

MATEMATIČKI KLOKAN P

6 700 000 sudionika u 51 zemlji Europe, Amerike, Afrike i Azije

Četvrtak, 15. ožujka 2012. – Trajanje 60 minuta

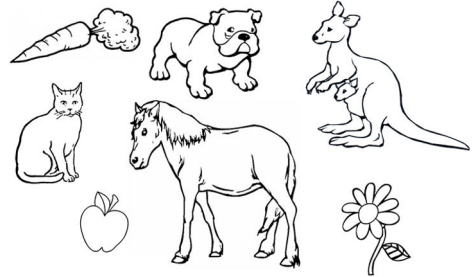
Natjecanje za Pčelice (II. razred OŠ)

- * Natjecanje je pojedinačno. Računala su zabranjena.
- * Svaki zadatak ima pet ponuđenih odgovora od kojih je samo jedan točan.
- * Prva četiri pitanja donose po 3 boda, druga četiri po 4 boda, a treća 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:

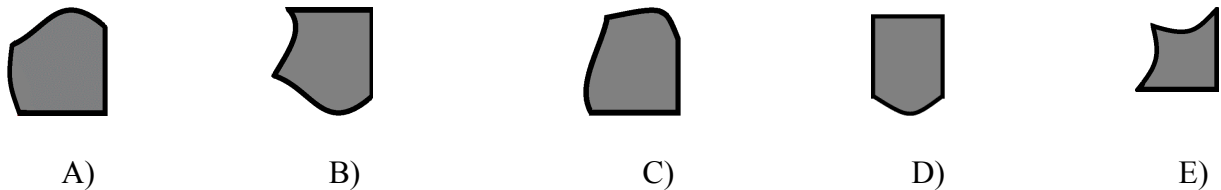
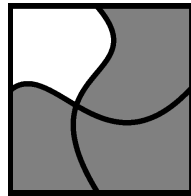
1. Koliko je životinja na slici?

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



Rješenje: C

2. Koji dio nedostaje na slici?



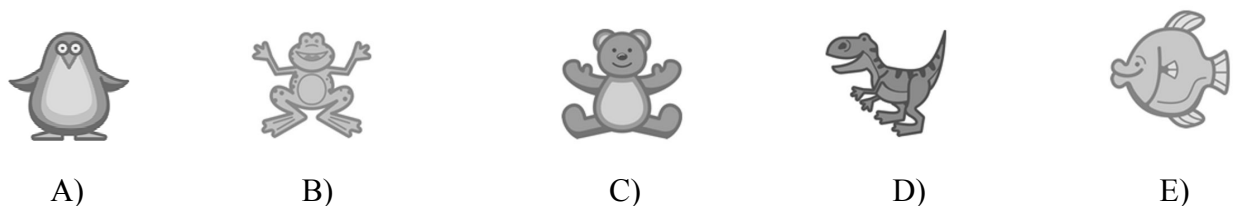
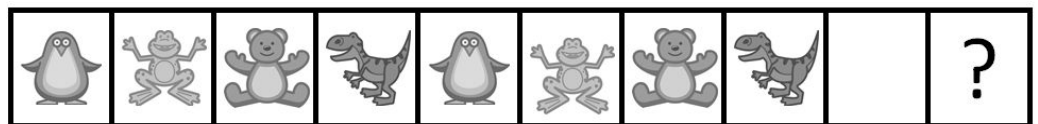
Rješenje: B

3. Helena je na ploči dva puta napisala riječ KLOKAN. Koliko puta je napisala slovo A?

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

Rješenje: B

4. Luka lijepi u bilježnicu nizove od 4 jednake sličice, kao na slici. Koja je deseta sličica u nizu?



Rješenje: B

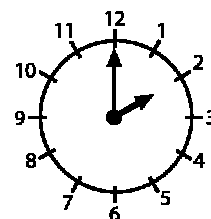
Pitanja za 4 boda:

5. Trinaestero djece se igralo "skrivača". U jednom od skrivanja Marko, koji je tada žmirio, pronašao je devetoro svojih prijatelja. Koliko je djece ostalo skriveno?
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 9 E) 22

Rješenje: **A**

Devetoro djece je Marko pronašao, Marko je žmirio, skrivena su bila još tri djeteta ($13 - 10 = 3$).

6. Sat pokazuje vrijeme kada je Stjepan, poslije nastave, otišao iz škole kući. Školski ručak bio je tri sata prije završetka nastave. U koje je vrijeme bio ručak?



- A) 1 B) 2 C) 5 D) 11 E) 12

Rješenje: **D**

Stjepan je krenuo iz škole kući u 14 sati, a ručak je bio tri sata ranije, tj. u 11 sati.

7. Eva i Alica posjetile su bolesnu Irenu u bolnici. Eva je donijela 12 bombona, a Alica 9. Sve bombone zajednički su podijelile s Irenom tako da je svaka od djevojčica dobila jednaki broj bombona. Koliko je bombona dobila svaka od njih?

- A) 3 B) 7 C) 8 D) 9 E) 12

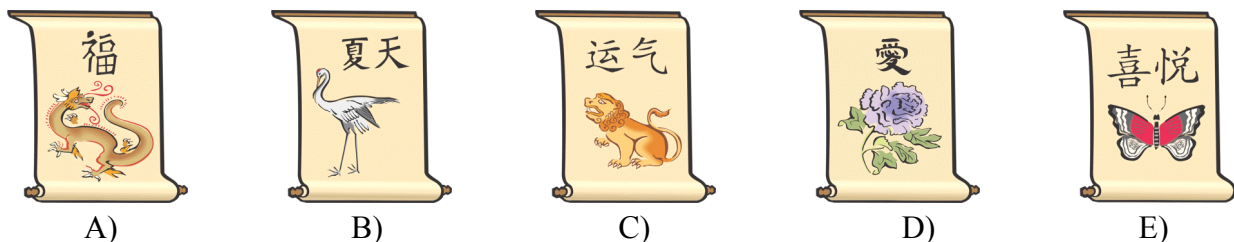
Rješenje: **B**

Eva i Alica donijele su u bolnicu ukupno 21 bombon. Podijelile su ih tako da je svaka od triju djevojčica dobila jednaki broj bombona, tj. sedam bombona ($21 : 3 = 7$).

8. Tomislav promatra na zidu sedam slika na svili. Na lijevoj strani tog niza slika nalazi se zmaj, a na desnoj leptir.



Koja se životinja nalazi lijevo od tigra i lava, a desno od breskve?



Rješenje: **B**

Pitanja za 5 bodova:

9. Baka Barbara napravila je 11 ukusnih kolačića za svoje unuke. Najprije je 5 kolačića ukasila grožđicama, a zatim 7 kolačića lješnjacima. Koliko je najmanje kolačića ukasila i lješnjacima i grožđicama?

- A) 1 B) 2 C) 5 D) 7 E) 12

Rješenje: **A**

Ako je najprije 5 kolačića ukasila grožđicama, preostalih 6 kolačića ukasila je lješnjacima. Nakon toga je još jedan kolačić, već ukrašen grožđicama, ukasila lješnjakom.

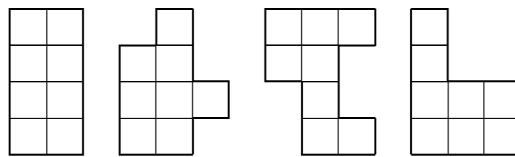
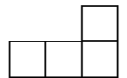
10. Na školskoj proslavi Danijel, Ivica i Branko dobili su svaki po jednu vrećicu s 10 lizalica. Svaki od dječaka pojeo je jednu lizalicu i svaki je od njih jednu dao učiteljici. Koliko im je lizalica ukupno ostalo?

A) 8 B) 10 C) 24 D) 27 E) 30

Rješenje: **C**

Sva trojica imala su ukupno 30 lizalica. Svaki je pojeo jednu i jednu dao učiteljici. Ostalo im je $30 - 3 \cdot 2 = 30 - 6 = 24$ lizalica.

11. Ana ima na raspolaganju nekoliko likova u obliku slova L (na slici desno). Koliko od sljedećih likova može složiti spajajući lijepljenjem zajedno dva ista lika u obliku slova L?



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

Rješenje: **E**

Sva četiri lika Ana može složiti lijepljenjem zajedno dva ista lika u obliku slova L.

12. U kutiji su tri manje kutije, a u svakoj od njih po tri još manje kutije. Koliko kutija ima ukupno?

A) 9 B) 10 C) 12 D) 13 E) 15

Rješenje: **D**

U kutiji se nalazi 12 manjih kutija ($4 \cdot 3 = 12$), što je ukupno 13 kutija.