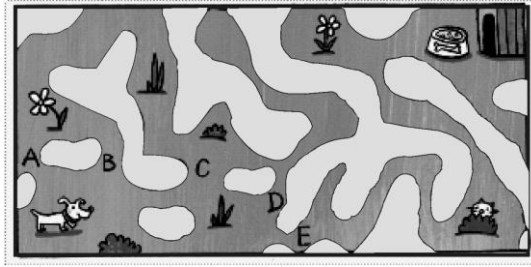


MATEMATIČKI KLOKAN P
6 100 000 sudionika u 69 država Europe, Amerike, Afrike i Azije
Četvrtak, 22. ožujka 2018. – Trajanje 60 minuta
Natjecanje za Pčelice (II. razred OŠ)

- * 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:

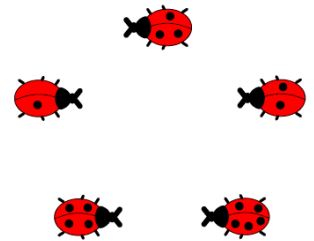
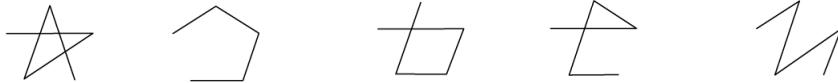
1. Na slici svjetlija područja označavaju lokvice vode. Pas Riki vraća se kući i ne želi smočiti svoje šapice. Preko kojeg slova mora proći?



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

2. Tanja crtama spaja bubamare. Počinje s bubamarom koja ima jednu točkicu, spaja ju s bubamarom s dvije točkice i tako dalje povećavajući broj točkica. Završava s bubamarom koja ima najviše točkica. Koju će sliku dobiti?

- A) B) C) D) E)



3. Maja je zalijepila četverokrake zvijezde kao na slici. Koliko je najmanje zvijezda morala koristiti?

- A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

4. Koji se oblik ne može sastaviti od ova dva lika?



- A) B) C) D) E)



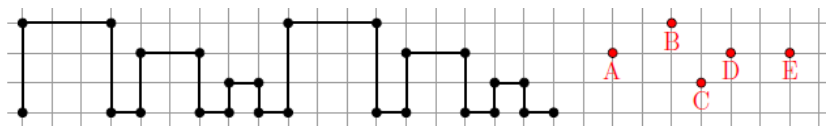
Pitanja za 4 boda:

5. Koliko točkica ima bubamara koja mora odletjeti da bi zbroj točkica na ostalim bubamarama bio 20?

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



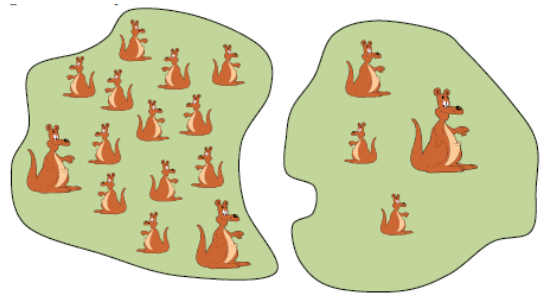
6. Vinko je nacrtao dva puta isti uzorak. Kada bi uzorak nacrtao treći put kroz koju bi točku prošla crta?



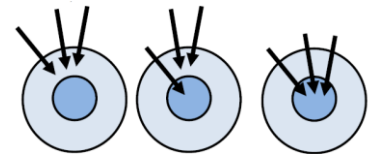
- A) A B) B C) C D) D E) E

7. Koliko klockana moramo preseliti iz jednog parka u drugi, da bi u oba parka bio jednak broj klockana?

- A) 9 B) 8 C) 6
D) 5 E) 4



8. Dijana je u prvom bacanju triju strelica postigla ukupno 6 bodova. U drugom je bacanju ostvarila ukupno 8 bodova. Na slikama su prikazani rezultati njenih triju bacanja. Koliko je bodova postigla u trećem bacanju?



- A) 7 B) 9 C) 12 D) 15 E) 18
- 6 bodova 8 bodova ???**

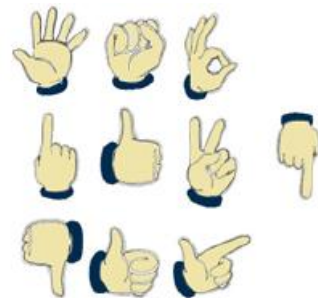
Pitanja za 5 bodova:

9. Koliko brojeva većih od 10 i manjih od 25, koji imaju različite znamenke, možemo napisati koristeći znamenke 2, 0, 1 i 8?

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

10. Koliko se puta na cijeloj slici pojavljuje desna ruka?

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

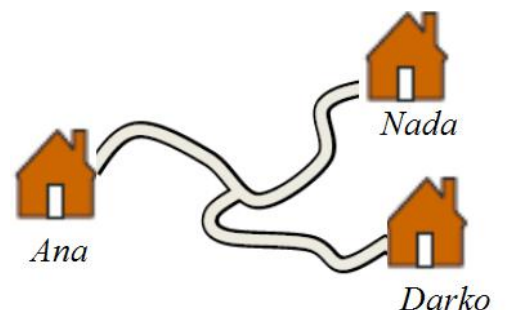


11. Željka ima 3 bijela, 2 crna i 2 siva komada papira. Svaki komad papira koji nije crn ona prereže po pola. Zatim svaki komad papira koji nije bijel ona prereže po pola. Koliko će Željka na kraju ukupno imati komada papira?

- A) 14 B) 16 C) 17 D) 18 E) 20

12. Cesta od Ane do Nade duga je 16 km. Cesta od Nade do Darka duga je 20 km, a cesta od raskršća do Nadine kuće duga je 9 km. Koliko je dugačka cesta od Ane do Darka?

- A) 7 km B) 9 km C) 11 km
D) 16 km E) 18 km



Rješenja zadataka bit će objavljena 20. travnja 2018. godine na internet stranici HMD-a. Eventualne primjedbe na rješenja zadataka primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail klokank@math.hr do 27. travnja 2018. u 23:59.

Rezultati natjecanja najbolje plasiranih učenika bit će objavljeni 2. svibnja 2018. godine na oglasnoj ploči škole i na mrežnim stranicama HMD-a.

Primjedbe i žalbe učenika primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail klokank@math.hr do 9. svibnja 2018. u 23:59.

Nagrade najboljim učenicima dodjeljivat će se od 17. svibnja 2018. godine.

Obavijesti se mogu dobiti na stranici <http://www.matematika.hr/klokank/2018/> i na mrežnim stranicama HMD-a.