranjena.
 - * Svaki zadatak ima pet ponuđenih odgovora od kojih je samo jedan točan.
 - * Prvih četiri pitanja donosi po 3 boda, drugih četiri po 4 boda, a trećih četiri po 5 bodova.
 - * Ako niti jedan 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 svaki deseti nagradu.
-

Pitanja za 3 boda:

1. Među sljedećim računima jedan ima drugačiji rezultat od ostalih. Koji od njih?

- A) $1+1+1+1+1+1+1$ B) $1+1+2+2+1$ C) $3+2+1+0$
D) $2+2+2+1$ E) $3+3+1$

2. Koliko imena mjeseci ima samo 5 slova?

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

3. U jednoj obitelji svaka od četiri sestre ima jednog brata. Koliko je ukupno braće i sestara u toj obitelji?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

4. Četiri štapića imaju 8 krajeva. Darko ima 5 štapića i jednog od njih je prepolovio. Koliko krajeva imaju tih 4 štapića i polovica?

- A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

Pitanja za 4 boda:

5. Katarina je našla staru knjigu kojoj nedostaje nekoliko stranica. Na lijevoj stranici piše broj 34, a na desnoj stranici piše broj 55. Koliko listova te knjige nedostaje?

- A) 10 B) 19 C) 20 D) 29 E) 30

6. Mama je kupila 16 mandarina. Karolina je pojela polovinu svih mandarina, Eva dvije i Diana ostatak. Koliko je mandarina pojela Diana?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 10

7. Zbroj tri uzastopna prirodna broja iznosi 27. Najveći od njih jednak je:

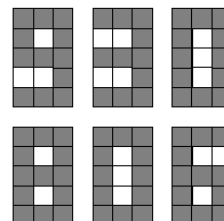
- A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

8. Sofija je bacila kocku 4 puta i 'skupila' ukupno 23 točkice. Koliko je puta dobila po 6 točkica?

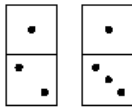
- A) 0 B) 1 C) 2 D) 3 E) 4

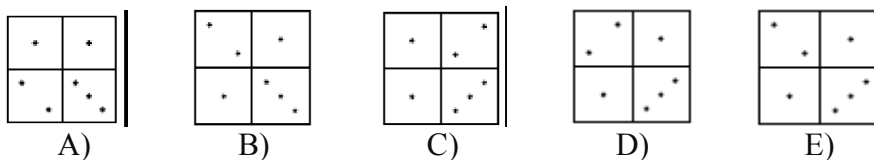
Pitanja za 5 bodova:

9. Na ekranu je broj 930 (vidi sliku). Koliko malih kvadratnih lampica treba promijeniti boju da bi se na ekranu pojavio broj 806?



- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

10. Koju figuru ne možemo napraviti od sljedećih dviju domina  ?



11. Tri vjeverice Ani, Ali i Eli skupile su 7 lješnjaka. Svaka od njih skupila je različiti broj lješnjaka i svaka najmanje po 1. Ani je skupila najmanje, Ali najviše od svih. Koliko je lješnjaka skupila Eli?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) nemoguće je odrediti

12. Marko ima 40 krava i nekoliko kokoši. Ukupan broj nogu svih kokoši jednak je ukupnom broju nogu svih krava. Koliko ukupno životinja ima Marko?

- A) 60 B) 90 C) 120 D) 180 E) 240

Rješenja zadataka bit će objavljena 20. travnja 2009. godine na internet stranici HMD.

Rezultati natjecanja najbolje plasiranih učenika bit će objavljeni 1. svibnja 2009. godine na oglasnoj ploči škole i na internet stranici HMD, a ostali sudionici mogu svoj plasman saznati kod povjerenika škole.

Primjedbe i žalbe učenika primaju se do 10. svibnja 2009. kod povjerenika škole.

Nagrade najboljim učenicima dodjeljivat će se od 25. svibnja 2009. godine

Obavijesti se mogu dobiti na Internetu - <http://www.math.hr/hmd>