

MATEMATIČKI KLOKAN P

6 085 000 sudionika u 55 zemalja Europe, Amerike, Afrike i Azije

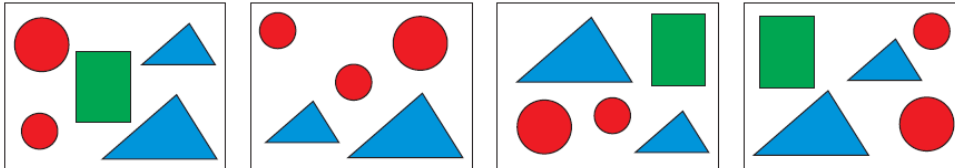
Četvrtak, 19. ožujka 2015. – Trajanje 60 minuta

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. Koji se geometrijski lik ne nalazi na sve četiri slike?



- A)  B)  C)  D)  E) 

2. Koliko je trokuta na slici djevojčice?

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

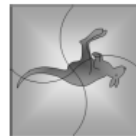
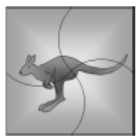


3. Pet bubamara živi na grmu ruže. Koliko ukupno točkica imaju svih pet bubamara?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20 E) 21



4. Koja se od sljedećih pet sličica klokana može zakrenuti tako da prikazuje isto kao i sličica desno?



- A) B) C) D) E)

Pitanja za 4 boda:

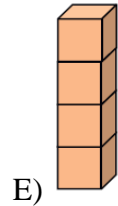
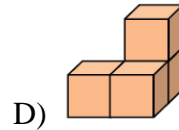
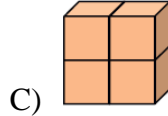
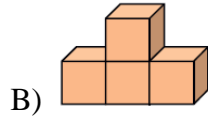
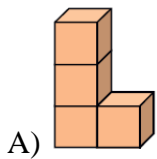
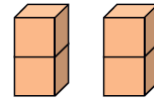
5. Jasminki treba pola sata da prijeđe polovinu puta od škole do kuće. Koliko vremena treba Jasminki da prijeđe cijeli put od kuće do škole?

- A) 15 minuta B) pola sata C) 1 sat D) 2 sata E) 40 minuta

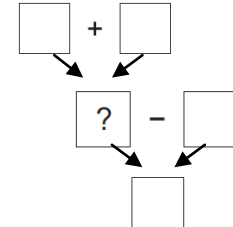
6. Majka je za rođendan male Vere naručila dvije velike pizze koje su bile razrezane na 8 dijelova svaka. Na rođendanu je bilo 14 djece uključujući i Veru. Koliko komada pizze će majci ostati ako svakom djetetu podijeli po 1 komad?

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

7. Dominik je zalijepio po dvije kocke zajedno i dobio dva mala „stupa“. Koja se „građevina“ ne može dobiti spajanjem takvih dvaju stupova?



8. Smjesti svaki od brojeva 1, 2, 3, 4 i 5 u jedan od kvadrata tako da račun bude točan. Koji broj treba smjestiti u kvadrat označen upitnikom?



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

Pitanja za 5 bodova:

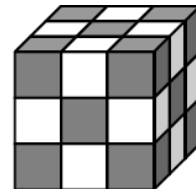
9. Na stazi za trčanje nalazi se 11 zastavica. Prva zastavica nalazi se na početku staze, zadnja na kraju staze, a ostale su smještene svakih 8 metara. Koliko je duga staza za trčanje?

- A) 24 metra B) 48 metara C) 72 metra D) 80 metara E) 88 metara

10. Zoran i Jakov grade sklonište. Svakoga sata Zoran složi 8 ciglica, a Jakov dvije ciglice manje. Koliko će ukupno ciglica složiti njih dvojica za tri sata?

- A) 14 B) 30 C) 42 D) 48 E) 54

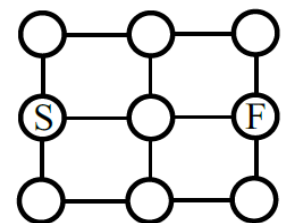
11. Nikola je izgradio kocku koristeći bijele i sive kockice (vidi sliku). Kockice iste boje ne dodiruju se. Koja od sljedećih tvrdnji opisuje broj upotrijebljenih kockica?



- A) Broj sivih kockica je za jedan veći od broja bijelih kockica.
B) Broj bijelih kockica je za jedan veći od broja sivih kockica.
C) Broj sivih kockica jednak je broju bijelih kockica.
D) Broj bijelih kockica je za dva veći od broja sivih kockica.
E) Broj sivih kockica je za dva veći od broja bijelih kockica.

12. Klokan skače u jednom skoku od kruga označenog slovom S duž ravne linije do sljedećeg kruga. Do svakog kruga smije skočiti najviše jednom. Na koliko različitih načina, pomoću samo 4 skoka, može klokan stići do kruga označenim slovom F?

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



Rješenja zadataka bit će objavljena 17. travnja 2015. godine na internet stranici HMD-a.

Rezultati natjecanja najbolje plasiranih učenika bit će objavljeni 4. svibnja 2015. godine na oglasnoj ploči škole i na internet stranici HMD-a.

Primjedbe i žalbe učenika primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail klokan@math.hr do 11. svibnja 2015. u 23:59.

Nagrade najboljim učenicima dodjeljivat će se od 25. svibnja 2015. godine.

Obavijesti se mogu dobiti na Internetu - <http://www.matematika.hr/klokan/2015/>.