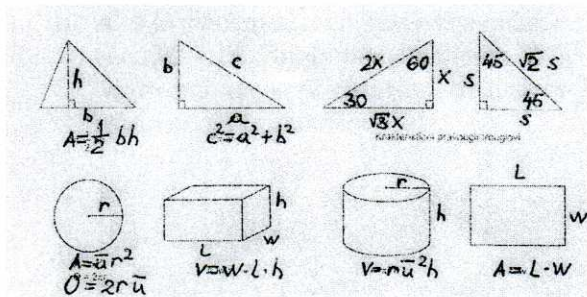


Test brojki

REFERENCE:

- I. zbir uglova u trouglu je 180°
 II. ugao punog kruga je 360°
 III. ugao prave linije je 180°
 IV. nagibe je $\frac{\Delta y}{\Delta x}$

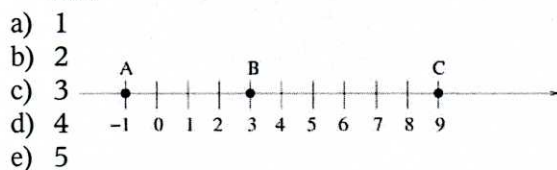


1. Odredi vrijednost x za jednačinu:

$$\frac{x}{3} - 4 = \frac{1}{2}(3x - 5)$$

- a) 7/9
 b) -9/7
 c) 3/2
 d) -7/9
 e) 5/7

2. Na prikazanoj x osi odredi udaljenost od tacke B do tacke koja predstavlja srediste AC



3. Masina zacepi 4 flase za 2 sekunde. Ako nastavi raditi dva puta vecom brzinom, koliko ce flasa zacepiti za 1 minutu?

- a) 120
 b) 240
 c) 320
 d) 350
 e) 420

4. Ako je $8n - 11 = 5$, koliko je $3n$?

- a) 1
 b) 2
 c) 4
 d) 5
 e) 6

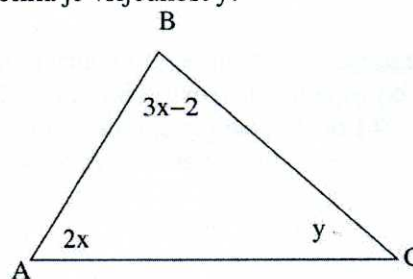
5. Rjesiti sljedeci sistem jednačina:

$$\begin{aligned} 2x + 3y &= 1 \\ 7x + 6y &= 3 \end{aligned}$$

- a) $(2/3, 1/3)$
 b) $(2/3, 1/4)$
 c) $(1/3, 1/9)$
 d) $(2/3, 1/2)$
 e) $(1/3, 2/5)$

6. Ako je u prikazanom trouglu ugao tacke B 58° , kolika je vrijednost y ?

- a) 82°
 b) 46°
 c) 36°
 d) 32°
 e) 26°



7. Ukoliko neka zgrada ima 12 spratova, broj soba na svakom spratu je R . Ako svaka soba ima C stolica, koja od ponudjenih formula moze izracunati broj stolica u cijeloj zgradi?

- a) $12R + C$
 b) $100RC$
 c) $10RC$
 d) $10R + C$
 e) $10R/C$

8. Koji od ponudjenih brojeva ima zbir cifara veci od proizvoda cifara?

- a) 123
 b) 521
 c) 411
 d) 332
 e) 234

Test brojki

9. Ako je 24% od R 12, koliko je 4% od R?

- a) 8
- b) 6
- c) 2
- d) 1/2
- e) 1/4

10. Ako je u nekoj skoli odnos nastavnika i učenika 1:14, koji bi od ponudjenih odgovora mogao predstavljati ukupan broj nastavnika i učenika?

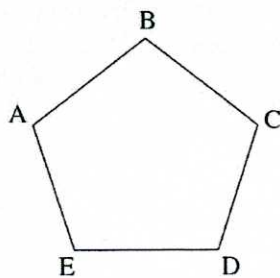
- a) 110
- b) 150
- c) 185
- d) 212
- e) 251

11. Ako je $f(x) = 2^x + 3x - 4$, odredi vrijednost $f(3)$

- a) 6
- b) 9
- c) 11
- d) 13
- e) 16

12. Duzina svake stranice u prikazanom petouglu ABCDE je 1cm. Ukoliko krenemo od tacke A u pravcu kazaljke na satu i predjemo 632 cm duz ABCDE, na kojoj tacki cemo se zaustaviti?

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E



13. Koja od ponudjenih vrijednosti s daje najmanju vrijednost 2^{-s} ?

- a) 1/4
- b) 0
- c) 2
- d) 4
- e) 6

14. Prvi clan niza je 1, a sedmi 682. Odredi

sesti clan niza ako se svaki clan nakon prvog dobije tako da se prethodni clan pomnozi sa 4 i umanji za 6?

- a) 132
- b) 172
- c) 212
- d) 312
- e) 356

15. Ukoliko od prvih 50 pozitivnih cijelih brojeva slucajnim odabirom izaberemo jedan, kolika je vjerovatnoca da ce slucajno odabrani broj sadrzavati broj 7?

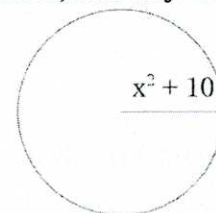
- a) 1/5
- b) 2/5
- c) 1/10
- d) 3/10
- e) 7/50

16. U nekom trouglu vrijednost najveceg ugla je za 52° veća od vrijednosti srednjeg po velicini ugla. Ako je najmanji ugao 14° , kolika je vrijednost najveceg ugla?

- a) 57
- b) 62
- c) 68
- d) 72
- e) 80

17. U prikazanoj kruznici sa centrom O odredi vrijednost x, tako da je obim 28π .

- a) 4
- b) 3
- c) 2
- d) 1
- e) 1/4



18. Ako u koordinatnoj ravni xOy tacka A(p, 5) i tacka B(9,p) leze na pravcu pod nagibom 3, odredi vrijednost p?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 10
- e) 12

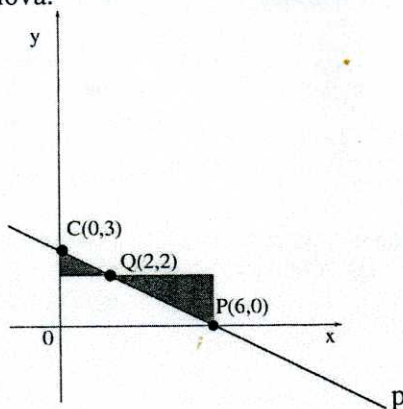
Test brojki

19. Na nekom standu sa vocem 1kg tresanja je dva puta jeftini nego 1kg grozdza. Ako prodamo 32kg tresanja i 8kg grozdza, a ukupna zarada je 144 KM, koliko je novca vise zaradjeno na tresnjama nego na grodzu?

- a) 96
- b) 64
- c) 56
- d) 52
- e) 48

20. Ako u prikazanoj ravni xOy tacka $P(6,0)$, tacka $Q(2,2)$ i tacka $C(0,3)$ leze na pravcu p , izracunaj ukupnu površinu osjencanih trouglova.

- a) 5
- b) 6
- c) 8
- d) 10
- e) 12

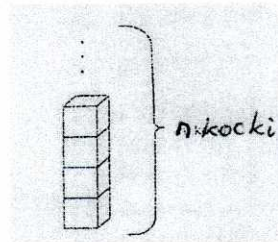


21. Srednja aritmeticka vrijednost dva broja iznosi koliko i trostruka pozitivna razlika izmedju dva broja. Ako je veci broj 35, koji je manji broj?

- a) 5
- b) 15
- c) 18
- d) 25
- e) 30

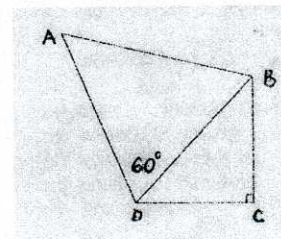
22. Na slici se nalazi n kocki slozenih jedna na drugu. Ako je $n > 1$, kolika je ukupna površina rezultirajućeg tijela u zavisnosti od n ?

- a) $2n$
- b) $5n$
- c) $2n^2 + 2$
- d) $4n^2$
- e) $4n + 2$



23. Ako je na donjoj slici $BC = DC$, a $AD = AB$, kolika je vrijednost AB/CD ?

- a) $\sqrt{2}$
- b) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- c) $\sqrt{3}$
- d) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- e) $\frac{\sqrt{3}}{3}$



24. Nakon pojednostavljenja izraza

$$\frac{x^2 - 3x + 2}{2x - 2} \quad \text{dobije se sljedeci izraz:}$$

- a) $\frac{x-2}{2}$
- b) $\frac{x-1}{2}$
- c) $\frac{x-2}{x-1}$
- d) $\frac{x(x-2)}{x-1}$
- e) $x-2$