

Pitanja za 3 boda:

1. Bubamara će sletjeti na cvijet koji ima 5 latica i tri lista. Na koji će od sljedećih cvjetova bubamara sletjeti?

A)



B)



C)



D)



E)



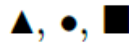
B

2. Kojim redoslijedom ćeš naići na kvadrat, trokut i krug kreneš li od strelice?

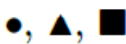
A)



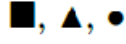
B)



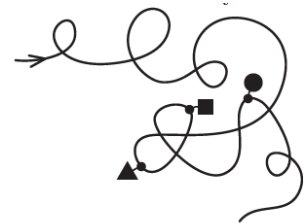
C)



D)



E)



A

3. Koliko u velikom kvadratu ima sivih kvadratića više nego bijelih?

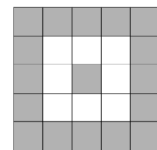
A) 6

B) 7

C) 8


D) 9

E) 10

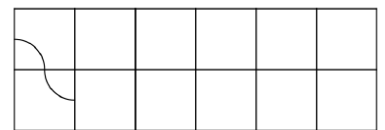


D

Bijelih kvadratića ima 8, a sivih $25 - 8 = 17$. Dakle, sivih kvadratića ima 9 više nego bijelih.

4. Ana ima 12 ovakvih dijelova  . Oblikuje zakrivljenu liniju

pomoću takvih dijelova i započela je oblikovanje s lijeve strane. Kako će linija završiti?



A)



B)



C)



D)



E)

C

Pitanja za 4 boda:

5. Kvadrat je bio složen od 25 manjih jednakih kvadratića, ali neki su nestali. Koliko ih je nestalo?

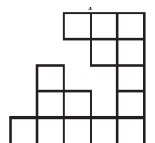
A) 6

B) 7

C) 8

D) 10

E) 12

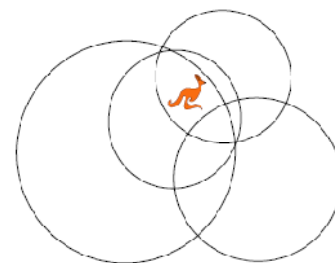


D

Ostalo ih je 15, dakle, nestalo ih je $25 - 15 = 10$.

6. Unutar koliko se kružnica nalazi klokan?

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



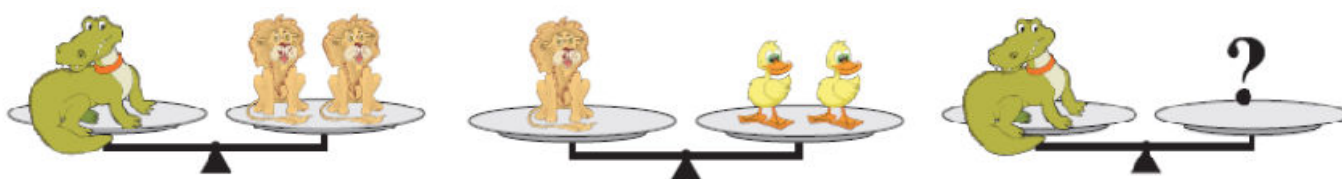
7. Koliko se brojeva većih od 10, a manjih od 32 može zapisati samo pomoću znamenaka 1, 2 ili 3? Znamenke se smiju ponavljati.

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 7 E) 8

D

Mogu se napisati sljedeći brojevi: 11, 12, 13, 21, 22, 23 i 31. Ukupno ih ima 7.

8. Koliko će patka biti u ravnoteži s krokodilom?



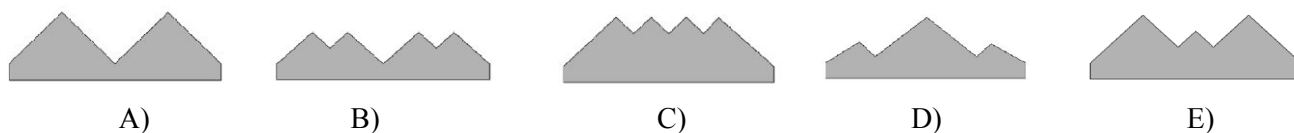
- A) 5 B) 4 C) 3 D) 2 E) 1

B

Jedan lav je u ravnoteži s dvije patke, dva lava bi bila u ravnoteži sa 4 patke. Jedan krokodil je u ravnoteži s dva lava, prema tome, 4 patke će biti u ravnoteži s jednim krokodilom.

Pitanja za 5 bodova:

9. Kojim se od 5 oblika može nadopuniti ovaj oblik

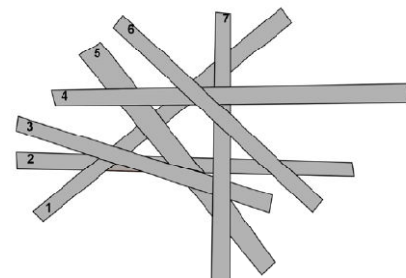


E

10. Sedam traka od papira leže jedna iznad druge, kao na slici.

Traka broj 2 je na dnu, a traka broj 6 na vrhu. Koja traka je u sredini?

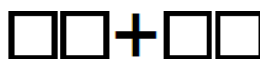
- A) 1 B) 3 C) 4
 D) 5 E) 7



B

Trake leže od dna prema vrhu redom: 2, 1, 5, 3, 7, 4, 6. U sredini je traka broj 3.

11. Zapiši znamenke 2, 3, 4 i 5 u kvadratiće
 Koliki je zbroj?



tako da dobiješ najveći mogući zbroj.

- A) 68 B) 77 C) 86 D) 95 E) 97

D

Najveći mogući zbroj može se dobiti zbrajanjem brojeva 42 i 53 ili brojeva 43 i 52.

12. Zečić Vanja svakoga dana pojede ili 10 mrkvi ili 2 glavice kupusa. Prošli je tjedan pojeo 6 glavica kupusa. Koliko je mrkvi Vanja pojeo prošli tjedan?

A) 20

B) 30

C) 34

D) 40

E) 50

D

6 glavica kupusa je pojeo u 3 dana. Ostala 4 dana jeo je mrkve. Dakle, pojeo je $4 \cdot 10 = 40$ mrkvi.