

OBSEG PRAVOKOTNIKA KVADRATA - VAJE

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.

OBSEG PRAVOKOTNIKA KVADRATA - VAJE

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 36 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.

OBSEG PRAVOKOTNIKA KVADRATA - VAJE

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

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

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

$$\underline{a = ?}$$

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

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

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

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

$$2 \cdot a = 24$$

$$a = 24 : 2$$

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

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:

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

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

$$o = ?$$

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

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

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

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

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?

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

$$a = ?$$

$$a = o : 4$$

$$a = 112 : 4$$

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

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.

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

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

$$b = ?$$

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

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

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

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

$$2 \cdot b = 12$$

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

Kvadrat lahko oblikuje, njegova stranica je dolga 7 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:

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

$$o = ?$$

$$o = 4 \cdot a$$

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

Dolžina pravokotnika je 8 cm.

PRAVOKOTNIK:

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

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

$$a = ?$$

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