



4. teden

06.04. – 10.04.

Dragi učenci!

Na naslednjih straneh vas čakajo:

- povezava do preverjanja OBSEG,
- navodila za ta teden ter
- obvestilo o rešitvah nalog za vajo.

Lep pozdrav,
učiteljice matematike

Pa ponovimo, kaj smo se naučili prejšnji teden:

Obseg kvadrata:

$$\sigma = 4 \cdot a$$

Obseg pravokotnika:

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

Sedaj pa to znanje preveri v preverjanju na naslednji povezavi:

<https://www.1ka.si/a/268029>

POZOR!

**Preverjanje bo aktivno le
do 10.04.2020**

Naslov:

PLOŠČINSKE ENOTE

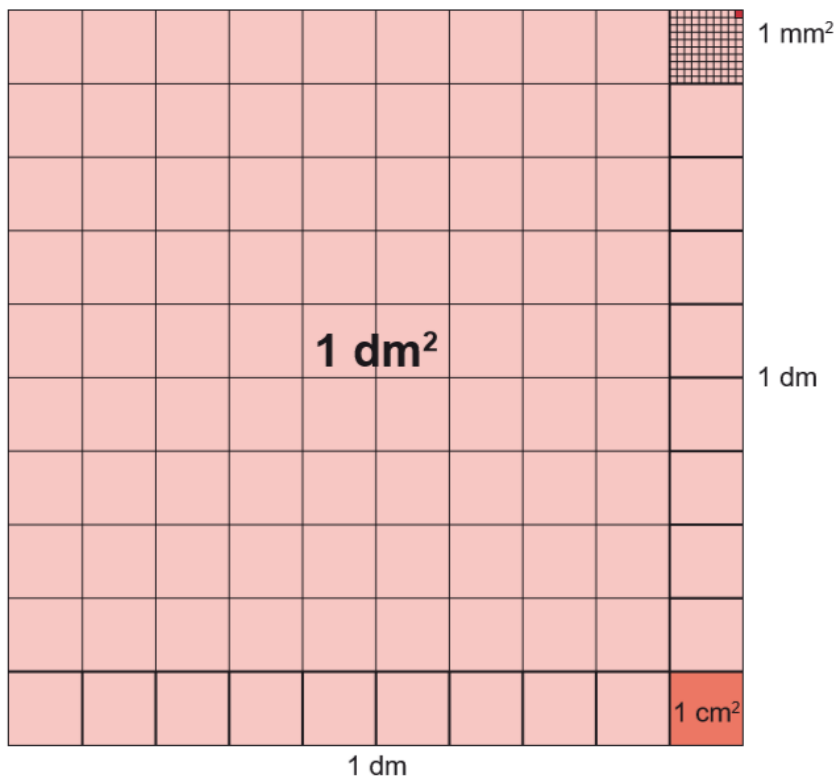


→ preberi učbenik str. 147-149

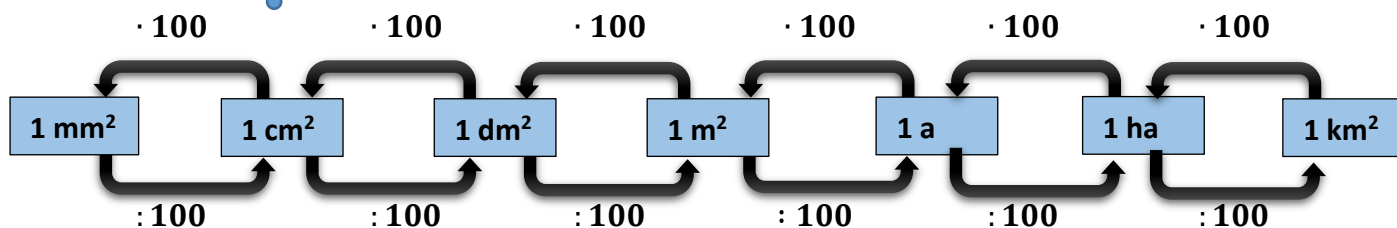
→ Prepiši v zvezek:

Osnovna ploščinska enota je **kvadratni meter (m^2)**, druge pa so še kvadratni decimeter (**dm^2**), kvadratni centimeter (**cm^2**), kvadratni milimeter (**mm^2**) in kvadratni kilometer (**km^2**). Poznamo pa tudi **are (a)** in **hektare (ha)**.

Iz učbenika str. 147 preriši kvadratni decimeter, točno tako kot je narisan.



Iz večje v manjšo enoto **MNOŽIMO**, iz manjše v večjo pa **DELIMO**.



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

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

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

$$1 \text{ m}^2 = 1 \cdot 100 \text{ dm}^2 = 100 \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ dm}^2 = 1 \text{ m}^2 : 100 = 0,01 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 1 \cdot 100 \cdot 100 \text{ cm}^2 = 10\,000 \text{ cm}^2$$

$$1 \text{ cm}^2 = 1 \text{ m}^2 : 10\,000 = 0,0001 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = 1 \cdot 1\,000\,000 \text{ m}^2 = 1\,000\,000 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = 1 \text{ km}^2 : 1\,000\,000 = 0,000001 \text{ km}^2$$

→ Reši interaktivni vaji na povezavi: <https://eucbeniki.sio.si/matematika6/533/index5.html> ter se preveri. Pravilne pretvorbe zapiši v zvezek:

ZGLED

Iz večje v manjšo enoto **MNOŽIMO!**

Pretvori iz višje enote v nižjo enoto.

$7,18 \text{ dm}^2 =$ cm^2	$9,083 \text{ m}^2 =$ mm^2
$0,02 \text{ ha} =$ m^2	$0,7 \text{ km}^2 =$ m^2
$0,5 \text{ a} =$ m^2	$28 \text{ m}^2 5 \text{ dm}^2 =$ dm^2

Preveri

ZGLED

Iz manjše v večjo enoto **DELIMO!**

Pretvori iz nižje enote v višjo enoto.

$6\,800 \text{ cm}^2 =$ dm^2	$38,5 \text{ cm}^2 =$ dm^2
$5 \text{ ha } 27 \text{ a} =$ ha	$4 \text{ m}^2 6 \text{ dm}^2 =$ a

Preveri

→ Na povezavi: <https://eucbeniki.sio.si/matematika6/533/index7.html> reši **nalogo 5** ter se preveri. Pravilne pretvorbe zapiši v zvezek.

5. Zapiši velikost Slovenije v zahtevanih enotah.

Velikost Slovenije je $\text{ha} =$
 $\text{a} =$ m^2 .



→ Na povezavi: <https://eucbeniki.sio.si/matematika6/533/index9.html> reši **naloge 10, 11 in 12** (zapise z ulomki izpusti) ter se preveri. Pravilne pretvorbe zapiši v zvezek.

10. Dopolni tako, da bodo enakosti veljale.

$37 \text{ m}^2 =$ dm^2	$8 \text{ ha} =$ a
$4\,500 \text{ m}^2 =$ a	$7,8 \text{ dm}^2 =$ cm^2

Preveri

11. Izberi pravilne enakosti.

- ☐ $3 \text{ ha } 7 \text{ a} = 37\,000 \text{ m}^2$
- ☐ $0,02345 \text{ km}^2 = 2 \text{ ha } 34 \text{ a } 50 \text{ m}^2$
- ☐ $0,37 \text{ m}^2 = 3\,700 \text{ cm}^2$
- ☐ $0,00205 \text{ m}^2 = 205 \text{ mm}^2$

Prikaži odzive

12. Dopolni tako, da bodo enakosti veljale.

$35 \text{ dm}^2 =$ $\text{m}^2 =$ $\text{m}^2 =$ cm^2
$145 \text{ a} =$ $\text{ha} =$ $\text{ha} =$ m^2
$8 \text{ cm}^2 =$ $\text{m}^2 =$ $\text{dm}^2 =$ mm^2

Preveri

→ V literaturi ali spletu poišči podatke za tri največje in tri najmanjše države na svetu. Zapiši njuni velikosti v kvadratnih kilometrih. Poišči tudi podatke za število prebivalcev v posamezni državi. Pomažaj si s spodnjo tabelo.

Največje države:	Površina	Število prebivalcev:

Najmanjše države:	Površina	Število prebivalcev:

Ali ima največja država največ prebivalcev?

Pri pretvarjanju si lahko pomagaš s spodnjo preglednico:

km ²		ha		a		m ²		dm ²		cm ²		mm ²		
										0	2	3		Npr.: 23 mm ² = 0,23 cm ²
				0	1	4								Npr.: 14 m ² = 0,14 a = 0,0014 ha
		0	0	0	1	4								Npr.: 14 m ² = 0,0014 ha
						0	0	0	7	0	1			Npr.: 70,1 cm ² = 0,00701 m ²

→ V zvezek reši REŠENA PRIMERA (1 in 2) v učbeniku str. 148, 149 :

1. Izrazi v zahtevanih enotah.

a) 1,5 m² v dm²

1. a) $1,5 \text{ m}^2 = 150 \text{ dm}^2$ *iz večje v manjšo enoto MNOŽIMO*

b) 62 cm² v m²

b) $62 \text{ cm}^2 = 0,0062 \text{ m}^2$ *iz manjše v večjo enoto DELIMO*

2. Seštej 0,75 km² + 8200 m² + 5,4 ha in rezultat zapiši v arih.

2. $0,75 \text{ km}^2 + 8200 \text{ m}^2 + 5,4 \text{ ha} =$ *vse pretvori v arih.*

$$= 7500 \text{ a} + 82 \text{ a} + 540 \text{ a} = 8122 \text{ a}$$

→ Iz učbenika na str. 150 v zvezek reši naslednje naloge:

5. naloga,

6. naloga,

7. naloga (**Namig:** vse pretvori v najmanjšo enoto)

Zdaj pa veselo jutri naprej!



Naslov:

PLOŠČINA

→ Prepiši v zvezek:

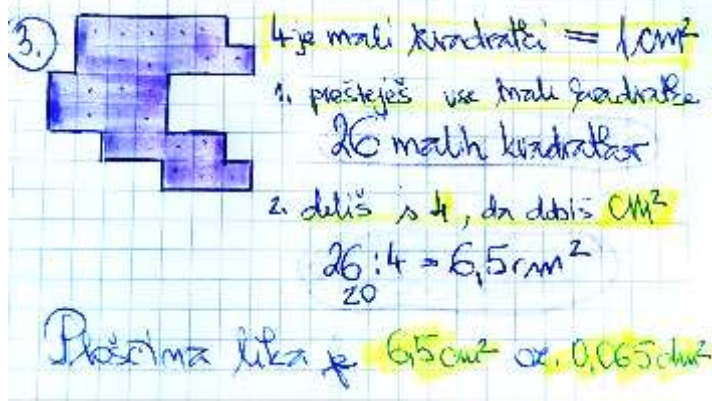
Ploščina lika je število, ki nam pove, koliko enotskih kvadratkov popolnoma prekrije nek lik.

Ugotovimo jo s prekrivanjem s kvadratno mrežo ali pa jo izračunamo.

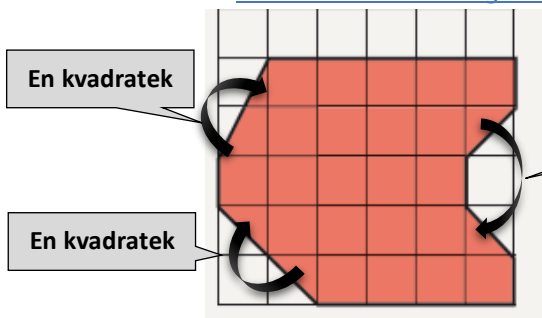
Označimo jo s črko mali pisani *p*.

→ Reši REŠENI PRIMER 3 v učbeniku str. 149:

3. S štetjem enotskih kvadratkov (cm^2) ugotovi ploščino narisanege lika in jo izrazi še v dm^2 .



→ Učbenik str. 149 naloga 1.b:



Pazi na kvadratke, ki niso celi! Poišči mu par, s katerim skupaj tvorita cel kvadrater in ju skupaj šteje kot en kvadrater.

En kvadrater

S preševanjem dobimo:

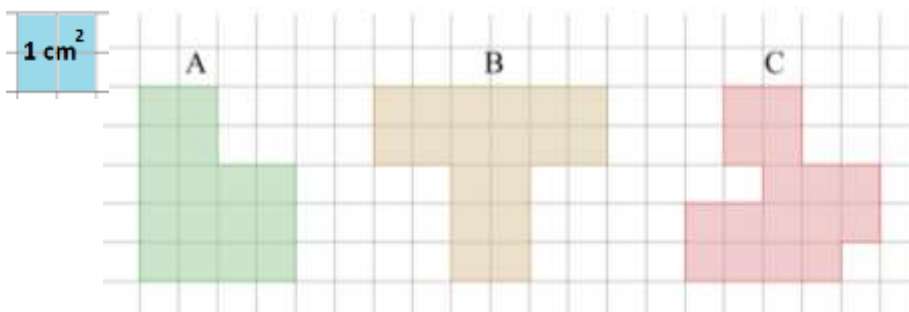
$$p = 25 \text{ kvadratkov}$$

$$p = 25 : 4$$

$$p = 6,25 \text{ cm}^2 = 0,0625 \text{ dm}^2$$

→ Nalogo reši v zvezek:

Spodnjim likom določi ploščine.



→ Iz učbenika na str. 149, 150 v zvezek reši naslednje naloge:

- 1a naloga,
- 2. naloga,
- 8. naloga,
- 9. naloga

Dodatna naloga *** U150/16 (skico vzorcev nariši v zvezek)

→ Svoje znanje **LAHKO preveriš in utrdiš** v interaktivnih vajah. Ne hiti pri reševanju. Pri vsaki vaji je 20 primerov.

PRETVARJANJE LAŽJE: <https://www.thatquiz.org/sl-n/?-j83us00008-l3-mpnv600-nk-p2to>

PRETVARJANJE TEŽJE: <https://www.thatquiz.org/sl-n/?-j83us00008-l5-mpnv600-nk-p3t0>

PLOŠČINE:

https://interaktivne-vaje.si/naravoslovje/gradiva_naravoslovje/fi_kol/ploscina_en/ploscina_enote_lazje.htm

V četrtek, **09.04.2020**, bodo na spletni strani, kjer si našel/a ta navodila, objavljene rešitve nalog iz učbenika na str. 149 in 150.

Če boš rešil/a Dodatno nalogo *** U150 / 16, jo lahko slikaš in pošlješ svoji učiteljici matematike na e-mail, da si zabeleži.

