

Najprej preverite, če ste ustrezno rešili domačo nalogo.

UČ str. 146/

2. a)  $\sigma = 14,4 \text{ cm}$

3. b)

PRAVOKOTNIK

$$a = 3,8 \text{ dm} \quad \sigma = 2 \cdot (a + b)$$

$$\underline{b = 2,7 \text{ dm}} \quad \sigma = 2 \cdot (3,8 \text{ dm} + 2,7 \text{ dm})$$

$$\sigma = ? \quad \sigma = 2 \cdot 6,5 \text{ dm}$$

$$\underline{\sigma = 13 \text{ dm}}$$

9. a)

$$\underline{\text{KVADRAT}} \quad \sigma = 4 \cdot a$$

$$\underline{\sigma = 84 \text{ dm}} \quad 84 = 4 \cdot a$$

$$\underline{a = ?} \quad a = 84 : 4$$

$$a = 21$$

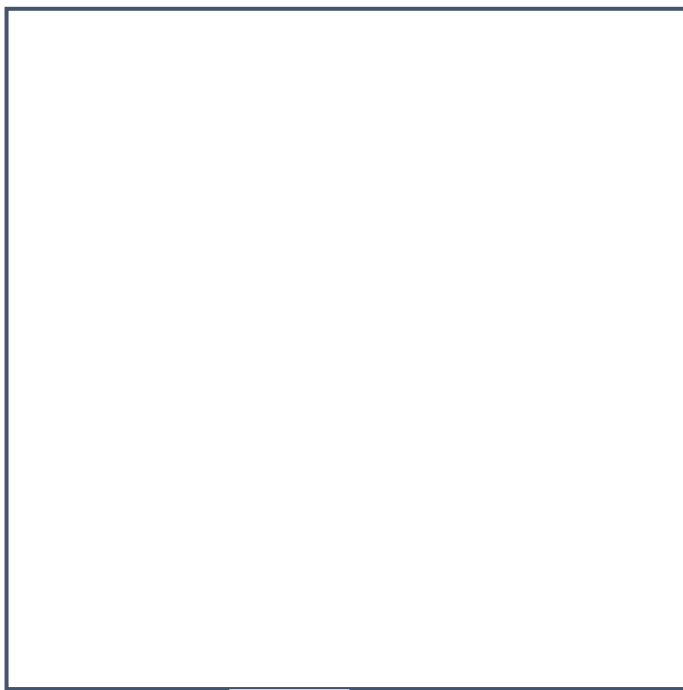
$$\underline{a = 21 \text{ dm}}$$

12.

$$\underline{\text{KVADRAT}} \quad \sigma = 4 \cdot a$$

$$\underline{a = 9 \text{ cm}} \quad \sigma = 4 \cdot 9 \text{ cm}$$

$$\underline{\sigma = 36 \text{ cm}}$$



9 cm

### PRAVOKOTNIK

$$\sigma = 36 \text{ cm}$$

$$a = 10 \text{ cm}$$

$$b = ?$$

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

$$36 = 2 \cdot 10 + 2 \cdot b \quad \rightarrow \text{enot vmes ni potrebno pisat } \rightarrow$$

$$36 = 20 + 2 \cdot b \quad \text{zadostuje, \u010de jih napi\u0161emo na}$$

$$36 - 20 = 2 \cdot b \quad \text{koncu}$$

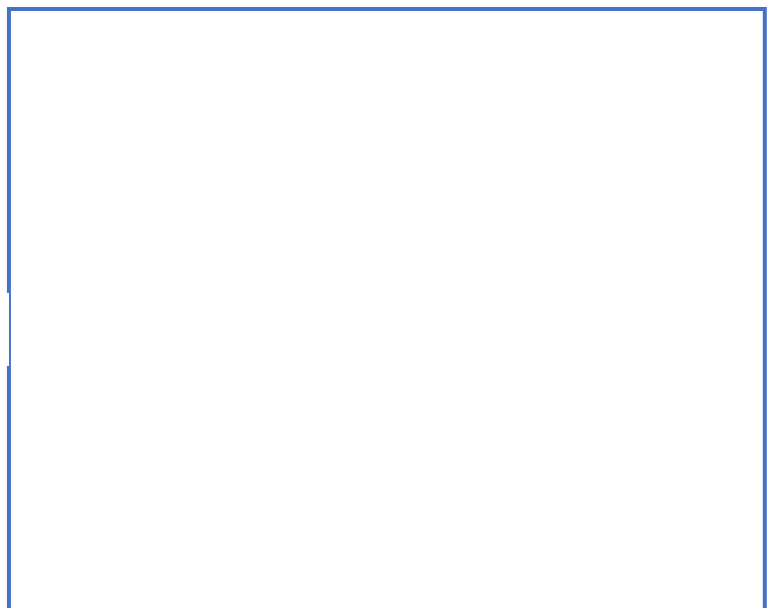
$$16 = 2 \cdot b$$

$$b = 8$$

$$\underline{b = 8 \text{ cm}}$$

10 cm

8 cm



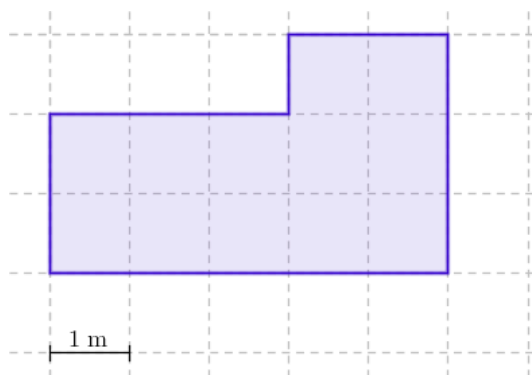
Ta 12. naloga je bila malo bolj zapletena zato ne skrbi, \u010de ti ni \u0161lo. Pomembno pa je, da razume\u0161 postopke. PAZI NA ZAPIS: imena stranic so vedno zapisana z malimi tiskanimi/pisanimi \u010dkami!

Če je kaj nejasno, mi piši na  
[dijana.milinkovic@guest.arnes.si](mailto:dijana.milinkovic@guest.arnes.si).

Danes pa začnemo z novo snovjo.

**Napišite naslov: PLOŠČINSKE ENOTE IN MERJENJE PLOŠČINE**

Vam je beseda ploščina kaj znana? Naj vas spomni na ploskev, polaganje ploščic...



Pazi **PLOŠČINA**  $\neq$  **OBSEG** !

Pri obsegu gremo okoli, po robovih lika (torej to temno vijolični črti). Ugotovimo, da je dolga  $16 \cdot 1$  m, torej 16 m. **Obseg tega lika je torej 16 m.**

Pri ploščini pa se sprašujemo, iz koliko plošč je sestavljen zgornji lik. In odgovor je 12 plošč oziroma 12 kvadratov. Lik je iz 12 kvadratov z dolžino 1 m. **Ploščina lika je  $12 \text{ m}^2$ .**

Ploščino lika določamo s prekrivanjem lika s kvadrati.

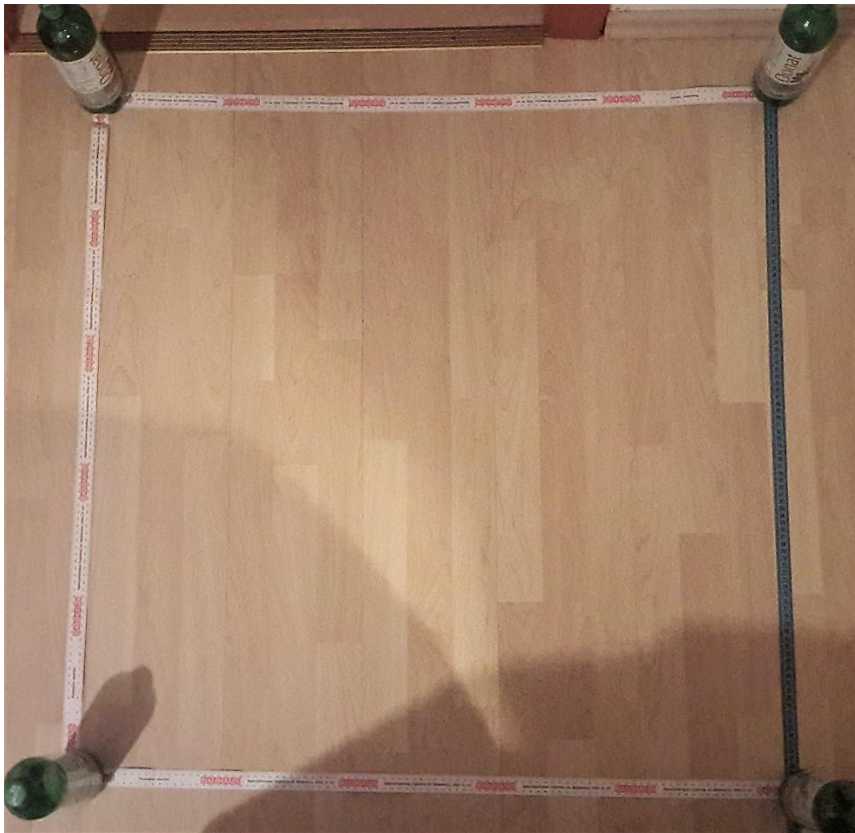
Kakšna je še razlika med ploščino in obsegom? **V enoti!**

Dolžinske enote smo že spoznali: **km, m, dm, cm, mm**

Ploščinske enote pa so malo drugačne. Z njimi smo se srečali že pri pretvarjanju enot, a obnovimo znanje.

Osnovna ploščinska enota je  **$1 \text{ m}^2$** . Predstavlja si kvadrat s stranico 1 m. Ploščina tega lika znaša  $1 \text{ m}^2$ .

**Doma z metrom preveri, kako velik je ta kvadrat. V kote kvadrata postavi predmete za oznako. Npr. takole:**



Če nimaš tako dolgega metra, si pomagaj z geotrikotnikom. Ni bistvena natančnost, ampak želim, da vidiš in dobiš občutek koliko predstavlja  $1 \text{ m}^2$  in kolikšen del tal (parketa pokrije).

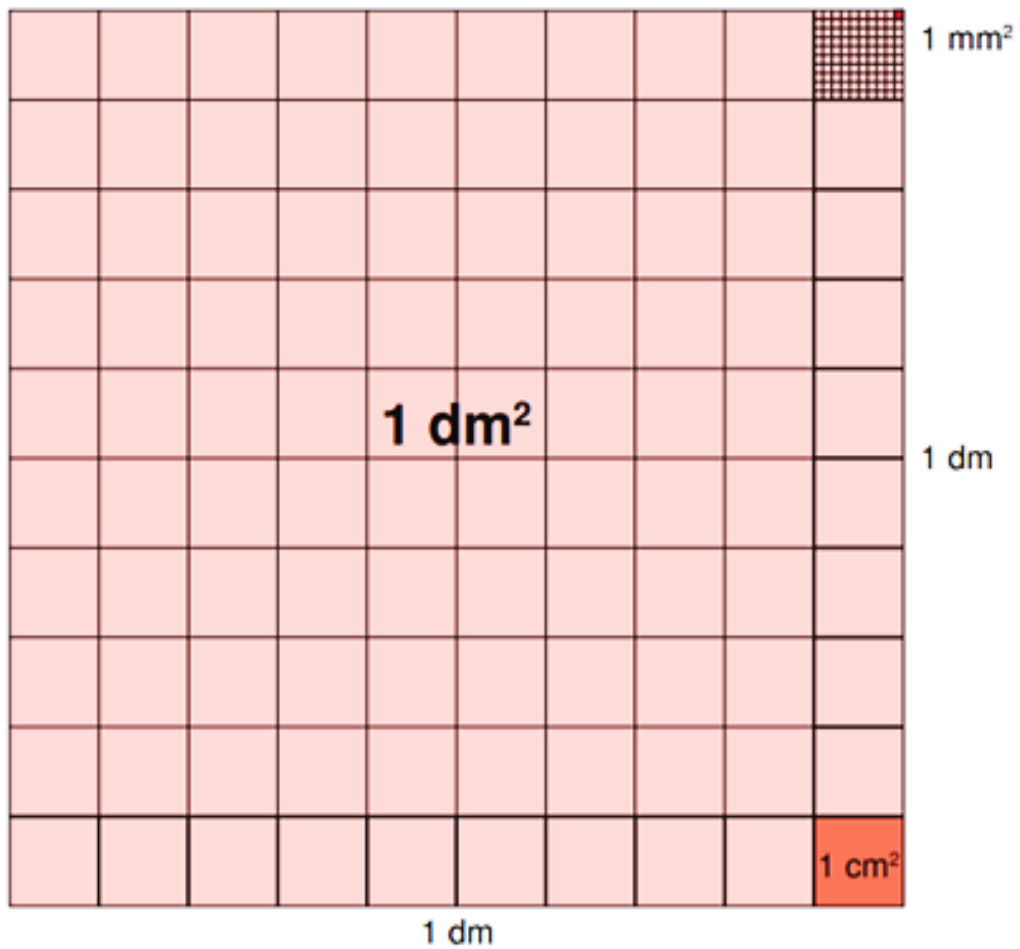
Ko to narediš, zapiši koliko takih kvadratov bi približno spravil v to sobo. V mojo dnevno sobo gre lahko približno 18 takih kvadratov, torej lahko rečemo, da je moja dnevna soba velika prib.  $18 \text{ m}^2$ .

Iz papirja izdelaj še kvadrat s stranico  $1 \text{ dm}$  ( $= 10 \text{ cm}$ ). Koliko takih kvadratov spraviš v tega velikega na sliki ( $1 \text{ m}^2$ )? Poskusi.

Odgovor je 100. Koliko kvadratov s stranico  $1 \text{ cm}$  spraviš v tistega malo prej, s stranico  $1 \text{ dm}$ ? Odgovor je ponovno 100. Vidiš kakšno povezavo?

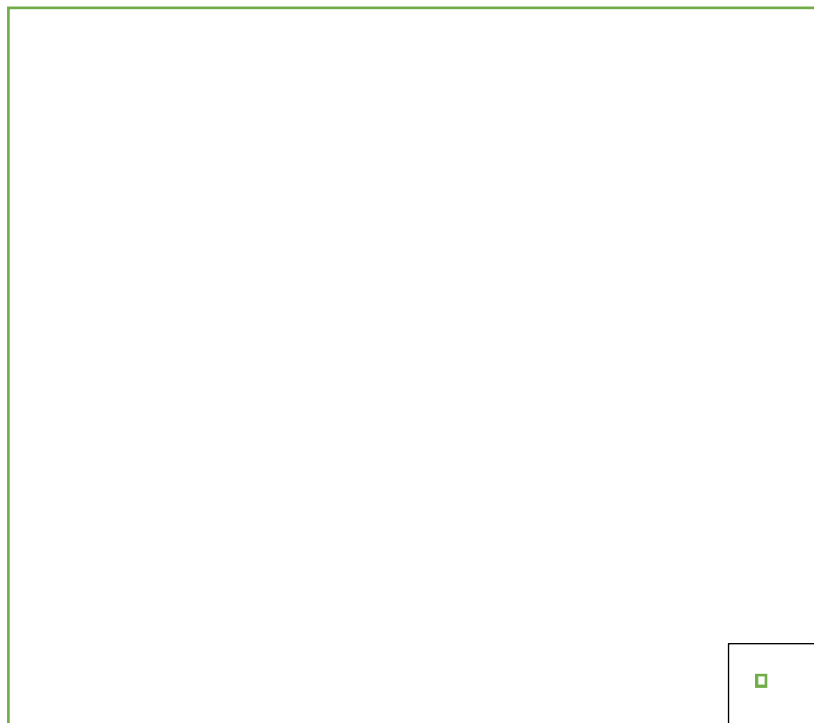
**Pretvornik med ploščinskimi enotami je 100.**

Vsaka naslednja enota je 100-krat večja od svoje predhodne, manjše enote.



Kvadrat zgoraj si natisni ali pa preiši tako, da narišeš kvadrat s stranico 1 dm, znotraj njega kvadrat s stranico 1 cm in znotraj tega še kvadrat s stranico 1 mm.

Takole nekako naj bi zgledalo:



Kvadratni milimeter ( $\text{mm}^2$ ), kvadratni centimeter ( $\text{cm}^2$ ), kvadratni decimeter ( $\text{dm}^2$ ), kvadratni kilometer ( $\text{km}^2$ ) so ploščinske enote. Poleg teh pa dodamo še dve, ki ju navadno uporabljamo za merjenje kmetijskih površin – hektar (ha) in merjenje manjših površin, na primer vrtnih – ar (a).

→

$\text{km}^2$	ha	a	$\text{m}^2$	$\text{dm}^2$	$\text{cm}^2$	$\text{mm}^2$
Če pretvarjamo v VEČJO enoto DELIMO s 100. Decimalno vejico pomaknemo za 2 mesti v LEVO.			Če pretvarjamo v MANJŠO enoto MNOŽIMO s 100. Decimalno vejico pomaknemo v DESNO za 2 mesti.			
1 $\text{km}^2$ = 100 ha 1 ha = 100 a		1 $\text{m}^2$ = 100 $\text{dm}^2$ 1 $\text{dm}^2$ = 0,01 $\text{m}^2$		1 $\text{km}^2$ = 10 000 a 1 a = 0,0001 $\text{km}^2$		

Reši naslednje naloge v učbeniku in ne pozabi oddati rešenih nalog od včeraj (PONOVI TEV). In sicer do danes zvečer.

V učbeniku reši nalogo 149/ 2. In delno 3. (v zvezke preriši svojo dlan in s štetjem kvadratkov ugotovi, koliko  $\text{cm}^2$  pokriva – 4 majhni kvadrati predstavljajo ravno 1  $\text{cm}^2$ )