



6. teden

19.04. – 23.04.

Dragi učenci!

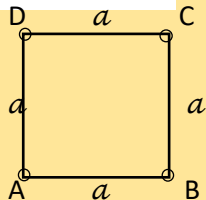
Na naslednjih straneh vas čakajo:

- navodila za ta teden ter
- navodila za »domačo nalogo«, ki jo moraš poslati.

Lep pozdrav,
učiteljice matematike

Pa ponovimo, kaj smo se naučili v prejšnjih tednih:

KVADRAT:



Obseg:

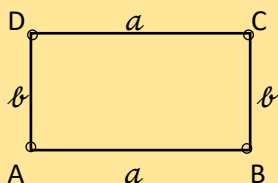
$$\sigma = 4 \cdot a$$

$$a = \sigma : 4$$

Ploščina:

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

PRAVOKOTNIK:



Obseg:

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

$$a = (\sigma - 2 \cdot b) : 2$$

$$b = (\sigma - 2 \cdot a) : 2$$

Ploščina:

$$p = a \cdot b$$

Kako pa se lotimo naloge, ko je potrebno iz ploščine izračunati neznano **STRANICO**?

Ker je ploščina pravokotnika $p = a \cdot b$, je $a = p : b$ oziroma $b = p : a$.

1. Pravokotniku s ploščino 24 cm^2 in dolžino $2,4 \text{ cm}$ izračunaj širino.

Pravokotnik

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

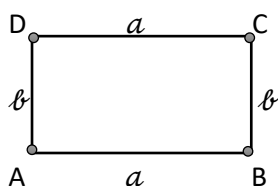
$$a = 2,4 \text{ cm}$$

$$b = p : a$$

$$b = 24 : 2,4$$

$$\underline{b = 10 \text{ cm}}$$

$$\begin{array}{r} 24 : 2,4 = \\ = 240 : 24 = 10 \\ \underline{\underline{00}} \end{array}$$



2. Pravokotniku s ploščino $1,05 \text{ dm}^2$ in širino 30 cm izračunaj dolžino.

Pravokotnik

$$p = 1,05 \text{ dm}^2 = 105 \text{ cm}^2$$

$$b = 30 \text{ cm}$$

$$a = p : b$$

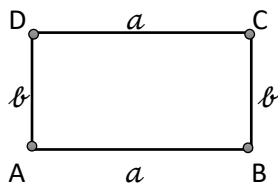
$$a = 105 : 30$$

$$\underline{a = 3,5 \text{ cm}}$$

$$105 : 30 = 3,5$$

$$150$$

$$\underline{\underline{00}}$$



3. Kvadratu s ploščino 36 m^2 izračunaj dolžino.

Kvadrat

$$p = 36 \text{ m}^2$$

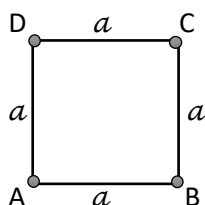
$$p = a \cdot a$$

$$36 = a \cdot a$$

$$36 = 6 \cdot 6$$

$$\underline{a = 6 \text{ m}}$$

poiščemo, katero število lahko pomnožimo samo s seboj in bo zmnožek enak 36.



→ V zvezek reši nalogo iz učbenika str. 154:

8. naloga (Pri vsakem pravokotniku izpiši podatke, nariši skico in zapiši izračun)

Zdaj pa veselo jutri naprej!



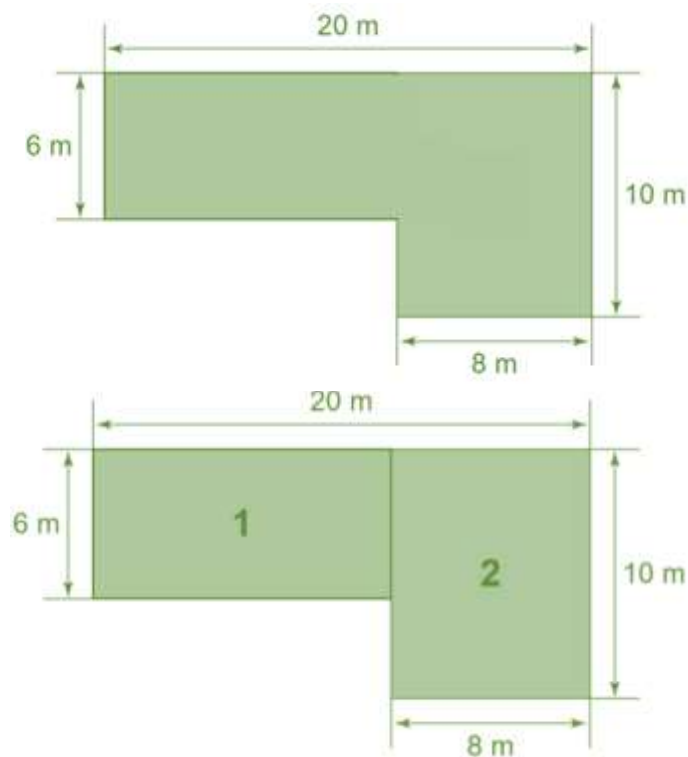
Naslov:

PLOŠČINA sestavljenih likov



→ preberi razlago v učbeniku str. 152 in 153 (rešeni primer 2)

→ Prepiši in preiši v zvezek:



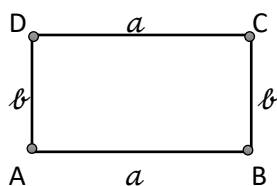
POSTOPEK:

1. Lik razdeli na kvadrate ali pravokotnike, ki jim znaš izračunati ploščino.
2. Izpiši podatke posameznega pravokotnika.
3. Izračunaj ploščino posameznega pravokotnika.
4. Ploščine seštej, da dobiš ploščino celega lika.

Pravokotnik 1:

$$a = 20 - 8 = 12 \text{ m}$$

$$b = 6 \text{ m}$$



p_1 je oznaka za ploščino pravokotnika 1

$$p_1 = a \cdot b$$

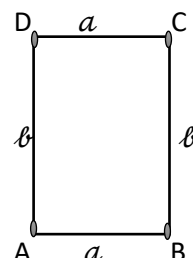
$$p_1 = 12 \cdot 6$$

$$p_1 = 72 \text{ m}^2$$

Pravokotnik 2:

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

$$b = 10 \text{ m}$$



p_2 je oznaka za ploščino pravokotnika 2

$$p_2 = a \cdot b$$

$$p_2 = 8 \cdot 10$$

$$p_2 = 80 \text{ m}^2$$

p ...oznaka za skupno ploščino:

$$p = p_1 + p_2$$

$$p = 72 + 80$$

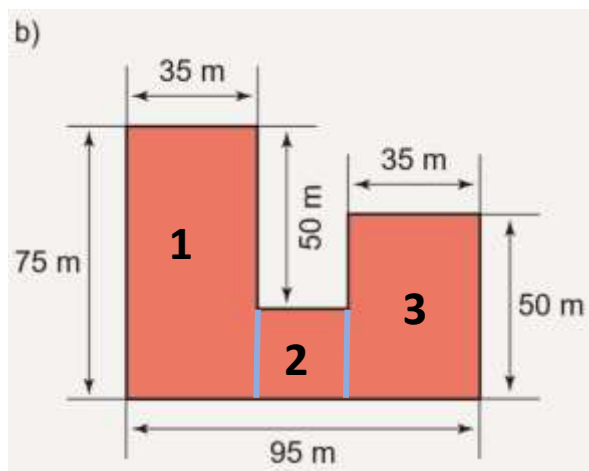
$$\underline{\underline{p = 152 \text{ m}^2}}$$

Ploščina sestavljenega lika je 152 m^2 .

VAJA

Učbenik stran 154:

7. b)



Pravokotnik 1:

$$a = 35 \text{ m}$$

$$b = 75 \text{ m}$$

$$p_1 = a \cdot b$$

$$p_1 = 35 \cdot 75$$

$$\underline{p_1 = 2625 \text{ m}^2}$$

Pravokotnik 2 oz. kvadrat:

$$a = 95 \text{ m} - 35 \text{ m} - 35 \text{ m} = 25 \text{ m}$$

$$b = 75 \text{ m} - 50 \text{ m} = 25 \text{ m}$$

$$p_2 = a \cdot a$$

$$p_2 = 25 \cdot 25$$

$$\underline{p_2 = 625 \text{ m}^2}$$

Pravokotnik 3:

$$a = 35 \text{ m}$$

$$b = 50 \text{ m}$$

$$p_3 = a \cdot b$$

$$p_3 = 35 \cdot 50$$

$$\underline{p_3 = 1750 \text{ m}^2}$$

$$p = p_1 + p_2 + p_3$$

$$p = 2625 + 625 + 1750$$

$$\underline{p = 5000 \text{ m}^2}$$

$$\begin{array}{r} 2625 \\ + 625 \\ + 1750 \\ \hline 5000 \end{array}$$

→ V zvezek reši nalogi iz učbenika str. 153 in 154:

3.c

7.a

Zdaj pa veselo jutri naprej!

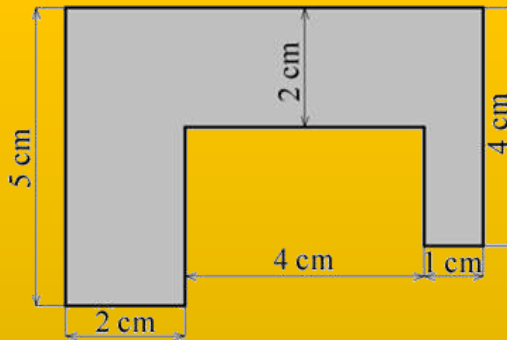


Naslednje naloge **prepiši** in **reši** v šolski zvezek ali na list.

Naloge nato fotografiraj ali skeniraj in jih pošlji svoji učiteljici matematike na mail ali v eAsistentu na kanal ali kot pošto do **petka, 24. 04. 2020**.



1. Pravokotnik z dolžino 6 cm ima ploščino $0,24 \text{ dm}^2$. Koliko meri njegova **širina**?
2. Izračunaj **dolžino** kvadrata s ploščino 81 cm^2 .
3. Izračunaj **obseg** in **ploščino** lika na sliki:



Želimo ti sončne,
nasmejane in
zdrave počitnice.

Učiteljice matematike