

# MATEMATIČKI KLOKAN L

## RJEŠENJA

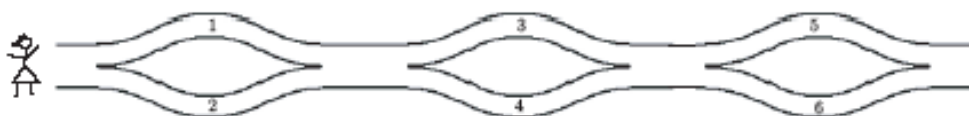
### Pitanja za 3 boda:

1. Ako jedemo tri obroka dnevno, koliko obroka jedemo ukupno srijedom i četvrtkom?

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

Odgovor: C

2. Gita šeće stazom slijeva udesno i stavlja brojeve u svoju košaru. Koji se od sljedećih brojeva mogu naći u njenoj košari?



- A) 1,2 i 4                      B) 2,3 i 4                      **C) 2,3 i 5**                      D) 1,5 i 6                      E) 1,2 i 5

Odgovor: C

3. Ulaznica za odrasle pri posjetu Zoološkom vrtu ima cijenu od 30 kn, a za djecu je 10 kn jeftinija. Koliko za ulaznice mora platiti otac s dvoje djece?

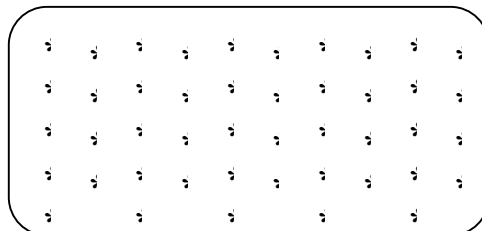
- A) 50                      B) 60                      **C) 70**                      D) 100                      E) 120

Odgovor: C      Cijena ulaznice za djecu je 20 kn. Otac mora platiti  $30 + 20 + 20 = 70$  kn.

4. Koliko je zvjezdica unutar okvira?

- A) 60                      B) 55                      C) 50

- D) 45**                      E) 40



Odgovor: D      U okviru ima 5 stupaca po 5 zvjezdica i 5 stupaca po 4 zvjezdice. Ukupno  $5 \cdot 5 + 5 \cdot 4 = 25 + 20 = 45$  zvjezdica.

5. Mirjana je mami, baki, teti i dvjema sestrama, svakoj, poklonila po kiticu cvijeća. Koja je od njih za mamu, ako se zna:

- Cvijeće za tetu i sestre je iste boje.
- Baka nije dobila ruže.



žuti tulipani



crvene ruže



crveni karanfili



žute ruže



žuti karanfili

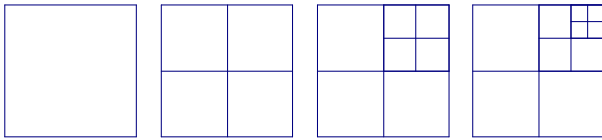
Odgovor: B      Kako su tetu i sestre dobile cvijeće iste boje, mama nije dobila žute tulipane ni žute ruže ni žute karanfile. Preostale su crvene ruže i crveni karanfili za baku i mamu. Kako baka nije dobila ruže, dobila je crvene ruže mama.

6. Šifra za otvaranje starinske blagajne je troznamenasti broj sastavljen od različitih znamenki. Koliko različitih šifri možemo složiti koristeći znamenke 2, 4 i 6?

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

Odgovor: E      Različite troznamenaste šifre koje se mogu složiti od znamenki 2, 4 i 6 su : 246, 264, 426, 462, 624 i 642, znači, ukupno 6.

7. Promotrimo niz kvadrata i njihovih dijelova. Kvadrati imaju 1, 4, 7, odnosno 10 dijelova.



Koliko dijelova će imati sljedeći kvadrat u nizu?

- A) 11                      B) 12                      **C) 13**                      D) 14                      E) 15.

**Odgovor: C**      Djelovi se povećavaju kao niz brojeva 1,4,7,10,13

8. Koji broj treba upisati u tamni oblak kako bi sva računanja bila točna?



- A) 1                      B) 3                      **C) 5**                      D) 7                      E) 9

**Odgovor: C**

9. Gabrijela je viša od Arijane i niža od Tamare. Ivica je viši od Krune i niži od Gabrijele. Tko je najviši?

- A) Gabrijela              B) Arijana              C) Kruno              D) Ivica              **E) Tamara**

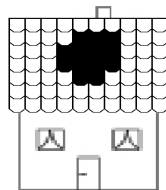
**Odgovor: E**      Gabrijela je viša od Ivice, Krune i Arijane, a niža od Tamare. Znači, Tamara je najviša.

10. Za “šest i po” sati bit će četiri sata poslije ponoći. Koliko je sada sati?

- A) 21:30**                      B) 04:00                      C) 20:00                      D) 02:30                      E) 10:30

**Odgovor: A**      “Šest i po” sati čine četiri sata poslije ponoći i dva i pol sata prije ponoći. Sada je znači 21:30 sati.

11. Oluja je napravila rupu na prednjoj strani krova. U svakom od 7 redova bilo je 10 crijepova. Koliko je crijepova preostalo na prednjoj strani krova?



- A) 57**                      B) 59                      C) 61                      D) 67                      E) 70

**Odgovor: A**      Na prednjoj strani krova bilo je 70 crijepova prije oluje (7 redova po 10 crijepova). Oluja je uništila ukupno  $3 + 4 + 4 + 2 = 13$  crijepova. Preostalo ih je  $70 - 13 = 57$ .

12. Tereza ima 37 CD-ova. Njena prijateljica Klaudija joj je predložila: “Ako mi daš tvojih 10 CD-ova, obje ćemo ih imati jednaki broj.” Koliko CD-ova ima Klaudija?

- A) 10                      **B) 17**                      C) 22                      D) 27                      E) 32

**Odgovor: B**      Kada Tereza da Klaudiji 10 CD-a, Klaudija će imati 10 CD-a više nego prije i imat će obje jednaki broj. Znači, Klaudija ima 20 CD-a manje od Tereze, tj. ima ih 17.