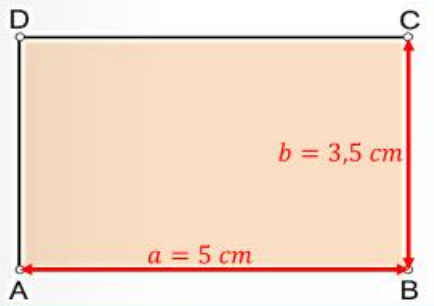


Kolikšen je obseg pravokotnika ABCD? Izmeri potrebne podatke, meritev zapiši v sliko, izračunaj obseg in zapiši odgovor.



$$a = 5 \text{ cm}$$

$$b = 3,5 \text{ cm}$$

$$o = ?$$

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

$$o = 2 \cdot (5 + 3,5)$$

$$o = 2 \cdot 8,5$$

$$o = 17 \text{ cm}$$

Obseg pravokotnika ABCD je 17 cm.



Obseg pravokotnika
 $o = a + b + a + b$
 $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $o = 2 \cdot (a + b)$



Širina pravokotnika
 $2 \cdot b = o - 2 \cdot a$
 $b = (o - 2 \cdot a) : 2$

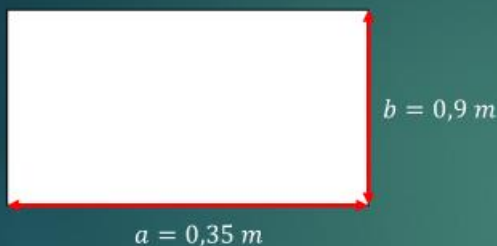


Obseg kvadrata
 $o = a + a + a + a$
 $o = 4 \cdot a$



Stranica kvadrata
 $a = o : 4$

Peter bo uokviril 0,35 m širok in 0,9 m visok plakat v obliki pravokotnika. Najmanj koliko centimetrov letvic potrebuje?



$$a = 0,35 \text{ m}$$

$$b = 0,9 \text{ m}$$

$$o = ?$$

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

$$o = 2 \cdot (35 + 90)$$

$$o = 2 \cdot 125$$

$$o = 250 \text{ cm}$$

Potrebuje najmanj 250 cm letvic.



Obseg pravokotnika
 $o = a + b + a + b$
 $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $o = 2 \cdot (a + b)$



Širina pravokotnika
 $2 \cdot b = o - 2 \cdot a$
 $b = (o - 2 \cdot a) : 2$



Obseg kvadrata
 $o = a + a + a + a$
 $o = 4 \cdot a$



Stranica kvadrata
 $a = o : 4$

Izračunaj obseg pravokotnika z danimi podatki. Rezultat zapiši v najmanjši zapisani enoti.

a) $a = 6 \text{ cm}$
 $b = 2 \text{ cm}$
 $o = ?$

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

$$o = 2 \cdot (6 + 2)$$

$$o = 2 \cdot 8$$

$$o = 16 \text{ cm}$$

b) $a = 43 \text{ mm}$
 $b = 26 \text{ mm}$
 $o = ?$

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

$$o = 2 \cdot (43 + 26)$$

$$o = 2 \cdot 69$$

$$o = 138 \text{ mm}$$



Obseg pravokotnika
 $o = a + b + a + b$
 $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $o = 2 \cdot (a + b)$



Širina pravokotnika
 $2 \cdot b = o - 2 \cdot a$
 $b = (o - 2 \cdot a) : 2$



Obseg kvadrata
 $o = a + a + a + a$
 $o = 4 \cdot a$



Stranica kvadrata
 $a = o : 4$

$$\begin{aligned} \text{c) } a &= 6,8 \text{ cm} \\ b &= 4,2 \text{ cm} \\ o &= ? \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} o &= 2 \cdot (a + b) \\ o &= 2 \cdot (6,8 + 4,2) \\ o &= 2 \cdot 11 \\ o &= 22 \text{ cm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{č) } a &= 8 \text{ cm } 1 \text{ mm} = 81 \text{ mm} \\ b &= 24 \text{ mm} \\ o &= ? \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} o &= 2 \cdot (a + b) \\ o &= 2 \cdot (81 + 24) \\ o &= 2 \cdot 105 \\ o &= 210 \text{ mm} \end{aligned}$$



Obseg pravokotnika
 $o = a + b + a + b$
 $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $o = 2 \cdot (a + b)$



Širina pravokotnika
 $2 \cdot b = o - 2 \cdot a$
 $b = (o - 2 \cdot a) : 2$



Obseg kvadrata
 $o = a + a + a + a$
 $o = 4 \cdot a$



Stranica kvadrata
 $a = o : 4$

Izračunaj neznane količine pravokotnika, jih izrazi v decimetrih in izpolni preglednico.

Pravokotnik	A	B	C
Dolžina (a)	12 cm = 1,2 dm		36 cm = 3,6 dm
Širina (b)		4,89 dm	
Obseg (o)	11,6 dm	11,04 dm	23 dm

A

$$\begin{aligned} o &= 2 \cdot (a + b) \\ b &= (o - 2 \cdot a) : 2 \\ b &= (11,6 - 2 \cdot 11,6) : 2 \\ b &= (11,6 - 2,4) : 2 \\ b &= 9,2 : 2 \\ b &= 4,6 \text{ dm} \end{aligned}$$

B

$$\begin{aligned} o &= 2 \cdot (a + b) \\ a &= (o - 2 \cdot b) : 2 \\ a &= (11,04 - 2 \cdot 4,89) : 2 \\ a &= (11,04 - 9,78) : 2 \\ a &= 1,26 : 2 \\ a &= 0,63 \text{ dm} \end{aligned}$$

C

$$\begin{aligned} o &= 2 \cdot (a + b) \\ b &= (o - 2 \cdot a) : 2 \\ b &= (23 - 2 \cdot 3,6) : 2 \\ b &= (23 - 7,2) : 2 \\ b &= 15,8 : 2 \\ b &= 7,9 \text{ dm} \end{aligned}$$



Obseg pravokotnika
 $o = a + b + a + b$
 $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $o = 2 \cdot (a + b)$



Širina pravokotnika
 $2 \cdot b = o - 2 \cdot a$
 $b = (o - 2 \cdot a) : 2$

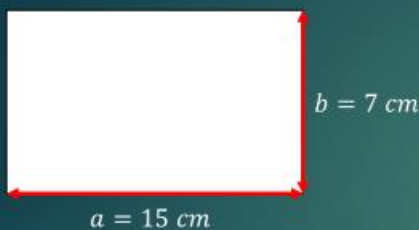


Obseg kvadrata
 $o = a + a + a + a$
 $o = 4 \cdot a$

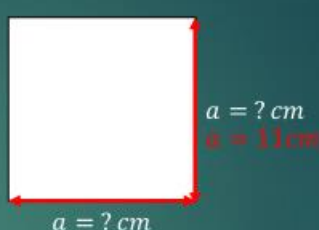


Stranica kvadrata
 $a = o : 4$

Pravokotnik je dolg 15 cm in širok 7 cm. Koliko meri stranica kvadrata, ki ima enak obseg kot pravokotnik?



$$\begin{aligned} a &= 15 \text{ cm} \\ b &= 7 \text{ cm} \\ o &= ? \\ o &= 2 \cdot (a + b) \\ o &= 2 \cdot (15 + 7) \\ o &= 2 \cdot 22 \\ o &= 44 \text{ cm} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} o &= 4 \cdot a \\ a &= o : 4 \\ a &= 44 : 4 \\ a &= 11 \text{ cm} \end{aligned}$$

Stranica kvadrata, ki ima enak obseg kot pravokotnik, meri 11 cm.



Obseg pravokotnika
 $o = a + b + a + b$
 $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $o = 2 \cdot (a + b)$



Širina pravokotnika
 $2 \cdot b = o - 2 \cdot a$
 $b = (o - 2 \cdot a) : 2$

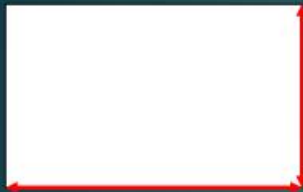


Obseg kvadrata
 $o = a + a + a + a$
 $o = 4 \cdot a$



Stranica kvadrata
 $a = o : 4$

Nariši 6 cm dolg pravokotnik z obsegom 20 cm. Manjkajoči podatek izračunaj in izračun preveri z merjenjem.



$b = ? \text{ cm}$
 $b = 4 \text{ cm}$

$a = 6 \text{ cm}$

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

$$o = 2 \cdot (6 + 4)$$

$$o = 2 \cdot 10$$

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

$$a = 6 \text{ cm}$$

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

$$b = ?$$

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

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

$$b = (20 - 2 \cdot 6) : 2$$

$$b = (20 - 12) : 2$$

$$b = 8 : 2$$

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



Obseg pravokotnika
 $o = a + b + a + b$
 $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $o = 2 \cdot (a + b)$



Širina pravokotnika
 $2 \cdot b = o - 2 \cdot a$
 $b = (o - 2 \cdot a) : 2$



Obseg kvadrata
 $o = a + a + a + a$
 $o = 4 \cdot a$



Stranica kvadrata
 $a = o : 4$

Žico, dolgo 20 cm, oblikujemo v pravokotnik z dolžino 45 mm. Koliko centimetrov je širok pravokotnik?



$b = ? \text{ cm}$
 $b = 5,5 \text{ cm}$

$a = 45 \text{ mm}$

$$a = 45 \text{ mm} = 4,5 \text{ cm}$$

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

$$b = ?$$

$$o = 2 \cdot (a + b)$$

$$b = (20 - 2 \cdot 4,5) : 2$$

$$b = (20 - 9) : 2$$

$$b = 11 : 2$$

$$b = 5,5 \text{ cm}$$

Pravokotnik je širok 5,5 cm.



Obseg pravokotnika
 $o = a + b + a + b$
 $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $o = 2 \cdot (a + b)$



Širina pravokotnika
 $2 \cdot b = o - 2 \cdot a$
 $b = (o - 2 \cdot a) : 2$



Obseg kvadrata
 $o = a + a + a + a$
 $o = 4 \cdot a$



Stranica kvadrata
 $a = o : 4$

Ula in Jaka sta na vrtu postavila vsak svoj peskovnik. Ulin je v obliki enakostraničnega trikotnika, Jakov pa v obliki kvadrata. Stranice obeh peskovnikov so enako dolge, vsaka meri 2,5 m. Za koliko metrov se razlikujeta obsega peskovnikov?

ULA



a a

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

$$o = 3 \cdot a$$

$$o = 3 \cdot 2,5$$

$$o = 7,5 \text{ m}$$

JAKA



a a

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

$$o = 4 \cdot a$$

$$o = 4 \cdot 2,5$$

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

$$o = 10 \text{ m} - 7,5 \text{ m}$$

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

Obsega peskovnika se razlikujeta za 2,5 m.



Obseg pravokotnika
 $o = a + b + a + b$
 $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $o = 2 \cdot (a + b)$



Širina pravokotnika
 $2 \cdot b = o - 2 \cdot a$
 $b = (o - 2 \cdot a) : 2$

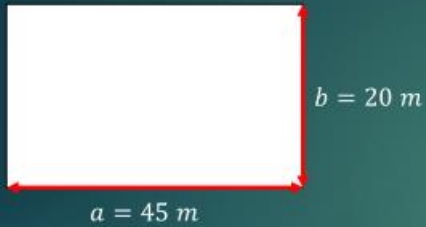


Obseg kvadrata
 $o = a + a + a + a$
 $o = 4 \cdot a$



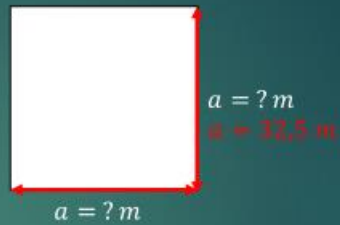
Stranica kvadrata
 $a = o : 4$

Stric Janez bi rad zamenjal 45 m dolgo in 20 m široko parcelo za kvadratno, ki bi imela enak obseg. Kako dolga bo kvadratna parcela?



$$\begin{aligned} a &= 45\text{ m} \\ b &= 20\text{ m} \\ o &= ? \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} o &= 2 \cdot (a + b) \\ o &= 2 \cdot (45 + 20) \\ o &= 2 \cdot 65 \\ o &= 130\text{ m} \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} o &= 130\text{ m} \\ a &= ? \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} o &= 4 \cdot a \\ a &= o : 4 \\ a &= 130 : 4 \\ a &= 32,5\text{ m} \end{aligned}$$

Kvadratna parcela bo dolga 32,5 m.



Obseg pravokotnika
 $o = a + b + a + b$
 $o = 2 \cdot a + 2 \cdot b$
 $o = 2 \cdot (a + b)$



Širina pravokotnika
 $2 \cdot b = o - 2 \cdot a$
 $b = (o - 2 \cdot a) : 2$



Obseg kvadrata
 $o = a + a + a + a$
 $o = 4 \cdot a$



Stranica kvadrata
 $a = o : 4$