

MATEMATIČKI KLOKAN L

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

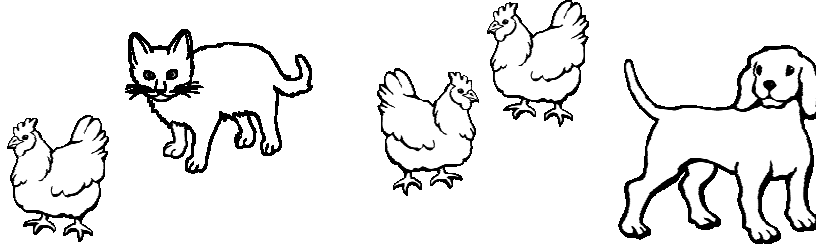
Četvrtak, 15. ožujka 2012. – Trajanje 60 minuta

Natjecanje za Leptiriće (III. 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 nogu ukupno imaju sve životinje na slici?

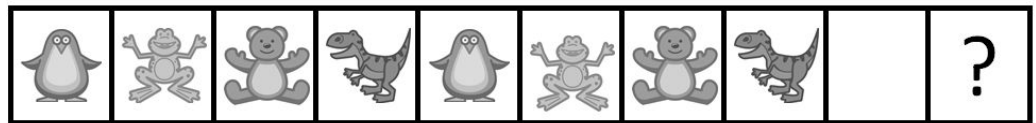


- A) 5 B) 10 C) 12 D) 14 E) 20

2. U petak je Danko započeo s bojanjem velikog plakata na kojemu je natpis BANANA. Svakog dana namjerava obojiti jedno slovo. Koji dan će završiti s bojanjem?

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

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



A)



B)



C)

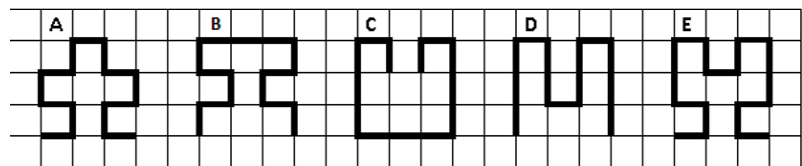


D)



E)

4. Koja je od crta na slici najdulja?



A) A

B) B

C) C

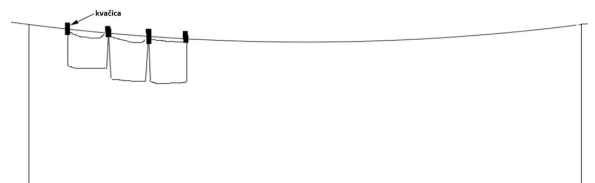
D) D

E) E

Pitanja za 4 boda:

5. Otac Mirko vješa rublje na uže u dvorištu. Pri tome želi upotrijebiti što je manje moguće kvačica. Za 3 ručnika treba 4 kvačice. Koliko mu kvačica treba za vješanje 9 ručnika?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 16 E) 18



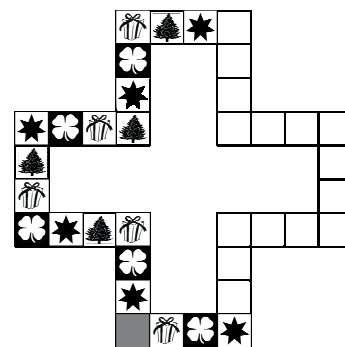
6. Zbroj Blankinih godina i godina njene sestre iznosi 10. Koliki će biti zbroj njihovih godina za godinu dana?

- A) 5 B) 10 C) 11 D) 12 E) 20

7. Zmaj ima 3 glave. Svaki puta kada mu netko odsiječe jednu glavu, njemu narastu tri nove. Juraj mu je odsijekao jednu glavu pa nakon nekog vremena još jednu. Koliko glava ima zmaj nakon ta dva odsijecanja?

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

8. Sličice zvjezdica, djetelina, darova i drvaca izmjenjivale se pravilnim redoslijedom na igraćoj ploči. Nespretna Branka prolila je sok po ploči pa se neke slike više ne vide. Koliko je zvjezdica bilo na ploči prije prolijevanja soka?



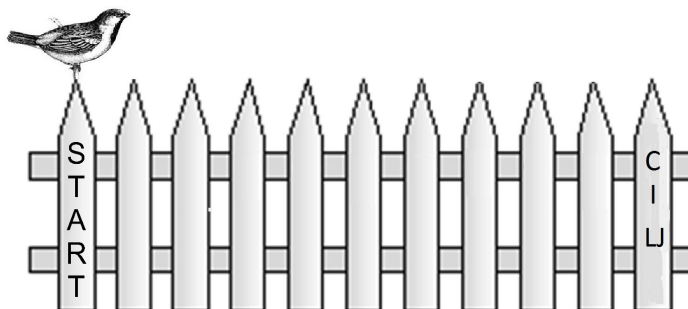
- A) 3 B) 6 C) 8
D) 9 E) 20

Pitanja za 5 bodova:

9. Darko je na Novogodišnjem sajmu kupio 4 komada pite od jabuka, a Jasminka 6 komada pite od sira. Oboje su platili jednake iznose u ukupnom zbroju od 24 kn. Kolika je cijena jednog komada pite od sira?

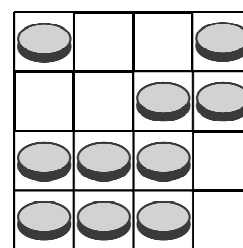
- A) 2 B) 4 C) 6 D) 10 E) 12

10. Vrabac Živko skače ogradom s jednog stupića na susjedni. Svaki njegov skok traje jednu sekundu. On skače po sljedećem pravilu: 4 skoka naprijed pa 1 skok unatrag i opet 4 skoka naprijed pa 1 skok unatrag i tako redom. Za koliko će sekundi Živko stići od stupića na kojem piše START do stupića na kojem piše CILJ?



- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

11. Na ploči se nalaze novčići. Novčiće treba razmjestiti tako da u svakom retku i stupcu budu po dva novčića. Koliko novčića treba ukloniti da bi se dobio traženi razmještaj?



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

12. Koji broj se krije ispod cvijeta?

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

$$\begin{aligned}
 3 &= \circ + \triangle \\
 4 &= \triangle + \triangle \\
 5 &= \triangle + \square \\
 \text{cvijet} &= \circ + \square
 \end{aligned}$$