

## UTRJEVANJE – OBSEG IN PLOŠČINA

1. Dana sta lika: kvadrat s stranico 1,4 m in pravokotnik z dolžino 2 m in širino 11 dm. Z računom dokaži in nato zapiši odgovor:

- a) Kateri lik ima večjo ploščino?  
b) Kateri lik ima večji obseg in za koliko?

Kvadrat

$$a = 1,4 \text{ m}$$

$P =$

$$P = a \cdot a$$

$$P = 1,4 \cdot 1,4 =$$

$$P = 1,96 \text{ m}^2$$

pravokotnik

$$a = 2 \text{ m}$$

$$b = 11 \text{ dm} = 1,1 \text{ m}$$

$P =$

$$P = a \cdot b$$

$$P = 2 \cdot 1,1$$

$$P = 2,2 \text{ m}^2$$

$$2,2 - 1,96 = 0,24 \text{ m}^2$$

VEČJO PLOŠČINO IMA  
PRAVOKOTNIK.

KVADRAT :  $\sigma = 4 \cdot a$

$$\sigma_1 = 4 \cdot 1,4 = 5,6 \text{ m}$$

PRAVOKOTNIK :  $\sigma = 2 \cdot a + 2 \cdot b =$

$$= 2 \cdot 2 + 2 \cdot 1,1 =$$

$$= 6,2 \text{ m}$$

2. Izračunaj obseg kvadrata, če je njegova ploščina 64 cm<sup>2</sup> ?

$$P = 64 \text{ cm}^2$$

$\sigma =$

$a =$

$$P = a \cdot a \quad \sigma = 4 \cdot a$$

$$64 = 8 \cdot 8 \quad \sigma = 4 \cdot 8$$

$$a = 8 \text{ cm} \quad \sigma = 32 \text{ cm}$$

$$\sigma = \sigma_2 - \sigma_1 = 6,2 - 5,6 = 0,6 \text{ m}$$

VEČJI OBSEG IMA  
PRAVOKOTNIK ZA 0,6 m

3. Obseg kvadratne mize je 2,8 m. Koliko je ploščina mize?

$$\sigma = 2,8 \text{ m}$$

$P =$

$$\sigma = 4 \cdot a$$

$$\sigma : 4 = a$$

$$a = \sigma : 4$$

$$a = 2,8 : 4$$

$$a = 0,7 \text{ m}$$

$$P = a \cdot a$$

$$P = 0,7 \cdot 0,7$$

$$P = 0,49 \text{ m}^2$$

4. Kako širok pravokotnik lahko naredimo iz 1 m dolge žice, če je dolžina pravokotnika 3 dm?

$$a = 3 \text{ dm}$$

$$\sigma = 1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$$

$b$

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

$$\sigma - 2 \cdot a = 2 \cdot b$$

$$2b = \sigma - 2 \cdot a$$

$$2b = 10 - 2 \cdot 3$$

$$2b = 4$$

$$b = 4 : 2$$

$$b = 2 \text{ dm}$$