



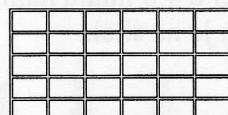
**MATEMATIČKI KLOKAN**  
**L**  
**6 500 000 sudionika u 51 zemlji Europe, Amerike, Afrike i Azije**  
**Četvrtak, 17. ožujka 2011. – Trajanje 45 minuta**  
**Natjecanje za Leptiriće (II. i III. razred OŠ.)**

- \* 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 niti jedan odgovor nije zaokružen, ili su zaokružena dva ili više odgovora zadatak donosi 0 bodova.
- \* Ako je zaokruženi odgovor pogrešan, oduzima se četvrtaina bodova predviđenih za taj zadatak.
- \* Svaki sudionik u natjecanju dobiva simboličan dar, a deset posto najboljih nagradu.

**Pitanja za 3 boda:**

1. Čokoladu lomimo uzduž ureza. Koliko je puta moramo lomiti, da dobijemo 30 malih pločica?

- A) 10      B) 20      C) 25      D) 29      E) 30



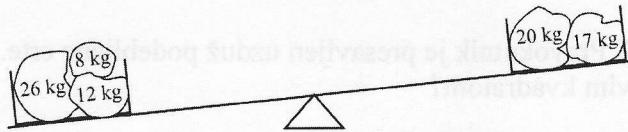
2. Branko želi obojati slova riječi KLOKAN. Svaki dan oboji jedno slovo. Bojanje je započeo u četvrtak. Koji dan će obojati zadnje slovo?

- A) U ponedjeljak      B) U utorak      C) U srijedu      D) U četvrtak      E) U petak

3. Koliko je neparnih brojeva između 9 i 22?

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

4. Pećinski pračovjek Jura želi uravnotežiti dvije skupine kamenja. Koji kamen mora staviti na desnu stranu klackalice da bi obje strane imale jednak mase?

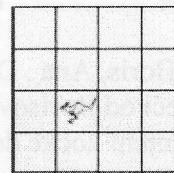


- A) 5 kg      B) 7 kg      C) 13 kg      D) 11 kg      E) 9 kg

**Pitanja za 4 boda:**

5. Igračka je u kvadratu kao na slici. Marko pomiče igračku iz jednog kvadratića u sljedeći, po sljedećem uzorku: desno, gore, lijevo, dolje i opet desno. Koja od sljedećih slika prikazuje položaj igračke nakon provedenih koraka iz uzorka?

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



6. Igor, Mihael i Ivana ušli su u slastičarnicu. Igor je tri kuglice sladoleda platio 15 kuna, a Mihael dva kolača 24 kune. Koliko će Ivana platiti jednu kuglicu sladoleda i jedan kolač?

- A) 17 kn      B) 19 kn      C) 22 kn      D) 27 kn      E) 39 kn

7. Sat na tornju u puni sat ( u 7:00, 8:00, 9:00 ) otkucava onoliko puta koliko je sati. Na polovini između dva puna sata ( u 7:30, 8:30, 9:30 ) otkucava jednom. Koliko je puta sat otkucao između 8:55 i 11:45?

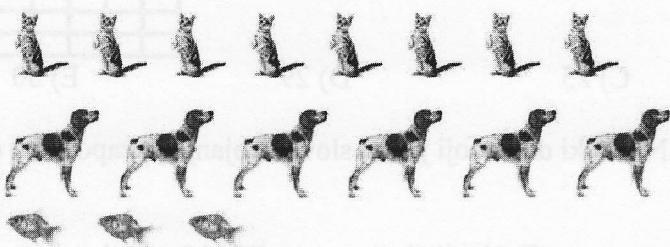
- A) 6 puta      B) 18 puta      C) 28 puta      D) 30 puta      E) 33 puta

8. Jan spremi jaja u kutije od 6 i kutije od 12 jaja. Koliko najmanje kutija treba da bi spremio 66 jaja?

- A) 5      B) 6      C) 9      D) 11      E) 13

**Pitanja za 5 bodova:**

9. Svi učenici u 4.b imaju najmanje jednog i najviše dva kućna ljubimca. Ukupan broj njihovih mačaka, pasa i riba prikazan je na slici.

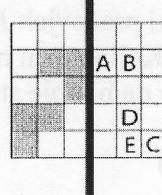


Razgovarajući međusobno, utvrdili su da dva učenika imaju psa i ribu, a tri učenika imaju mačku i psa. Koliko je učenika u 4.b?

- A) 11      B) 12      C) 13      D) 14      E) 17

10. Pravokutnik je presavijen uzduž podebljane crte. Koje slovo neće biti pokriveno sivim kvadratom?

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



11. U Vladinom džepu je 13 novčića, a svaki od njih je ili od 5 ili od 10 lipa. Koju vrijednost ne može imati ukupni zbroj Vladinih novčića?

- A) 80 lipa      B) 60 lipa      C) 70 lipa      D) 115 lipa      E) 125 lipa

12. Teo, Boris, Ana, Davor, Edo i Fabijan bacaju kocku. Svi su dobili različite brojeve. Teov broj na kocki dva puta je veći od Borisovog broja i tri puta veći od Aninog. Davorov broj je četiri puta veći od Edinog. Koji je broj bacanjem kocke dobio Fabijan?

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

Rješenja zadataka bit će objavljena 26. travnja 2011. godine na internet stranici HMD-a.

Rezultati natjecanja najbolje plasiranih učenika bit će objavljeni 2. svibnja 2011. godine na internet stranici HMD-a.

Nagrade najboljim učenicima dodjeljivat će se od 25. svibnja 2011. godine  
Obavijesti se mogu dobiti na Internetu - <http://www.matematika.hr/klokan>