

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

 $p =$
 $\sigma =$

PRAVOKOTNIK
 $a = 2 \text{ m}$
 $b = 11 \text{ dm} = 1,1 \text{ m}$

 $p =$
 $\sigma =$

$6,2 - 5,6 = 0,6 \text{ m}$
 večji obseg ima pravokotnik, za 0,6 m.
 $p_{\square} = a \cdot a$ $p_{\square} = a \cdot b$ $\sigma_{\square} = 4 \cdot a$
 $p_{\square} = 1,4 \cdot 1,4$ $p_{\square} = 2 \cdot 1,1$ $\sigma_{\square} = 4 \cdot 1,4$
 $p_{\square} = 1,96 \text{ m}^2$ $p_{\square} = 2,2 \text{ m}^2$ $\sigma_{\square} = 5,6 \text{ m}$
 večjo ploščino ima pravokotnik.
 $\sigma_{\square} = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $\sigma_{\square} = 2 \cdot 2 + 2 \cdot 1,1$
 $\sigma_{\square} = 4 + 2,2$
 $\sigma_{\square} = 6,2 \text{ m}$

2. Izračunaj obseg kvadrata, če je njegova ploščina 64 cm² ?

KVADRAT
 $p = 64 \text{ cm}^2$

 $\sigma = 32 \text{ cm}$

$\sigma = 4 \cdot a$
 $\sigma = 4 \cdot 8$
 $\sigma = \underline{\underline{32 \text{ cm}}}$

$p = a \cdot a$
 $64 = a \cdot a$
 $64 = 8 \cdot 8$
 $a = \underline{\underline{8 \text{ cm}}}$

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

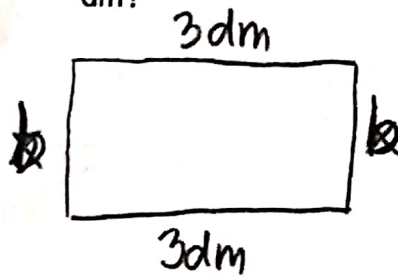
KVADRAT
 $\sigma = 2,8 \text{ m}$

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

$p = a \cdot a$
 $p = 0,7 \cdot 0,7$
 $p = \underline{\underline{0,49 \text{ m}^2}}$

$\sigma = 4 \cdot a$
 $2,8 = 4 \cdot a$
 $a = 2,8 : 4$
 $a = 0,7 \text{ m}$

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



$\sigma = 1 \text{ m} = 10 \text{ dm}$
 $\sigma = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $10 = 2 \cdot 3 + 2 \cdot b$
 $10 = 6 + 2 \cdot b$
 $2 \cdot b = 10 - 6$
 $2 \cdot b = 4$

$b = 4 : 2$
 $b = \underline{\underline{2 \text{ dm}}}$
 širok je lahko 2 dm.