

PONOVIMO (PRAVOKOTNIK)

NALOGA1:

Izračunaj obseg pravokotnika, ki je dolg 34 cm in širok 2,5 dm.

Podatki:

$$a = 34 \text{ cm}$$

$$b = 2,5 \text{ dm} = 25 \text{ cm}$$

$$o = ?$$

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

$$o = 2 \cdot 34 + 2 \cdot 25$$

$$o = 68 + 50$$

$$o = 118 \text{ cm}$$

Obseg pravokotnika meri 118 cm.

NALOGA2:

Obseg pravokotnika meri 8 m, stranica b meri 18,5 dm. Koliko meri stranica a?

Podatki:

$$o = 8 \text{ m} = 800 \text{ cm}$$

$$b = 18,5 \text{ dm} = 185 \text{ cm}$$

$$a = ?$$

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

$$800 = 2 \cdot a + 2 \cdot 185$$

$$800 = 2 \cdot a + 370$$

$$800 - 370 = 2 \cdot a$$

$$430 = 2 \cdot a$$

$$a = \frac{430}{2}$$

$$a = 215 \text{ cm}$$

Stranica b meri 215 cm.

NALOGA3:

Kvadrat in pravokotnik imata enak obseg. Stranici pravokotnika merita 1 dm in 14 cm. Koliko meri stranica in ploščina kvadrata?

Podatki:

pravokotnik:

$$a = 1 \text{ dm} = 10 \text{ cm}$$

$$b = 14 \text{ cm}$$

$$o = ?$$

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

$$o = 2 \cdot 10 + 2 \cdot 14$$

$$o = 20 + 28$$

$$o = 48 \text{ cm}$$

kvadrat:

$$O_{\text{kvadrata}} = O_{\text{pravokotnika}}$$

$$a = ?$$

$$S = ?$$

$$o = 4 \cdot a$$

$$48 = 4 \cdot a$$

$$a = \frac{48}{4}$$

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

$$S = a^2$$

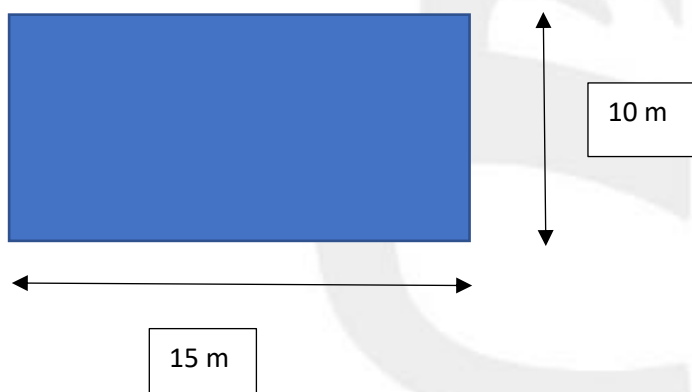
$$S = 12^2$$

$$S = 144 \text{ cm}^2$$

Stranica kvadrata meri 12 cm, ploščina pa 144 cm^2 .

PROBLEM:

Manca bi rada na pašniku za konje posejala novo travo. Na razpolago ima travnik, ki je dolg 15m in širok 10m. Na vrečki, ki jo je kupila v semenarni piše, da je za 5 m^2 dovolj 1 vrečka semen. Koliko vrečk mora kupiti?



Ploščino računamo po zapisu:

$$= \text{dolžina} \cdot \text{širina} =$$

$$= 15 \text{ m} \cdot 10 \text{ m} =$$

$$= 150 \text{ m}^2$$

$$1. \text{ Vrečka} = 5 \text{ m}^2$$

$$150 \text{ m}^2 : 5 \text{ m}^2 = 30$$

Manca potrebuje 30 vrečk semen.

Ploščino bomo označili z veliko črko S. Dolžino z črko a in širino s črko b.

PLOŠČINA PRAVOKOTNIKA:

$$S = a \cdot b$$

PRIMER1:

Izračunaj obseg in ploščino pravokotnika z dolžino 25 cm in širino 4,5 dm.

Podatki:

$$a = 25 \text{ cm}$$

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

$$b = 4,5 \text{ dm} = 45 \text{ cm}$$

$$o = 2 \cdot 25 + 2 \cdot 45 \quad S = 25 \cdot 45$$

$$o = ?$$

$$o = 50 + 90 \quad S = 1125 \text{ cm}^2$$

$$S = ?$$

$$o = 140 \text{ cm}$$

Obseg pravokotnika meri 140 cm, ploščina pa 1125 cm^2 .

DOMAČA NALOGA

PRIMER1:

Izračunaj obseg in ploščino pravokotnika z dolžino 73 cm in širino 3,8 dm.

PRIMER2:

Obseg pravokotnika meri 30 cm, stranica a pa 5 cm. Izračunaj ploščino pravokotnika.

PRIMER3:

Koliko meri obseg pravokotnika s ploščino 1920 cm^2 in osnovnico 3,2 dm?

PRIMER4:

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?