

PONOVIMO (KVADRAT)

NALOGA1:

Obseg kvadrata je 36 cm. Koliko meri stranica kvadrata in koliko ploščina?

Podatki:

$$o = 36 \text{ cm}$$

$$a = ?$$

$$o = 4 \cdot a \quad S = a^2$$

$$S = ?$$

$$36 \text{ cm} = 4 \cdot a \quad S = 9^2$$

$$a = \frac{36}{4} \quad S = 81 \text{ cm}^2$$

$$a = 9 \text{ cm}$$

Stranica kvadrata meri 9 cm, ploščina pa 81 cm².

NALOGA2:

Ploščina kvadrata je 36 cm². Izračunaj stranico kvadrata in njegov obseg.

Podatki:

$$S = 36 \text{ cm}^2$$

$$a = ?$$

$$S = a^2 \quad o = 4 \cdot a$$

$$S = ?$$

$$36 \text{ cm}^2 = a^2 \quad o = 4 \cdot 6$$

$$a = \sqrt{36} \quad o = 24 \text{ cm}$$

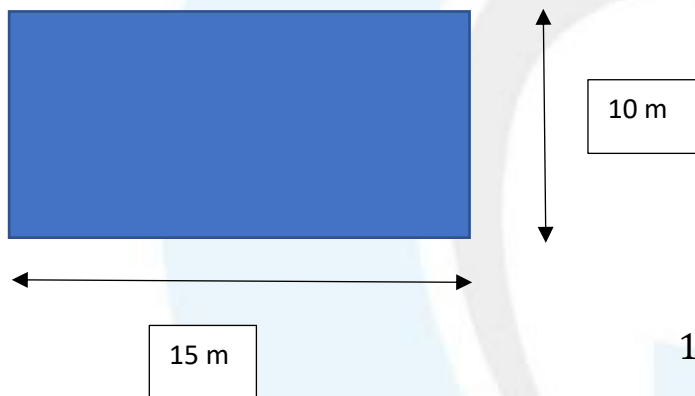
$$a = 6 \text{ cm}$$

Stranica kvadrata meri 6 cm, Obseg pa 24 cm.

OBSEG IN PLOŠČINA PRAVOKOTNIKA

PROBLEM:

Manca bi rada naredila pašnik za konje. Na razpolago ima travnik, ki je dolg 15m in širok 10m. Koliko m ograje bi potrebovala?



Dolžina ograje je:

$$\begin{aligned} 15\,m + 10\,m + 15\,m + 10\,m &= \\ = 2 \cdot 15\,m + 2 \cdot 10\,m &= \\ = 30\,m + 20\,m &= \\ = 50\,m \end{aligned}$$

Manca bo potrebovala 50 m ograje.

Izračunali smo obseg pravokotnika

OBSEG PRAVOKOTNIKA:

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

NALOGA1:

Izračunaj obseg pravokotnika, ki je dolg 12 m in širok 20 m.

Podatki:

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

$$b = 20 \text{ m}$$

$$o = ?$$

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

$$o = 2 \cdot 12 + 2 \cdot 20$$

$$o = 24 + 40$$

$$o = 64 \text{ m}$$

Obseg pravokotnika meri 64 m.

NALOGA2:

Obseg pravokotnika meri 64 cm, stranica a meri 1,8 dm. Koliko meri stranica b?

Podatki:

$$o = 64 \text{ cm}$$

$$a = 1,8 \text{ dm} = 18 \text{ cm}$$

$$b = ?$$

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

$$64 = 2 \cdot 18 + 2 \cdot b$$

$$64 = 36 + 2 \cdot b$$

$$64 - 36 = 2 \cdot b$$

$$28 = 2 \cdot b$$

$$b = \frac{28}{2}$$

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

Stranica b meri 14 cm.

DOMAČA NALOGA

NALOGA1:

Obseg kvadrata je 48 cm. Koliko meri stranica kvadrata in koliko ploščina?

NALOGA2:

Ploščina kvadrata je 225 cm^2 . Izračunaj stranico kvadrata in njegov obseg.

NALOGA3:

Izračunaj obseg pravokotnika, ki je dolg 12 m in širok 20 m.

NALOGA4:

Obseg pravokotnika meri 150 cm, stranica a meri 2 dm. Koliko meri stranica b?

NALOGA5:

Obseg kvadrata je 192 cm. Koliko meri stranica kvadrata in koliko ploščina?

NALOGA6:

Ploščina kvadrata je 2025 cm^2 . Izračunaj stranico kvadrata in njegov obseg.

NALOGA7:

Izračunaj obseg pravokotnika, ki je dolg 75 m in širok 240 dm.

NALOGA8:

Obseg pravokotnika meri 350 cm, stranica a meri 9,1 dm. Koliko meri stranica b?