

## RJEŠENJA 8. RAZRED

### KOORDINATNI SUSTAV

4. a) (2, 6), (6, 2), (3, 4), (4, 3)

b) (1, 1), (2, 1), (3, 1), (4, 1), (6, 1), (2, 2), (4, 2), (6, 2), (3, 3), (6, 3), (4, 4), (6, 6)

c) (1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 6), (2, 3), (2, 4), (2, 6), (3, 4), (3, 6), (4, 6)

5. a)  $x = 13$     $y = -8$

b)  $x = 9$     $y = -26$

c)  $x = -1$     $y = 1$

### PROPORCIONALNOST I OBRNUTA PROPORCIONALNOST

1.  $5 : 4$

2.  $x = \frac{17}{3}$

3. Povoljnije je kupiti 4 kg naranči za 26 kn.

4.  $a = 13.5$  cm,  $b = 18$ cm

5.  $6 + 15 = 21$

7. a)  $0.33 = \frac{33}{100}$

b)  $0.145 = \frac{145}{1000}$

c)  $0.0113 = \frac{113}{10000}$

d)  $1.24 = \frac{124}{100}$

8. a) 147 kn

b) 63.6 kg

9. a)  $\frac{1}{2}$

b)  $\frac{1}{6}$

c)  $\frac{1}{3}$

10. 4500 kn

11. 546 kn

### MNOGOKUTI I SLIČNOST

1. 90

2.  $2520^\circ$

4. 3.7 cm

5. Osamnaesterokut.

6.  $144^\circ$

7. 20

8. Petnaesterokut.

9. Stranice trokuta su duljine 9 cm, 10.8 cm i 12.6 cm. Treba ga još konstruirati.

10. 2.8 cm

11. 6 cm

### KRUŽNICA I KRUG

3.  $114^\circ 30'$

4. 15.7 cm

5.  $37.68 \text{ cm}^2$

6.  $8.0384 \text{ cm}^2$

8.  $\alpha = \beta = 63^\circ 35'$  ,  $\gamma = 52^\circ 50'$

9. 38 puta

## SUSTAVI LINEARNIH JEDNADŽBI S DVJEMA NEPOZNANICAMA

1. Nije.
2. (2, 3)
3. (1, 1)
4. (6, 11)
5. Gospodin Vučko ima 20 kovanica od 50 lp i 15 kovanica od 20 lp.
6. 33 cm, 27 cm
7. (5, 5)

## LINEARNA FUNKCIJA I JEDNADŽBA PRAVCA

1.  $f(x) = 0.29x - \frac{1}{5}$
2.  $x_0 = -1$
3. Točke (-13, 0) i (0, 2.6)
4. b)  $a = 4, b = -1$ 
  - c) Rastuća, jer za veći  $x$  raste i vrijednost  $f(x)$ .
  - d)  $x_0 = \frac{1}{4}$
  - e) Točka (-1, -5)
  - f) A ne pripada, B pripada.
5.  $a = 1$
6.  $a = 1, b = 1$
7.  $a = -\frac{1}{5}$
8.  $\frac{25}{4}$
9.  $f(x) = 5x$ 
  - a) 37.5 kn
  - b) 65.5 kg