

(A) UL: Kvadrat, pravokotnik - ponavljanje, utrjevanje - REŠITVE

Pripomočki: zvezek, pisala, računalnik/tablica

3) Izračunaj manjkajoče količine pravokotnika in kvadrata in dopolni besedilo.

PRAVOKOTNIK

$$a = 4 \text{ cm} \quad \sigma = 2 \cdot (a + b)$$

$$b = 2 \text{ cm} \quad = 2 \cdot (4 + 2)$$

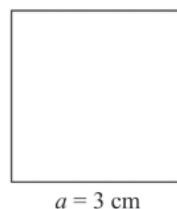
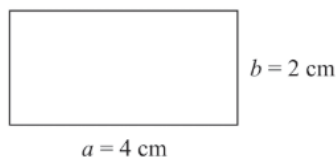
$$\sigma = \quad = 2 \cdot 6$$

$$p = \quad = 12 \text{ cm}$$

$$p = \frac{a \cdot b}{2}$$

$$= \frac{4 \cdot 2}{2}$$

$$= 8 \text{ cm}^2$$



KVADRAT

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

$$\sigma = \quad$$

$$p = \quad$$

$$\sigma = 4 \cdot a$$

$$= 4 \cdot 3$$

$$= 12 \text{ cm}$$

$$p = a \cdot a$$

$$= 3 \cdot 3$$

$$= 9 \text{ cm}^2$$

Obseg pravokotnika je 12 cm. Ploščina pravokotnika je 8 cm².Obseg kvadrata je 12 cm. Ploščina kvadrata je 9 cm².

4) Izračunaj neznano količino v pravokotniku in kvadratu.

a) Pravokotnik: a = 3,2 cm, b = 18 cm; izračunaj obseg (o) in ploščino (p).

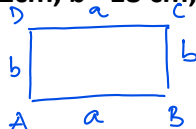
PRAVOKOTNIK

$$a = 3,2 \text{ cm}$$

$$b = 18 \text{ cm}$$

$$\sigma = \quad$$

$$p = \quad$$



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

$$= 2 \cdot 3,2 + 2 \cdot 18$$

$$= 6,4 + 36$$

$$= 42,4 \text{ cm}$$

$$p = a \cdot b$$

$$= 3,2 \cdot 18$$

$$= 57,6 \text{ cm}^2$$

$$\begin{array}{r} 3,2 \cdot 18 \\ \underline{32} \\ 256 \\ \hline 57,6 \end{array}$$

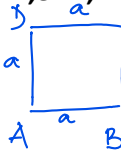
b) Kvadrat: a = 1,3 m; izračunaj obseg (o) in ploščino (p).

KVADRAT

$$a = 1,3 \text{ m}$$

$$\sigma = \quad$$

$$p = \quad$$



$$\sigma = 4 \cdot a$$

$$\sigma = 4 \cdot 1,3$$

$$\sigma = 5,2 \text{ m}$$

$$p = a \cdot a$$

$$p = 1,3 \cdot 1,3$$

$$p = 1,69 \text{ m}^2$$

* c) Kvadrat: o = 63,6 m, izračunaj dolžino stranice (a).

Rešitev preveri s pomočjo videoposnetka:

<https://www.youtube.com/watch?v=kHvPuUuisKk>

* d) Kvadrat: o = 80 cm; izračunaj ploščino (p).

Rešitev preveri s pomočjo videoposnetka:

<https://www.youtube.com/watch?v=blQBb2KDim0&t=4s> (avtor: g. Saša)* e) Pravokotnik z dolžino 8 cm ima ploščino 52 cm². Koliko meri širina pravokotnika?

Rešitev preveri s pomočjo videoposnetka:

<https://www.youtube.com/watch?v=z4UIp005psA> (avtor: g. Saša Sašič)

5) List v zvezku je dolg 20 cm in širok 28 cm.

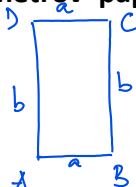
Koliko kvadratnih metrov papirja je v 40-listnem zvezku?

PRAVOKOTNIK

$$a = 20 \text{ cm}$$

$$b = 28 \text{ cm}$$

$$p = \quad$$



$$p = a \cdot b$$

$$= 20 \cdot 28$$

$$= 560 \text{ cm}^2$$

40 LISTOV:

$$560 \text{ cm}^2 \cdot 40 =$$

$$= 22400 \text{ cm}^2$$

$$= 2,24 \text{ m}^2$$

Odg: V zvezku je 2,24 m².

6) a) Zapiši v ustrezni enoti

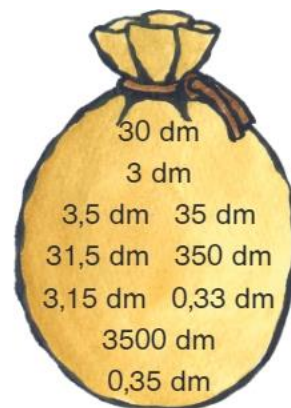
20 mm = _____ dm 320 dm = _____ m 35 cm = _____ m

480 mm = _____ m 6250 m = _____ km 4 dm 7 mm = _____ dm

b) Dolžine zapiši v decimetrih. Rešitev poišči med ponujenimi možnostmi

Dolžina	Zapis v dm
3 m	
0,3 m	
0,35 km	
3,5 m	

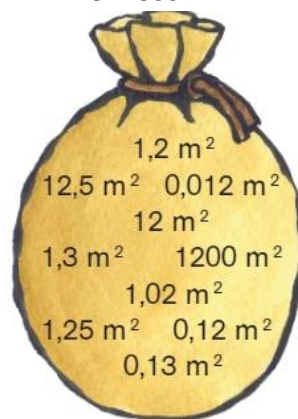
Dolžina	Zapis v dm
0,35 m	
3,3 cm	
0,035 m	
315 mm	



c) Dolžine zapiši v kvadratnih metrih. Rešitev poišči med ponujenimi možnostmi

Ploščina	Ploščina v m ²
120 dm ²	
1200 dm ²	
12 a	
1 m ² 25 dm ²	

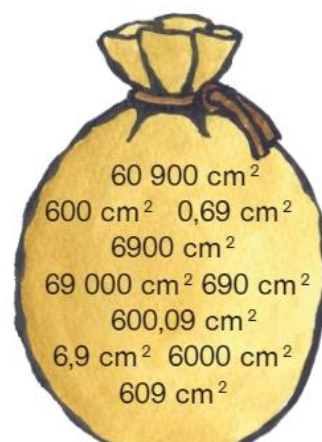
Ploščina	Ploščina v m ²
1 m ² 2 dm ²	
13 000 cm ²	
12 dm ²	
1 dm ² 20 cm ²	



č) Dolžine zapiši v kvadratnih metrih. Rešitev poišči med ponujenimi možnostmi

Ploščina	Ploščina v cm ²
69 dm ²	
6 dm ² 9 mm ²	
69 mm ²	
6 dm ² 9 cm ²	

Ploščina	Ploščina v cm ²
6 m ² 9 dm ²	
0,6 m ²	
6,9 m ²	
6,9 dm ²	



(B) UL: Kvadrat, pravokotnik - MATEMATIČNI IZZIVI - REŠITVE

1. Zapiši v zahtevani enoti.

a) $4 \text{ dm}^2 = \text{_____ cm}^2$

č) $2,3 \text{ a} = \text{_____ m}^2$

b) $4,5 \text{ m}^2 = \text{_____ dm}^2$

d) $89 \text{ a} = \text{_____ ha}$

c) $679 \text{ cm}^2 = \text{_____ dm}^2$

e) $2,3 \text{ km}^2 = \text{_____ a}$

2. Poišči enake dolžine. Izpiši jih in mednje zapiši znak = .

a) 0,012 m; 1,2 dm; 1,2 cm; 120 mm; 0,12 dm; 12 mm; 12 cm

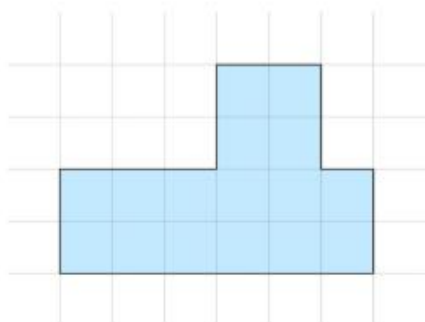
b) 63 dm; 6,03 m; 6,3 m; 6,3 cm; 630 cm; 630 mm; 6300 mm

3. Obkroži dolžine, ki so krajše od 0,5 m .

91 mm; 391 mm; 51 cm; 26 cm; 3,5 cm;
 0,6 m; 82 mm; 0,9 cm; 4,7 dm;
 2 dm; 0,4 m; 0,003 km; 0,06 m

4. Med ploščinami 206 cm^2 , 106 cm^2 , 8 dm^2 , 1001 cm^2 , 500 mm^2 in $0,2 \text{ m}^2$ izpiši tiste, ki so večje od 2 dm^2 .

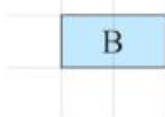
5. Z izbranimi enotami (A, B, C) določi velikost spodnjega lika.



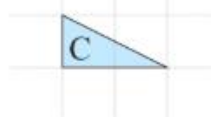
enota A:



enota B:



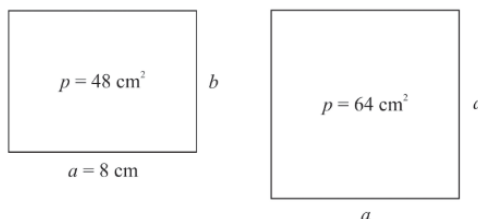
enota C:



Odgovor:

Lik sestavlja enot A ali enot B ali enot C.

6. **Izračunaj** manjkajoče količine pravokotnika in kvadrata in dopolni besedilo.



Širina pravokotnika meri _____ cm. Obseg pravokotnika je _____ cm.

Stranica kvadrata meri _____. Obseg kvadrata je _____ cm.

7. **Izračunaj** ploščine likov. Nato ugotovi, katere izjave so pravilne, nepravilne popravi, manjkajoče pa dopolni.

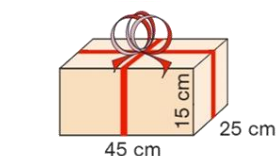


a) $p_1 < p_2$ b) $p_3 = p_4$ c) $p_3 > p_2$ č) p_4 p_1 d) p_2 p_4 e) p_3 p_1

8. List v zvezku je dolg 20 cm in širok 28 cm. Koliko kvadratnih metrov papirja je v 40-listnem zvezku?



9. Tina je za sošolko Kajo pripravila darilo. Pentljo je naredila iz 3 dm traku. Koliko metrov traku je porabila za pripravo darila?



10. Na tla sobe kvadratne oblike z dolžino 6 m položimo ploščice kvadratne oblike s stranico 5 dm. Koliko ploščic potrebujemo?

Rešitev preveri s pomočjo videoposnetka: <https://www.youtube.com/watch?v=qduZD9vwWQ8>

11. Na sliki je prikazano dvorišče družine Novak.

a) koliko metrov meri obseg njihovega zemljišča?

b) Na zemljišču bodo posejali travo povsod tam, kjer ni poti ali bazena.

Koliko m^2 zemljišča bodo zasejali s travo?

