

MATEMATIČKI KLOKAN **L**

5 000 000 sudionika u 42 zemlje Europe, Amerike i Azije
Četvrtak, 10. travnja 2008. – Trajanje 45 minuta
Natjecanje za Leptiriće (II. i III. razred O.Š.)

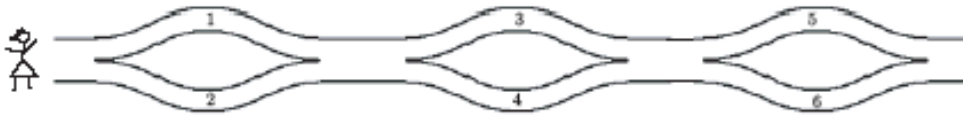
- * Natjecanje je pojedinačno. Računala su zabranjena.
- * Svaki zadatak ima pet ponuđenih odgovora od kojih je samo jedan točan.
- * Prvih četiri pitanja donosi po 3 boda, drugih četiri po 4 boda, a trećih četiri po 5 bodova.
- * Ako niti jedan odgovor nije zaokružen, ili su zaokružena dva ili više 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 deset posto najboljih nagradu.

Pitanja za 3 boda:

1. Ako jedemo tri obroka dnevno, koliko obroka jedemo ukupno srijedom i četvrtkom?

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

2. Gita šeće stazom slijeva udesno i stavlja brojeve u svoju košaru. Koji se od sljedećih brojeva mogu naći u njenoj košari?



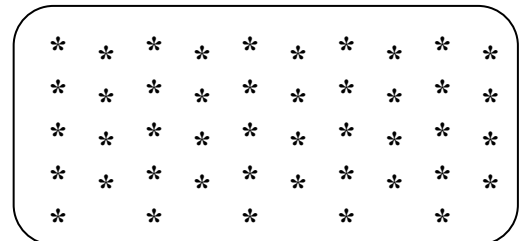
- A) 1,2 i 4 B) 2,3 i 4 C) 2,3 i 5 D) 1,5 i 6 E) 1,2 i 5

3. Ulaznica za odrasle pri posjetu Zoološkom vrtu ima cijenu od 30 kn, a za djecu je 10 kn jeftinija. Koliko za ulaznice mora platiti otac s dvoje djece?

- A) 50kn B) 60kn C) 70kn D) 100kn E) 120kn

4. Koliko je zvjezdica unutar okvira?

- A) 60 B) 55 C) 50
D) 45 E) 40



Pitanja za 4 boda:

5. Mirjana je mami, baki, teti i dvjema sestrama, svakoj, poklonila po kiticu cvijeća. Koja je od njih za mamu, ako se zna:

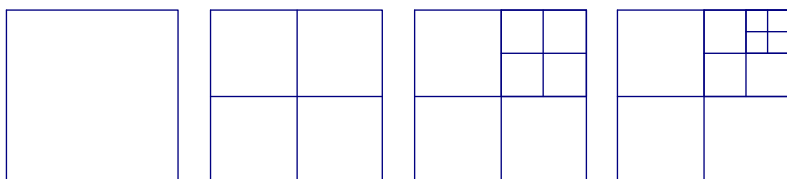
- Cvijeće za tetu i sestre je iste boje.
- Baka nije dobila ruže.

- A)  žuti tulipani B)  crvene ruže C)  crveni karanfili D)  žute ruže E)  žuti karanfili

6. Šifra za otvaranje starinske blagajne je troznamenasti broj sastavljen od različitih znamenki. Koliko različitih šifri možemo složiti koristeći znamenke 2, 4 i 6?

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

7. Promotrimo niz kvadrata i njihovih dijelova. Kvadrati imaju 1, 4, 7, odnosno 10 dijelova.



Koliko dijelova će imati sljedeći kvadrat u nizu?

- A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15.

8. Koji broj treba upisati u tamni oblak kako bi sva računanja bila točna?



- A) 1 B) 3 C) 5 D) 7 E) 9

Pitanja za 5 bodova:

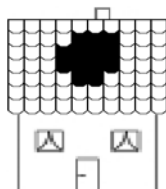
9. Gabrijela je viša od Arijane i niža od Tamare. Ivica je viši od Krune i niži od Gabrijele. Tko je najviši?

- A) Gabrijela B) Arijana C) Kruno D) Ivica E) Tamara

10. Za “šest i po” sati bit će četiri sata poslije ponoći. Koliko je sada sati?

- A) 21:30 B) 04:00 C) 20:00 D) 02:30 E) 10:30

11. Oluja je napravila rupu na prednjoj strani krova. U svakom od 7 redova bilo je 10 crijepova. Koliko je crijepova preostalo na prednjoj strani krova?



- A) 57 B) 59 C) 61 D) 67 E) 70

12. Tereza ima 37 CD-a. Njena prijateljica Klaudija joj je predložila: “Ako mi daš tvojih 10 CD-a , obje ćemo ih imati jednaki broj.” Koliko CD-a ima Klaudija?

- A) 10 B) 17 C) 22 D) 27 E) 32

Rješenja zadataka bit će objavljena 30. travnja 2008. godine na internet stranici HMD i na oglasnoj ploči škole .
 Rezultati natjecanja najbolje plasiranih učenika bit će objavljeni 10. svibnja 2008. 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 17. svibnja 2008. kod povjerenika škole.
 Nagrade najboljim učenicima dodjeljivat će se od 26. svibnja 2008. godine
 Obavijesti se mogu dobiti na Internetu - <http://www.math.hr/hmd>