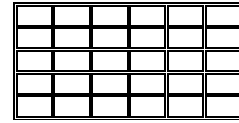


MATEMATIČKI KLOKAN L
RJEŠENJA

Pitanja za 3 boda:

1. Čokoladu lomimo uzduž ureza. Koliko je puta moramo lomiti, da dobijemo 30 malih pločica?



- A) 10 B) 20 C) 25 **D) 29** E) 30

Rješenje: **D.**

2. Branko želi obojati slova riječi KLOKAN. Svaki dan oboji jedno slovo. Bojanje je započeo u četvrtak. Koji dan će obojati zadnje slovo?

- A) U ponedjeljak **B) U utorak** C) U srijedu D) U četvrtak E) U petak

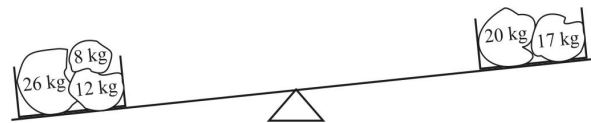
Rješenje : **B.**






3 Koliko je neparnih brojeva između 9 i 22?

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

Rješenje: **C.**

4. Pećinski pračovjek Jura želi uravnotežiti dvije skupine kamenja. Koji kamen mora staviti na desnu stranu klackalice da bi obje strane imale jednake mase?

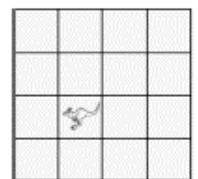


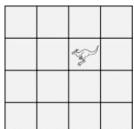
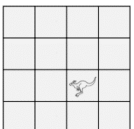
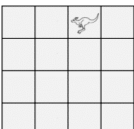
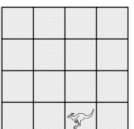
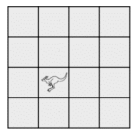
- A)  B)  C)  D)  **E) **

Rješenje: **E.** Na lijevoj strani je ukupna masa kamenja 46 kg, a na desnoj 37 kg. Za ravnotežu nedostaje 9 kg.

Pitanja za 4 boda:

5. Igračka je u kvadratu kao na slici. Marko pomiče igračku iz jednog kvadratića u sljedeći, po sljedećem uzorku: desno, gore, lijevo, dolje i opet desno. Koja od sljedećih slika prikazuje položaj igračke nakon provedenih koraka iz uzorka?



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

Rješenje: **B.**

6. Igor, Mihael i Ivana ušli su u slastičarnicu. Igor je tri kuglice sladoleda platio 15 kuna, a Mihael dva kolača 24 kune. Koliko će Ivana platiti jednu kuglicu sladoleda i jedan kolač?

- A) 17 kn** B) 19 kn C) 22 kn D) 27 kn E) 39 kn

Rješenje: **A.** Kuglica sladoleda košta 5 kn, a kolač 12 kn. Ukupno 17 kn.

7. Sat na tornju u puni sat (u 7:00, 8:00, 9:00) otkucava onoliko puta koliko je sati. Na polovini između dva puna sata (u 7:30, 8:30, 9:30) otkucava jednom. Koliko je puta sat otkucao između 8:55 i 11:45?

- A) 6 puta B) 18 puta C) 28 puta D) 30 puta **E) 33 puta**

Rješenje: **E**. U pune sate 9:00, 10:00 i 11:00 otkucao je 30 puta, a na polovinama (u 9:30, 10:30, 11:30) 3 puta. Ukupno 33 puta.

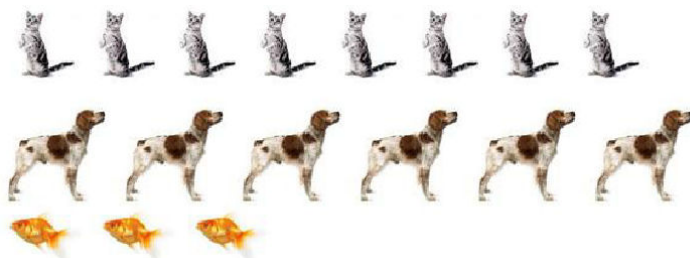
8. Jan sprema jaja u kutije od 6 i kutije od 12 jaja. Koliko najmanje kutija treba da bi spremio 66 jaja?

- A) 5 **B) 6** C) 9 D) 11 E) 13

Rješenje: **B**. Treba 5 kutija od 12 jaja i 1 kutiju od 6 jaja.

Pitanja za 5 bodova:

9. Svi učenici u 4.b imaju najmanje jednog i najviše dva kućna ljubimca. Ukupan broj njihovih mačaka, pasa i riba prikazan je na slici.



Razgovarajući međusobno, utvrdili su da dva učenika imaju psa i ribu, a tri učenika imaju mačku i psa. Koliko je učenika u 4.b?

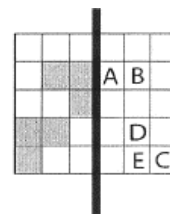
- A) 11 **B) 12** C) 13 D) 14 E) 17

Rješenje: **B**. Dva učenika imaju psa i ribu, tri učenika imaju mačku i psa, a preostali po jednog ljubimca. Preostalih učenika ima 5 koji imaju mačke, 1 koji ima psa i 1 koji ima ribicu. Ukupno ima 12 učenika.

10. Pravokutnik je presavijen uzduž podebljane crte. Koje slovo neće biti pokriveno sivim kvadratom?

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

Rješenje: **E**.



11. U Vladinom džepu je 13 novčića, svaki od njih je ili od 5 ili od 10 lipa. Koju vrijednost ne može imati ukupni zbroj Vladinih novčića?

- A) 80 lipa **B) 60 lipa** C) 70 lipa D) 115 lipa E) 125 lipa

Rješenje: **B**. Najmanji iznos koji Vlado može imati je 65 lipa (Ako ima 12 novčića po 5 lipa i jedan od 10 lipa, ima ukupno 70 lipa. Ako ima 10 novčića po 5 lipa i tri od 10 lipa, ima ukupno 80 lipa. Ako ima 3 novčića po 5 lipa i deset od 10 lipa, ima ukupno 115 lipa. Ako ima 1 novčić po 5 lipa i dvanaest od 10 lipa, ima ukupno 125 lipa.)

12. Teo, Boris, Ana, Davor, Edo i Fabijan bacaju kocku. Svi su dobili različite brojeve. Teov broj na kocki dva puta je veći od Borisovog broja i tri puta veći od Aninog. Davorov broj je četiri puta veći od Edinog. Koji je broj bacanjem kocke dobio Fabijan?

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

Rješenje: **D**. Teo je dobio 6, Boris 3, Ana 2, Edo 1, Davor 4. Fabijan je dobio 5.