

Pitanja za 3 boda:

1. Na slici vidimo peterokrake, šesterokrake i sedmerokrake zvijezde. Koliko ima peterokrakih zvijezda?

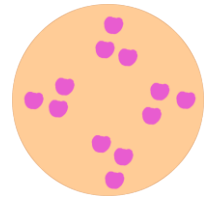
- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 9




Rješenje C

2. Na slici je pita koju ćemo podijeliti djeci. Svako dijete će dobiti komad pite na kojem su tri višnje. Koliko će djece dobiti pitu?

- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 8

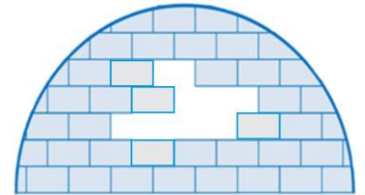


Rješenje B



3. Koliko cigli ovog oblika  nedostaje u ovoj eskimskoj kućici?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

Rješenje A U najnižem redu nedostaju 3 cigle, iznad toga 2 cigle i u najvišem redu samo jedna. Ukupno 6 cigli.



4. Na slici desno vidimo ogrlicu sa četiri kuglice. Koja je od prikazanih ogrlica jednaka onoj na slici?


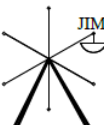
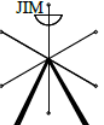
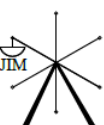

- A)  B)  C)  D)  E) 

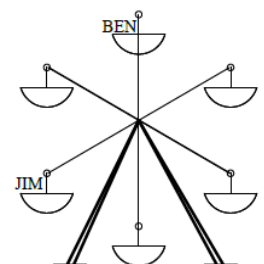


Rješenje E

Pitanja za 4 boda:

5. U isto vrijeme Jim i Ben sjedaju u vrtuljak (vidi sliku desno). Vrtuljak se okrenuo tako da je Ben došao na mjesto gdje je prije bio Jim. Gdje je u tom trenutku Jim?

- A)  B)  C)  D)  E) 



Rješenje A

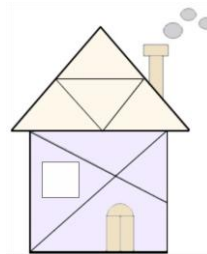
6. Filip i Neven stoje u redu za kazališne karte. Filip zna da ispred njega ima 7 ljudi, a Neven je izbrojio da u cijelom redu uključujući i njega ima 11 ljudi. Ako je Filip prvi ispred Nevena, koliko je ljudi iza Nevena?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

Rješenje A Filip je osmi u redu, a odmah iza njega je Neven deveti. Iza Nevena su dva čovjeka.

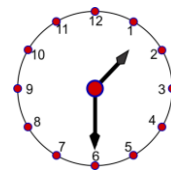
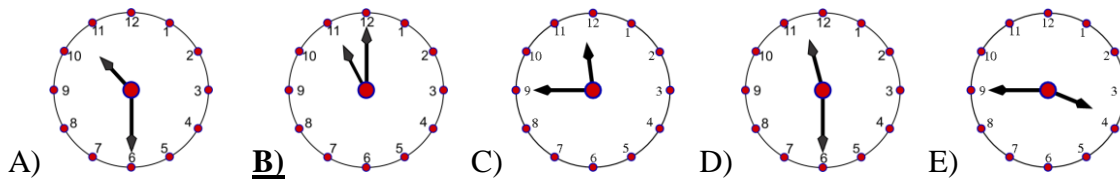
7. Koliko trokuta ima na desnoj slici?

- A) 18 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12



Rješenje **D**

8. Sada je jedan sat i trideset minuta. Koliko je sati bilo prije dva i pol sata?



Rješenje **B** 11sati + 2 sata i 30 minuta = 13 sati i 30 minuta

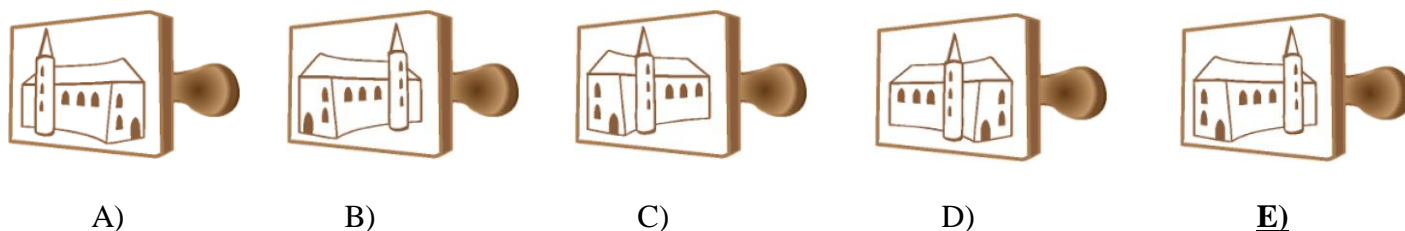
Pitanja za 5 bodova:

9. U staroj se staji nalaze jedan konj, dvije krave i tri svinje. Koliko krava moramo dovesti u staju da bi polovina svih životinja bile krave?

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

Rješenje **C** Dovedemo li još 2 krave imat ćemo 8 životinja od kojih će polovina biti 4 krave.

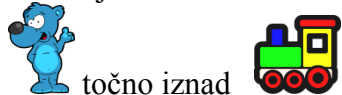
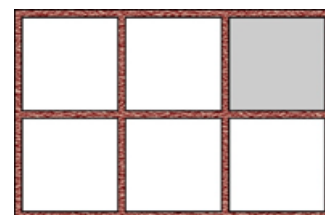
10. Koji žig moramo koristiti da dobijemo ovu sliku?

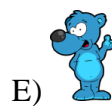
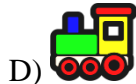


Rješenje **E** Žig je zrcalna slika.

11. Ana stavlja šest igračaka na policu sa šest otvora (vidi desnu sliku).

Kad pogledamo policu možemo vidjeti :





Rješenje **B**



12. U zoološkom vrtu posjetitelji mogu vidjeti žirafu, lava i slona. Zvezdana planira vidjeti sve tri životinje, ali ne želi početi razgledavanje tako da prvo vidi lava. Na koliko različitih načina Zvezdana može isplanirati to razgledavanje?

- A) 3 **B)** 4 C) 6 D) 8 E) 9

Rješenje **B** Zvezdana može isplanirati razgledavanje na 4 načina: SŽL (slon, žirafa, lav), SLŽ, ŽSL i ŽLS.

Eventualne primjedbe na rješenja zadataka primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail klokan@math.hr do 27. travnja 2017. u 23:59.

Rezultati natjecanja najbolje plasiranih učenika bit će objavljeni 2. svibnja 2017. 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 2017. u 23:59.

Nagrade najboljim učenicima dodjeljivat će se od 18. svibnja 2017. godine.

Obavijesti se mogu dobiti na Internetu - <http://www.matematika.hr/klokan/2017/>.