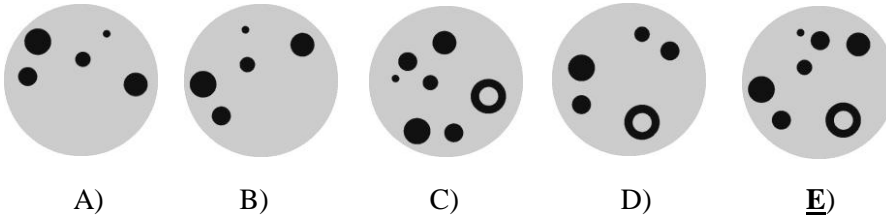
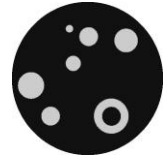


RJEŠENJA ZADATAKA

Pitanja za 3 boda:

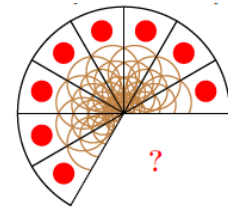
1. Ako zamijenimo boje koju ćemo sliku dobiti?



Rješenje: E

2. Pizza je razrezana na jednake komade. Koliko joj komada nedostaje?

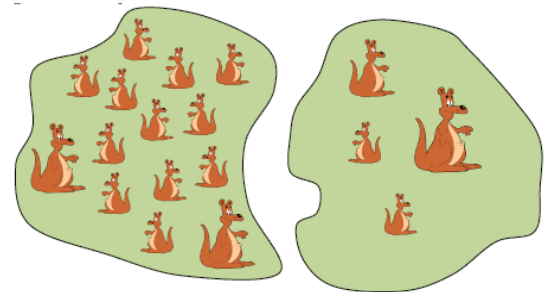
- A) 1 B) 2 C) 3 **D) 4** E) 5



Rješenje: D

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

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

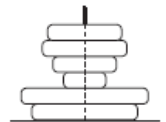


Rješenje: B

U oba parka ima ukupno 18 klokana. Zato u svakom parku mora biti 9 klokana, pa 5 klokana moramo preseliti.

4. Mali Teodor slaže drvene kolutove na štap kako prikazuje slika. Koliko će kolutova cijelih ili djelomičnih vidjeti ako gleda odozgo?

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

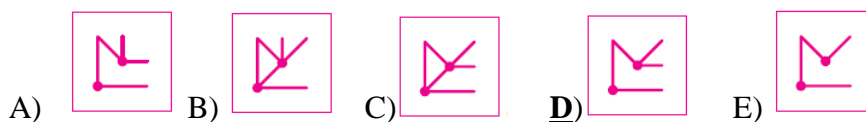


Rješenje: C

Teodor vidi 3 koluta. To su prvi, drugi i peti odozgo, a ostali su ispod navedenih pa se ne vide.

Pitanja za 4 boda:

5. Dva prozorna kvadrata s ucrtanim linijama kao na desnim slikama stavljamo jedan iznad drugog. Koju od slika možemo vidjeti?



Rješenje: D

6. Lea ima 4 komada puzzla, ali samo 3 može staviti u okvir. Koji će puzzle ostati izvan okvira?



A) B) C) D)

A) A

B) B

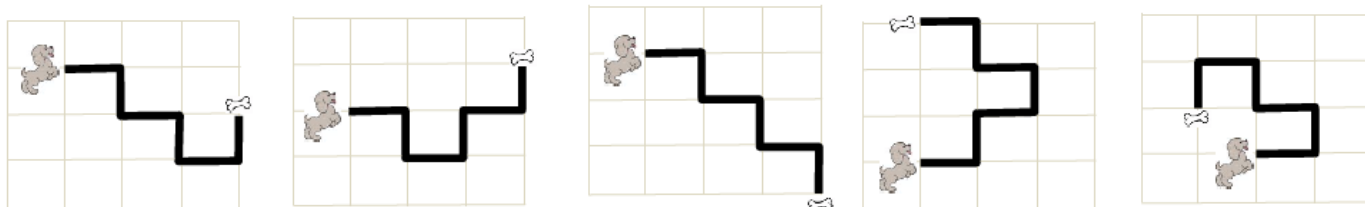
C) C

D) D

E) C ili D

Rješenje: A

7. Pas ide prema hrani prateći stazu. Svaki put kad naiđe na raskršće skrene ili lijevo ili desno. Koju je stazu pas slijedio ako je 3 puta skrenuo desno i 2 puta lijevo?



A)

B)

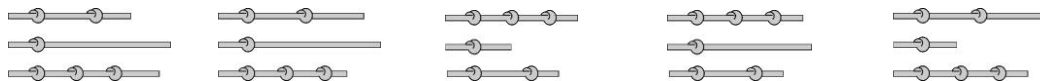
C)

D)

E)

Rješenje: C

8. Karlo je prerezao konop na tri jednaka dijela i tada je na svakom dijelu načinio jedan ili više jednakih čvorova. Kad god je napravio čvor konop se malo skratio. Koja slika točno prikazuje sva tri dijela sa čvorovima?



A)

B)

C)

D)

E)

Rješenje: B

Najdulji će biti konopac s jednim čvorom, a najkraći će biti konopac s tri čvora.

Pitanja za 5 bodova:

9. Cijena jednog sladoleda je 1 kn. Na zimskom sniženju 6 sladoleda možemo kupiti za 5 kn. Koliko najviše sladoleda možemo kupiti za 36 kn?

A) 36

B) 30

C) 42

D) 43

E) 45

Rješenje: D

Za 35 kn možemo kupiti 7 paketa po 6 sladoleda ukupno 42 sladoleda. Za preostalu kunu možemo kupiti još jedan sladoled pa ćemo ukupno kupiti 43 sladoleda.

10. Gusari imaju dva kovčega. Lijevi kovčeg sadrži 10 zlatnika, a desni je prazan. Od sutra gusari će u lijevi kovčeg stavljati po 1 zlatnik, a u desni po 2 zlatnika svaki dan. Za koliko dana će oba kovčega imati jednaki broj zlatnika?



A) 5

B) 8

C) 10

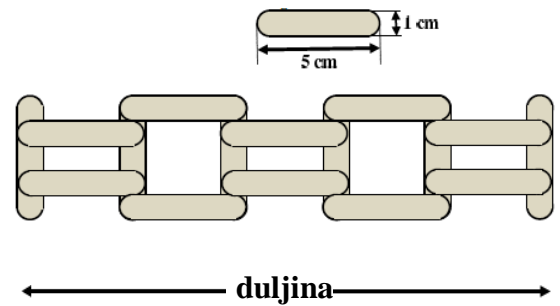
D) 12

E) nikad

Rješenje: C

Za 10 dana u lijevi će kovčeg staviti 10 zlatnika i to će ukupno biti 20 zlatnika u lijevom kovčegu, a toliko će zlatnika u 10 dana staviti i u desni kovčeg.

11. Studenti imaju nekoliko jednakih šipki duljine 5 cm i širine 1 cm. S tim su šipkama sagradili prikazanu ogradu. Kolika je duljina ograde?



- A) 20 cm **B) 21 cm** C) 22 cm
D) 23 cm E) 25 cm

Rješenje: B

Promatramo li prvi gornji red šipke imaju duljine: 1 cm, 5 cm, 5 cm i 1 cm što je ukupno 12 cm, a otvori između njih su: 3 cm, 3 cm i 3 cm što je ukupno 9 cm. Zato je duljina ograde 21 cm.

12. U trgovini Nela kupuje 4 igračke. Njihove cijene zadovoljavaju ove jednakosti:



Koje su najjeftinija i najskuplja igračka?

- A) , B) , C) , D) , **E) ,**

Rješenje: E



Igračka „zečić“ vrijedi koliko i tri hrpe kolutova, pa lutka vrijedi koliko i 4 hrpe kolutova. Medvjedić ima cijenu koliko i dvije hrpe kolutova.

Eventualne primjedbe na rješenja zadataka primaju se isključivo elektronskim putem na e-mail klokan@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 klokan@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/klokan/2018/> i na mrežnim stranicama HMD-a.