

Četrtek, 16. 4. 2020

Rešitve vaje: Če si pravilno reševal, naredi rdečo kljukico ☺, drugače pa popravi ☹!

1. Pretvori v zahtevano enoto:

$$0,13 \text{ dm}^2 = 13 \text{ cm}^2$$

$$402 \text{ mm}^2 = 4,02 \text{ cm}^2$$

$$0,05 \text{ dm}^2 = 5 \text{ cm}^2$$

$$11 \text{ mm}^2 = 0,11 \text{ cm}^2$$

$$6,3 \text{ a} = 630 \text{ m}^2$$

$$5 \text{ m}^2 9 \text{ dm}^2 = 509 \text{ dm}^2$$

$$8,7 \text{ a} = 870 \text{ m}^2$$

$$5,8 \text{ km}^2 = 580 \text{ ha}$$

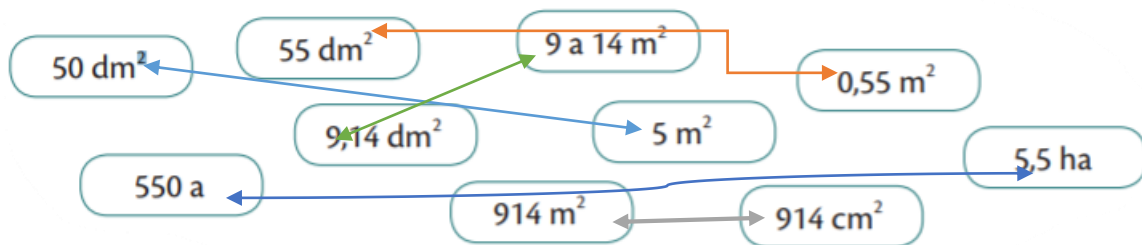
2. Ploščine uredi po velikosti:

a) 12 a , 12 m^2 , 12 ha , 12 dm^2 : $12 \text{ ha} > 12 \text{ a} > 12 \text{ m}^2 > 12 \text{ dm}^2$

b) $0,09 \text{ ha}$; 150 a ; 700 m^2 ; $4,3 \text{ a}$:

9 a ; 150 a ; 7 a ; $4,3 \text{ a}$ \Rightarrow $150 \text{ a} > 9 \text{ a} > 7 \text{ a} > 4,3 \text{ a}$ \Rightarrow
 $150 \text{ a} > 0,09 \text{ ha} > 700 \text{ m}^2 > 4,3 \text{ a}$

Poveži enako velike ploščine.



Rešitve domače naloge:

- 7 a) 61625 cm^2 b) 108372 cm^2
- 8 Celo posestvo meri $13,67 \text{ ha}$.
- 9 Za celoten blok bodo potrebovali $326,25 \text{ m}^2$ plute.
- 10 Kmet Jaka potrebuje $0,125 \text{ l}$ škropiva, kmet Peter pa $1,25 \text{ l}$ škropiva.
- 11 Število bi imelo preveč mest (velikost posestva merimo v ha).

PLOŠČINA PRAVOKOTNIKA IN KVADRATA

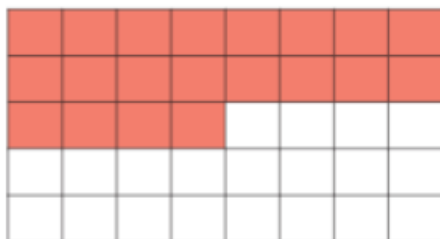
Cilji:

- Naučil se boš, kako se računa ploščina pravokotnika in kvadrata

Rok opazuje mojstra pri polaganju plute v kuhinji in še pred koncem dela hitro ugotovi, koliko kosov plute bo potreboval. Mojster uporablja pluto kvadratne oblike s stranico 20 cm.

RAZMISLI

Kako je Rok ugotovil število potrebnih kosov in kako ploščino položene plute?



V vsaki vrsti je 8 kosov plute, vrst pa je 5. To pomeni, da bo skupno število kosov na steni:

$$8 \cdot 5 = 40$$

Ploščino zidu, obloženega s pluto ugotovimo tako, da izračunamo dolžino vrste in višino vseh vrst:

$$8 \cdot 20 \text{ cm} = 160 \text{ cm} \quad \text{in} \quad 5 \cdot 20 = 100 \text{ cm}$$

ter pomnožimo dolžino s širino:

$$160 \text{ cm} \cdot 100 \text{ cm} = 16\,000 \text{ cm}^2.$$

Rezultat zapišemo še v m^2 :

$$16\,000 \text{ cm}^2 = 1,6 \text{ m}^2.$$

$$(1 \text{ cm}^2 = 0,0001 \text{ m}^2)$$

V zvezek nariši pravokotnik z dolžino 8 cm in širino 3 cm. Najprej izpiši podatke, pod podatki nariši skico, zraven naredi risbo. V risbi - pravokotniku naredi cm mrežo. Preštej koliko kvadratkov si dobil. Kako bi to izračunal? Bi znal zapisati obrazec za računanje ploščine pravokotnika 😊



POMNI

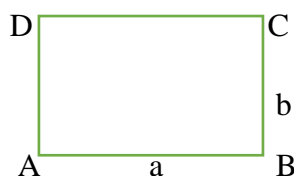
V vsakdanjem življenju pogosto uporabljamo izraz **površina**, ki je v matematičnem smislu enak **ploščini**. Površina telesa je vsota ploščin vseh ploskev tega telesa.

Pravokotnik

$$a = 8 \text{ cm}$$

$$b = 3 \text{ cm}$$

Skica:



Ploščino označimo s črko **p**. Izračunaj ploščino tega pravokotnika.

$$p = a \cdot b$$

$$p = 8 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}$$

$$p = 24 \text{ cm}^2$$

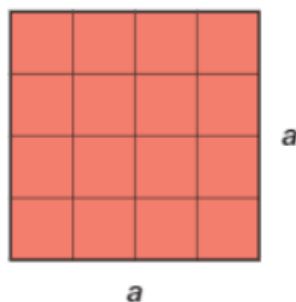
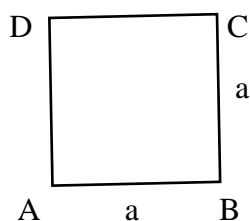
Kako bi izračunal ploščino kvadrata? Kaj je značilno za kvadrat?

V zvezek nariši kvadrat s stranico 4 cm. Najprej izpiši podatke, pod podatki nariši skico, zraven naredi risbo. V kvadratu nariši cm mrežo. Preštej koliko kvadratkov si dobil. Kako bi to izračunal z obrazcem?

Kvadrat

$$a = 4 \text{ cm}$$

Skica:



$$p = a \cdot a$$

$$p = 4 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}$$

$$p = 16 \text{ cm}^2$$



PLOŠČINA PRAVOKOTNIKA IN KVADRATA

Ploščina pravokotnika:

$$p = a \cdot b$$

Ploščina kvadrata:

$$p = a \cdot a = a^2$$

Obrazec za računanje ploščine si zapolni.