

# MATEMATIČKI KLOKAN P

7 000 000 sudionika u 58 zemalja Europe, Amerike, Afrike i Azije

Četvrtak, 27. ožujka 2014. – Trajanje 60 minuta

Natjecanje za Pčelice (II. 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. Bubamara će sletjeti na cvijet koji ima 5 latica i tri lista. Na koji će od sljedećih cvjetova bubamara sletjeti?

A)



B)



C)



D)



E)



2. Kojim redoslijedom ćeš naići na kvadrat, trokut i krug kreneš li od strelice?

A)



B)



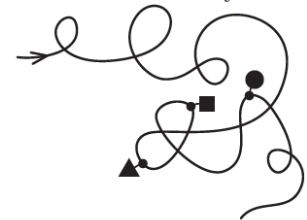
C)



D)



E)



3. Koliko u velikom kvadratu ima sivih kvadratića više nego bijelih?

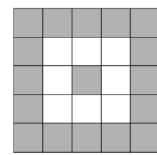
A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

E) 10

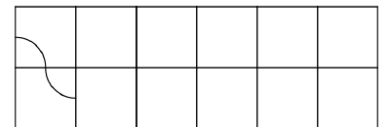


4. Ana ima 12 ovakvih dijelova



. Oblikuje zakrivljenu liniju

pomoću takvih dijelova i započela je oblikovanje s lijeve strane. Kako će linija završiti?



A)



B)



C)



D)



E)

## Pitanja za 4 boda:

5. Kvadrat je bio složen od 25 manjih jednakih kvadratića, ali neki su nestali. Koliko ih je nestalo?

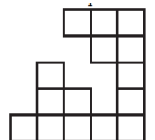
A) 6

B) 7

C) 8

D) 10

E) 12



6. Unutar koliko se kružnica nalazi klokan?

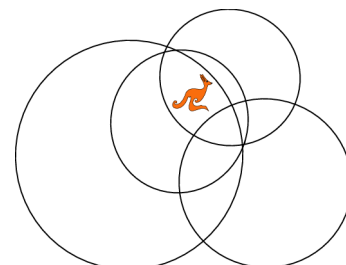
A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

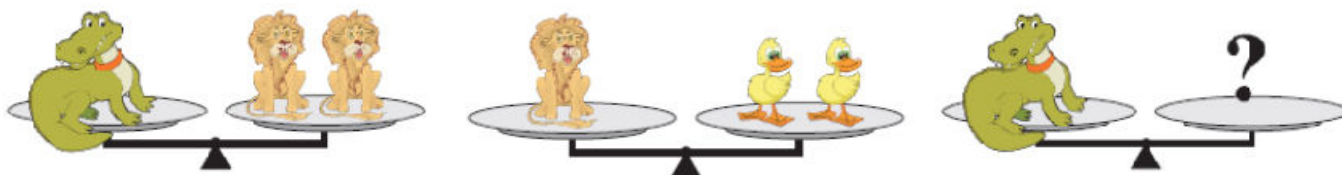
E) 5



7. Koliko se brojeva većih od 10, a manjih od 32 može zapisati samo pomoću znamenaka 1, 2 ili 3? Znamenke se smiju ponavljati.

- A) 2                      B) 4                      C) 6                      D) 7                      E) 8

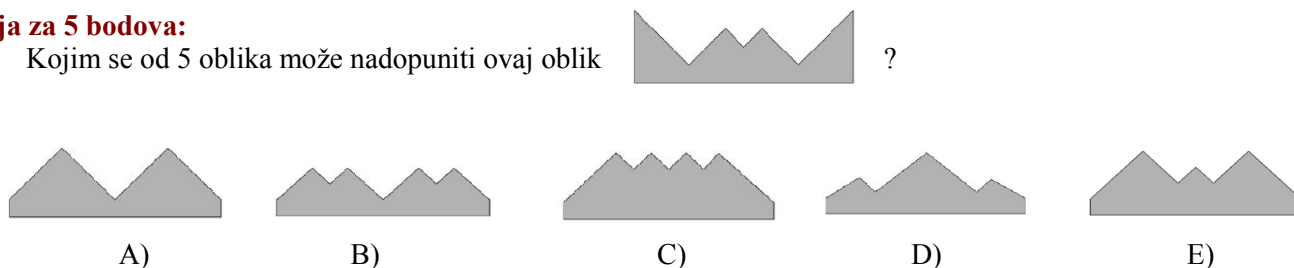
8. Koliko će pataka biti u ravnoteži s krokodilom?



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

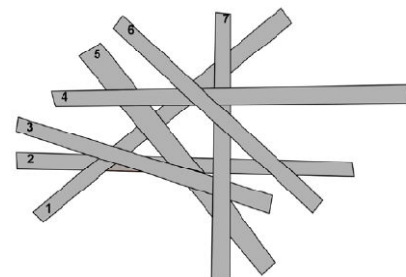
**Pitanja za 5 bodova:**

9. Kojim se od 5 oblika može nadopuniti ovaj oblik ?



10. Sedam traka od papira leže jedna iznad druge, kao na slici. Traka broj 2 je na dnu, a traka broj 6 na vrhu. Koja traka je u sredini?

- A) 1                      B) 3                      C) 4  
D) 5                      E) 7



11. Zapiši znamenke 2, 3, 4 i 5 u kvadratiće  $\square\square + \square\square$  tako da dobiješ najveći mogući zbroj. Koliki je zbroj?

- A) 68                      B) 77                      C) 86                      D) 95                      E) 97

12. Zečić Vanja svakoga dana pojede ili 10 mrkvi ili 2 glavice kupusa. Prošli je tjedan pojeo 6 glavica kupusa. Koliko je mrkvi Vanja pojeo prošli tjedan?

- A) 20                      B) 30                      C) 34                      D) 40                      E) 50

Sve obavijesti nalaze se na web stranici <http://www.matematika.hr/index.php/klokan/2014>. Na toj web stranici bit će objavljena rješenja zadataka 24. travnja 2014., a rezultati natjecanja najbolje plasiranih učenika 5. svibnja 2014. Ostali natjecatelji svoje rezultate mogu saznati kod povjerenika škole. Nagrade najboljim učenicima dodjeljivat će se od 26. svibnja 2014. godine.