

MATEMATIČKI KLOKAN P

6 100 000 sudionika u 57 zemalja Europe, Amerike, Afrike i Azije

Četvrtak, 17. ožujka 2016. – 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:

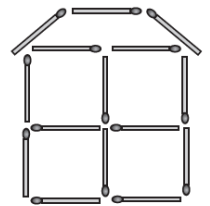
1. Kojeg slova na ploči nema u riječi „koala“?

- A) A B) L C) K
D) N E) O



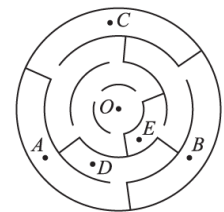
2. Mihael želi izgraditi kuću od šibica, kao na slici. Koliko mu je šibica potrebno da bi je izgradio?

- A) 19 B) 18 C) 17 D) 15 E) 13



3. Ako krenemo kroz labirint od točke sa slovom O koje drugo slovo možemo dohvatiti?

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



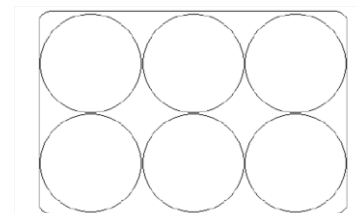
4. Matko je dostavio letke o recikliranju na kućne brojeve od 25 do 57 u svojoj ulici. U koliko su kuća dostavljeni letci?

- A) 31 B) 32 C) 33 D) 34 E) 35

Pitanja za 4 boda:

5. Kokoš Agata nese smeđa i bijela jaja. Laura slaže po 6 jaja u kutije, kao na slici, tako da se dva smeđa jaja ne dodiruju. Koliko najviše smeđih jaja može Laura složiti u jednu kutiju?

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

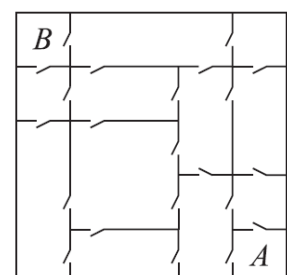


6. Mali klokan Kanga star je 7 tjedana i dva dana. Za koliko će dana biti star 8 tjedana?

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

7. U Vidovoj kući susjedne su sobe povezane vratima (vidi sliku). Vid želi doći iz sobe A u sobu B. Kroz koliko najmanje vrata mora proći da bi došao do sobe B?

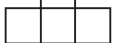
- A) 3 B) 4 C) 5
D) 6 E) 7

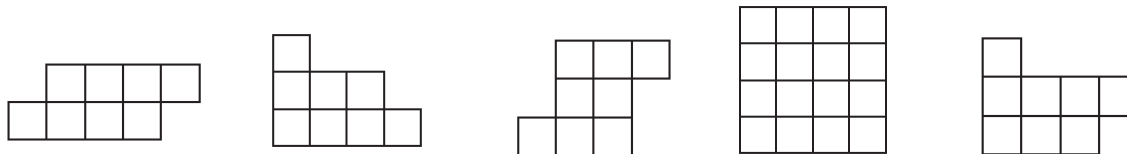


8. Baka Julka otišla je u dvorište i pozvala sve svoje kokoši i jednog psa. Svih 20 nogu dotrčalo je do nje. Koliko kokoši ima baka Julka?

- A) 11 B) 9 C) 8 D) 6 E) 4

Pitanja za 5 bodova:

9. Koji se od likova na donjoj slici ne može složiti isključivo pomoću ovakvih likova  ?



- A) B) C) D) E)

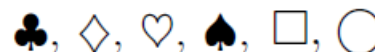
10. Pet slavuja stoji na žici, kao na slici. Neki od njih gledaju na desnu, a neki na lijevu stranu. Svaki slavuj cvrkuće onoliko puta koliko drugih slavuja vidi.




Na primjer, prvi slavuj cvrkuće četiri puta, a drugi slavuj jednom. Koliko će puta ukupno svi slavuji cvrkutati?

- A) 6 B) 8 C) 9 D) 10 E) 12

11. Na svakoj strani kocke nalazi se jedan od sljedećih 6 znakova: Na slici dolje je kocka u dva različita položaja.

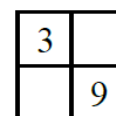


Koji se znak nalazi nasuprot znaku  ?

- A)  B)  C)  D)  E) 

12. Tajana želi upisati dva prirodna broja u prazna polja kvadrata tako da zbroj sva četiri broja iznosi 21. Na koliko načina može to učiniti?

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



Rješenja zadataka bit će objavljena 15. travnja 2016. godine na internet stranici HMD-a. Eventualne primjedbe na rješenja zadataka primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail klokan@math.hr do 22. travnja 2016. u 23:59. Rezultati natjecanja najbolje plasiranih učenika bit će objavljeni 2. svibnja 2016. 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 9. svibnja 2016. u 23:59.

Nagrade najboljim učenicima dodjeljivat će se od 23. svibnja 2016. godine.

Obavijesti se mogu dobiti na Internetu - <http://www.matematika.hr/klokan/2016/>.