

**Danes in jutri ponovimo še pravokotnik in kvadrat**

1. Obseg pravokotnega vrta meri 72 m, njegova širina pa 24 m. Kolikšna je dolžina vrta?
2. Koliko metrov ograje bi potrebovali za ograditev vrta kvadratne oblike, če je dolžina vrta 3 m 6 dm?
3. Za ograjo kvadratnega vrta potrebujemo 4 m 8 dm ograje. Koliko meri dolžina vrta?
4. Iz lesene letvice z dolžino 9 m izdelamo pravokotne okvirje z dolžino 8 dm in širino 35 cm. Koliko metrov letvice ostane, če izdelamo 3 takšne okvirje?
5. Kvadrat je sestavljen iz 16 vžigalic. Dolžina ene vžigalice je 7 cm. Koliko meri dolžina stranice kvadrata? Koliko vžigalic bi potrebovali za kvadrat s stranico 42 cm?
6. Iz 28 cm dolge žice je Jure oblikoval pravokotnik z dolžino 8 cm, izračunaj širino pravokotnika. Ali lahko iz žice oblikuje kvadrat? Utemelji.
7. Peter je na vsakem vogalu pravokotnika z dolžino 12 cm in s širino 8 cm odrezal kvadrat z dolžino 1 cm. Izračunaj obseg lika, ki mu je ostal. Nariši skico.
8. Kvadrat s stranico 6 cm in pravokotnik s širino 4 cm imata enaki obseg. Izračunaj dolžino pravokotnika.

**Rešitve**

1. Obseg pravokotnega vrta meri 72 m, njegova širina pa 24 m. Kolikšna je dolžina vrta?

$$o = 72 \text{ m}$$

$$b = 24 \text{ m}$$

$$a = ?$$

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$72 = 2 \cdot a + 2 \cdot 24$$

$$72 = 2 \cdot a + 48$$

$$2 \cdot a = 72 - 48$$

$$2 \cdot a = 24$$

$$a = 24 : 2$$

$$a = 12 \text{ m}$$

Dolžina vrta je 12 m.

2. Koliko metrov ograje bi potrebovali za ograditev vrta kvadratne oblike, če je dolžina vrta 3 m 6 dm?  $o = 14\text{ m } 4\text{ dm}$   
Potrebujemo 14,4 m ograje.

3. Za ograjo kvadratnega vrta potrebujemo 4 m 8 dm ograje. Koliko meri dolžina vrta?  
 $a = 1\text{ m } 2\text{ dm}$   
Dolžina vrta meri 1, 2 m.

4. Iz lesene letvice z dolžino 9 m izdelamo pravokotne okvirje z dolžino 8 dm in širino 37 cm. Koliko metrov letvice ostane, če izdelamo 3 takšne okvirje?

Pravokotnik:

$$a = 80\text{ cm}$$

$$b = 37\text{ cm}$$

$$o = ?$$

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$o = 234\text{ cm}$$

$$234 \cdot 3 = 702\text{ cm}$$

$$900\text{ cm} - 702\text{ cm} = 198\text{ cm}$$

Ostane 1,98 m letvice.

5. Kvadrat je sestavljen iz 16 vžigalic. Dolžina ene vžigalice je 7 cm. Koliko meri dolžina stranice kvadrata? Koliko vžigalic bi potrebovali za kvadrat s stranico 42 cm?

$$o = 16 \cdot 7\text{ cm} = 112\text{ cm}$$

$$a = ?$$

$$a = o : 4$$

$$a = 112 : 4$$

$$a = 28\text{ cm}$$

Če je stranica 42 cm, potrebujemo za eno stranico 6 vžigalic, za celoten kvadrat pa 24 vžigalic.

6. Iz 28 cm dolge žice je Jure oblikoval pravokotnik z dolžino 8 cm, izračunaj širino pravokotnika. Ali lahko iz žice oblikuje kvadrat? Utemelji.

$$o = 28 \text{ cm}$$

$$a = 8 \text{ cm}$$

$$b = ?$$

$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$28 = 2 \cdot 8 + 2 \cdot b$$

$$28 = 16 + 2 \cdot b$$

$$2 \cdot b = 28 - 16$$

$$2 \cdot b = 12$$

$$b = 6 \text{ cm}$$

7. Peter je na vsakem vogalu pravokotnika z dolžino 12 cm in s širino 8 cm odrezal kvadrat z dolžino 1 cm. Izračunaj obseg lika, ki mu je ostal. Nariši skico.

Obseg je 40 cm.

8. Kvadrat s stranico 6 cm in pravokotnik s širino 4 cm imata enaki obseg. Izračunaj dolžino pravokotnika.

KVADRAT:

$$a = 6 \text{ cm}$$

$$o = ?$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 24 \text{ cm}$$

Dolžina pravokotnika je 8 cm.

PRAVOKOTNIK:

$$b = 4 \text{ cm}$$

$$o = 24 \text{ cm}$$

$$a = ?$$

$$a = 8 \text{ cm}$$

Rešitve vaj iz konca prejšnjega tedna

1.

a) kocka

b) 8, 64 m<sup>2</sup> pločevine potrebujemo za izdelavo.

c) 14,4 m žice.

2. 0,8 m<sup>2</sup> kartona.

3. kocka P = 384 cm<sup>2</sup> kvader P = 310 cm<sup>2</sup>, razlika je 74 cm<sup>2</sup>.

4. 198 dm<sup>2</sup>

5. 384cm<sup>2</sup> je površina kvadra in kocke, ena ploskev kocke je 384 : 6 = 64, rob kocke je 8cm.