

Moj e-mail: joze.ancelj@guest.arnes.si

1. in 2. ura: **Obseg pravokotnika in kvadrata**

Iz učbenika na strani 146 naredite **3.a, 3.č, 4.a, 4.b., 8., 9.a, 10.a in 11** nalogo. Pred tem v zvezek prepisite spodnji zapis in se nato lotite naloge. Glej še, že rešena primera na st. 145; druga in tretja naloga.

Obseg pravokotnika in kvadrata

a) pravokotnik



Obseg pravokotnika je vsota dolžin stranic pravokotnika. Obseg lahko zapišemo z obrazcem.

$$o = a+b+a+b$$

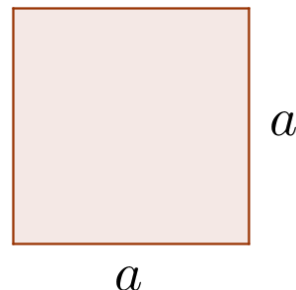
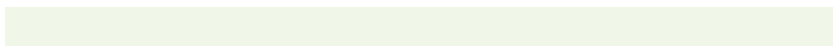
$$o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

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

b) kvadrat

Obseg kvadrata s stranico a je štirikratnik dolžine njegove stranice.

$$o = 4 \cdot a$$



3. in 4.ura: **Ploščina, ploščinske enote**

- a) Pojem ploščine – ploščine likov boste spoznali , pa tudi ponovili, na spodnji povezavi:

<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/1240/index.html> . Pri ponovitvi rešite samo nalogo s prekrivanjem.

- b) Seveda je manj zapleteno, če ploščino merimo v standardnih enotah za merjenje ploščine.

Te so: km^2 (kvadratni kilometer), m^2 , dm^2 , cm^2 in mm^2 .

Predstavljamo si jih kot kvadrate s stranico 1 km, 1 m, 1 dm, 1 cm in 1 mm.

- c) Sedaj v zvezek zapišite naslov: **Ploščina in ploščinske enote**

Pod naslovom narišite kvadrat s stranico 1 dm. Njegova ploščina je 1 dm^2 .(glej še učbenik stran 147)

Znotraj tega kvadrata nariši kvadrat s stranico 1 cm. Njegova ploščina je 1 cm^2 .

Spodnje ugotovitve zapiši pod narisan kvadrat.

Ugotovimo, da je $1 \text{ dm}^2 = 100 \text{ cm}^2$, oziroma $1 \text{ cm}^2 = \frac{1}{100} \text{ dm}^2 = 0,01 \text{ dm}^2$

S pomočjo učbenika: $1 \text{ cm}^2 = 100 \text{ mm}^2$, oziroma $1 \text{ mm}^2 = \frac{1}{100} \text{ cm}^2 = 0,01 \text{ cm}^2$

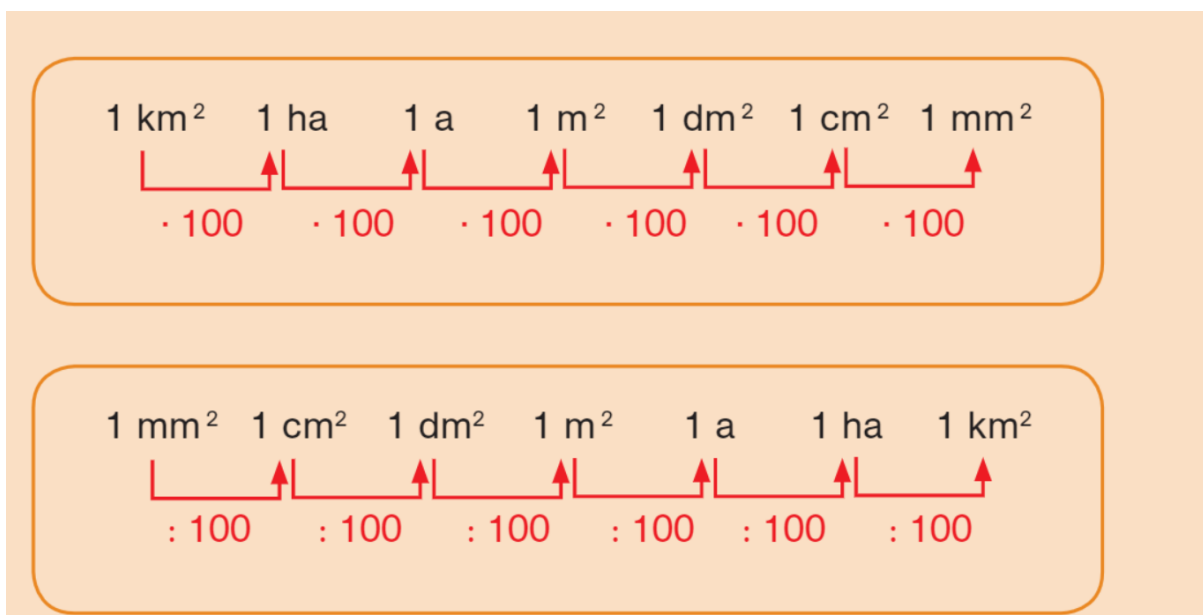
Pa tudi, da je $1 \text{ dm}^2 = 10\,000 \text{ mm}^2$, oz. $1 \text{ mm}^2 = \frac{1}{10000} \text{ dm}^2 = 0,0001 \text{ dm}^2$

V zvezek še zapiši :

Ploščino, posebej ploščino zemljišč izražamo tudi v **hektarjih – ha in arih – a**.

1 ha si predstavljamo kot kvadrat s stranico 100 m.

1 a pa kot kvadrat s stranico 10 m.



Iz zgornjega zapisa ugotovimo, da pri pretvarjanju ploščinskih enot iz večje v prvo manjšo množimo s 100, oziroma delimo s 100, če pretvarjamo iz manjše v prvo večjo.

Zato pravimo, da je osnovni pretvornik pri ploščinskih enotah 100.

Samo to, kar ste zapisali pod naslovom **Ploščina in ploščinske enote**, fotografirajte in pošljite na moj naslov.

d) V zvezek iz učbenika na strani 149 in 150 reši 1. a, 2. b, 5. in 9. nalogo.

Še nekaj za čez praznike(neobvezno), za tiste, ki radi rešujete naloge z matematičnega tekmovanja Kenguru. Na spodnji povezavi so naloge s šolskega tekmovanja leta 2019, **pa tudi z leta 2018.**

Predlagam, da rešujete naloge tako za svoj razred, kot tudi za nižje in višje razrede.

<https://www.dmfa.si/Tekmovanja/Kenguru/SpletnoTekmovanje.aspx>.