

Učna ura sreda. 8. 4. 2020 (6.a) in petek 10. 4. 2020 (6.b)
Enote za merjenje ploščine

Naučili smo se, kako izračunamo obseg lika, ki ga omejujejo daljice. Obseg pa ni edina količina, ki jo pri takšnih likih lahko izračunamo. Pri poljubnem liku lahko izračunamo tudi velikost ploskve, ki jo ta lik pokriva. Ta podatek pa imenujemo **ploščina**. Danes bomo spoznali, s kakšnimi enotami merimo ploščino.

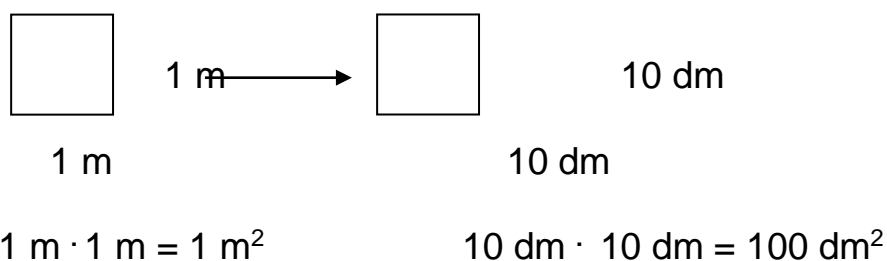
Napiši v zvezek naslov: Enote za merjenje ploščine

Ker nam ploščina pove, kako veliko ploskev smo prekrili, jo lahko merimo z enotskimi kvadrati. Osnovna enota za merjenje ploščine je **kvadratni meter** (1 m^2).

Tako kot pri dolžinskih enotah, lahko tudi pri ploščinskih kvadratne metre pretvorimo v večje oziroma v manjše ploščinske enote.

Kvadratni meter je ploskev, ki jo prekrije kvadrat s stranico 1 meter ($1 \text{ m} \cdot 1 \text{ m}$).

Kvadratni meter je ploskev, ki jo prekrije kvadrat s stranico 1 meter ($1 \text{ m} \cdot 1 \text{ m}$).



Vidimo, da je pri kvadratnih enotah pretvornik 100.

Za lažje razumevanje si oglej sliko, na kateri je dm^2 razdeljen na manjše delčke (učbenik, stran 147).

Pretvarjanje kvadratnih enot:

Kako pretvarjamo iz večje v manjšo enoto?

$$1 \text{ m}^2 \text{ (kvadratni meter)} = 100 \text{ dm}^2 = 10000 \text{ cm}^2 = 1000000 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 \text{ (kvadratni decimeter)} = 100 \text{ cm}^2 = 10000 \text{ mm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 \text{ (kvadratni centimeter)} = 100 \text{ mm}^2$$

Spomni se kako množimo z 100, 10000 in 1000000.

Poznamo tudi večje enote. To so:

$$1 \text{ ar (a)} = 100 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ hektar (ha)} = 100 \text{ a} = 10\,000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ kvadratni kilometer (km}^2\text{)} = 100 \text{ ha} = 10\,000 \text{ a} = 1\,000\,000 \text{ m}^2$$

In kako pretvarjamo iz manjše v večjo enoto?

$$1 \text{ dm}^2 = 0,01 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = 0,01 \text{ dm}^2 = 0,0001 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ mm}^2 = 0,01 \text{ cm}^2 = 0,0001 \text{ dm}^2 = 0,000001 \text{ m}^2$$

Spomni se kako delimo z 100, 10000 in 1000000.

Rešeni primeri:

$$6,15 \text{ dm}^2 = 615 \text{ cm}^2 \text{ (množimo z 100)}$$

$$13,4 \text{ m}^2 = 1340 \text{ dm}^2 \text{ (množimo s 100)}$$

$$13,12 \text{ dm}^2 = 0,1312 \text{ m}^2 \text{ (delimo s 100)}$$

$$0,4 \text{ dm}^2 = 0,004 \text{ m}^2 \text{ (delimo s 100)}$$

$$4 \text{ m}^2 = 400 \text{ dm}^2 \text{ (delimo s 100)}$$

$$5,015 \text{ m}^2 = 50150 \text{ cm}^2 \text{ (množimo s 10000)}$$

$$2 \text{ m}^2 \text{ } 7 \text{ cm}^2 = 20007 \text{ cm}^2$$

Pri pretvarjanju merskih enot si lahko pomagaš tudi **s preglednico**.

Izbrana enota nam pove, kje postavimo decimalno vejico. Decimalna vejica loči celi del od dela, ki je manjši od izbrane enote.

m ²		dm ²		cm ²		mm ²	
			6	1	5		
1	3	4					
		1	3	1	2		
			0	4			
	4						
	5	0	1	5			
	2				7		

Vse prepisi v zvezek.

Za vajo reši še nekaj primerov in preveri rešitve:

$$6 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$8,98 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$345 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2$$

$$5 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$45,8 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$$

$$5 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$0,5 \text{ dm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

$$4,8 \text{ cm}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^2$$

Preveri rešitve. Pomagaj si z rešitvami, ki jih dobiš na linku Rešitve.

Reši naloge iz učbenika na strani 150, naloge 5 a, č, d, 6 a, č in 7 a.
Preveri rešitve iz rešitev iz učbenika.

DOMAČA NALOGA

Učbenik, stran 150, naloge 5 e – g, 6 b, c in 7 b.
Preveri rešitve iz rešitev iz učbenika.

To bo za danes vse. Srečno do naslednje ure.

Marta Praprotnik