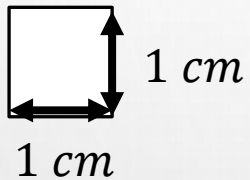


PLOŠČINA KVADRATA

V zvezek nariši kvadrate s stranicami 1 cm, 2 cm in 3 cm ter jih s črtami razdeli na enotske kvadrate s ploščino 1 cm². Nato jim izračunaj ploščine.

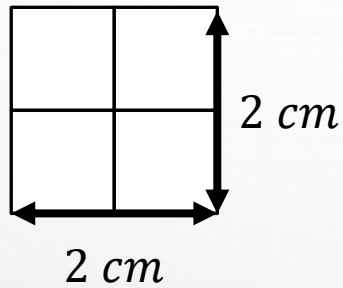


$$p = 1 \cdot 1$$

$$p = 1^2$$

$$\underline{p = 1 \text{ cm}^2}$$

Kvadrat s stranico, ki meri 1 cm,
ima ploščino 1 cm².

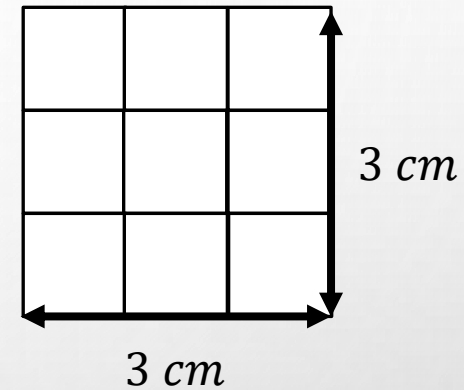


$$p = 2 \cdot 2$$

$$p = 2^2$$

$$\underline{p = 4 \text{ cm}^2}$$

Kvadrat s stranico, ki meri 2 cm,
ima ploščino 4 cm².

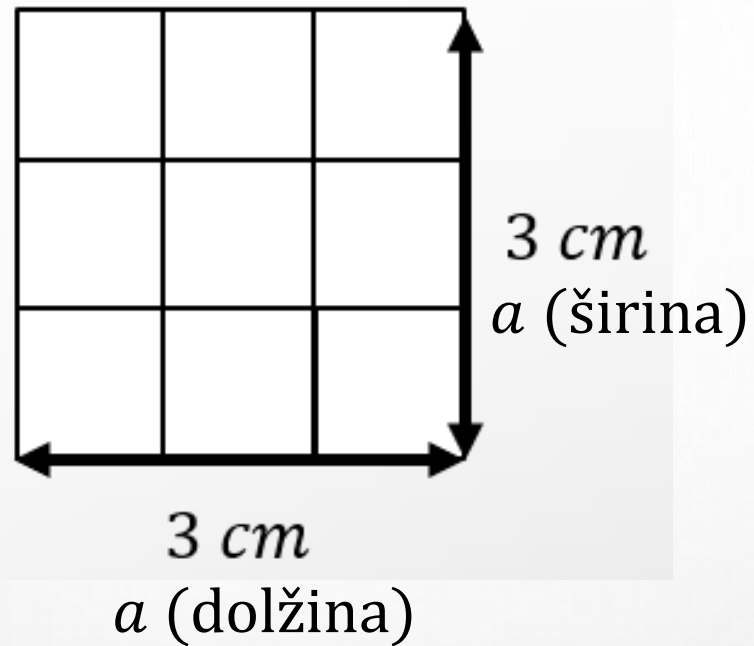


$$p = 3 \cdot 3$$

$$p = 3^2$$

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

Kvadrat s stranico, ki meri 3 cm,
ima ploščino 9 cm².



PLOŠČINA PRAVOKOTNIKA:

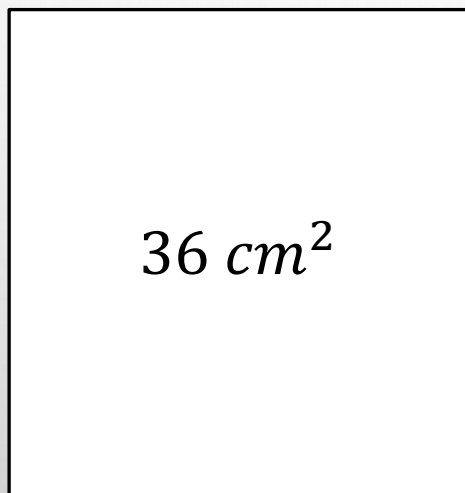
$$p = a \cdot a = a^2$$



Ploščina kvadrata je enaka zmnožku dolžine in širine kvadrata. Širina kvadrata je enaka njegovi dolžini.

VAJA

1. Izračunajmo dolžino stranice in obseg kvadrata s ploščino 36 cm^2 .



36 cm^2

$a = ?$

$a = ?$

$$\frac{p = 36 \text{ cm}^2}{a = ?}$$

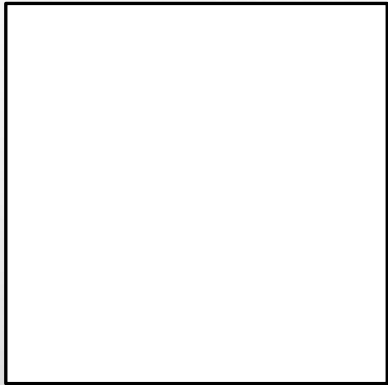
$$p = a^2$$

$$a = \sqrt{p}$$

$$a = \sqrt{36}$$

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

2. Izračunaj ploščino kvadrata s stranico 16 cm. Rezultat izrazi v kvadratnih decimetrih.



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

$$\underline{a = 16 \text{ cm}}$$

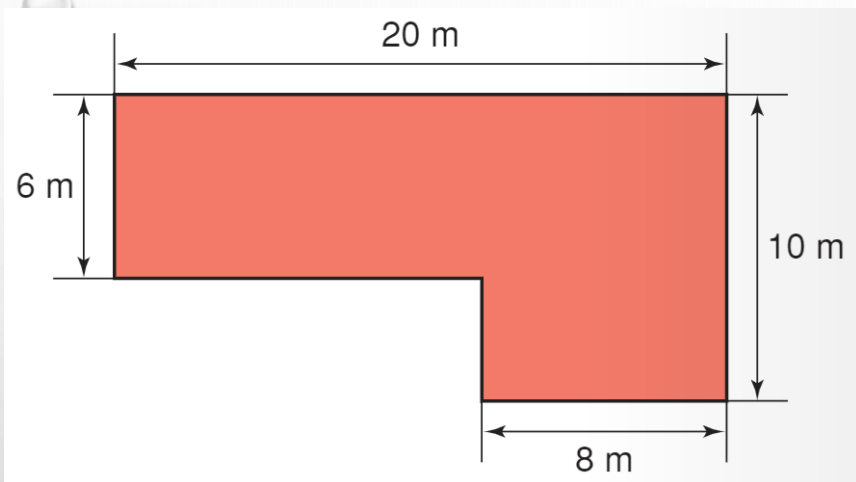
$$p = ?$$

$$p = a^2$$

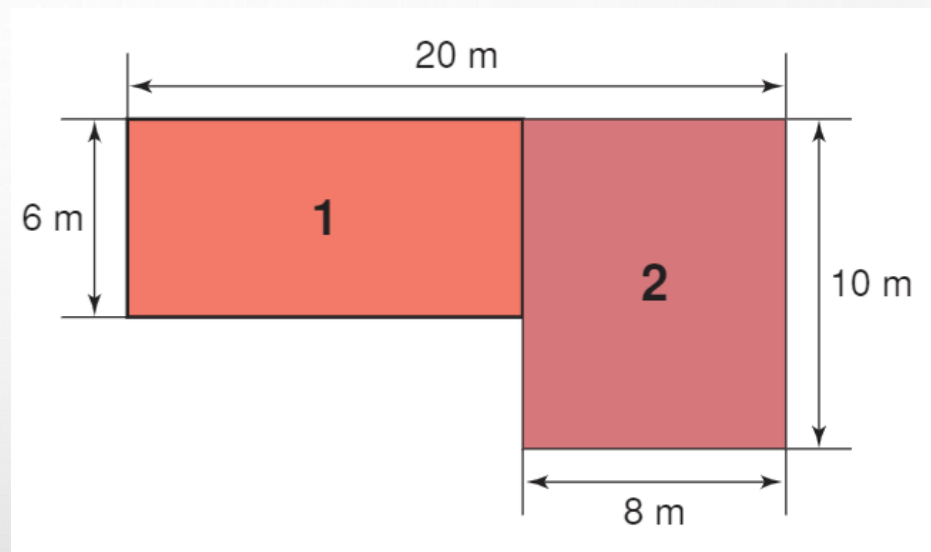
$$p = 16^2$$

$$\underline{p = 256 \text{ cm}^2 = 2,56 \text{ dm}^2}$$

3. Izračunaj ploščino prikazanega lika. Ustrezne podatke ugotovi s skice.



1. način: Lik bomo razdelili na dva dela, tako, da dobimo dva pravokotnika.



$$p = p_1 + p_2$$

$$p_1 = 12 \cdot 6$$

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

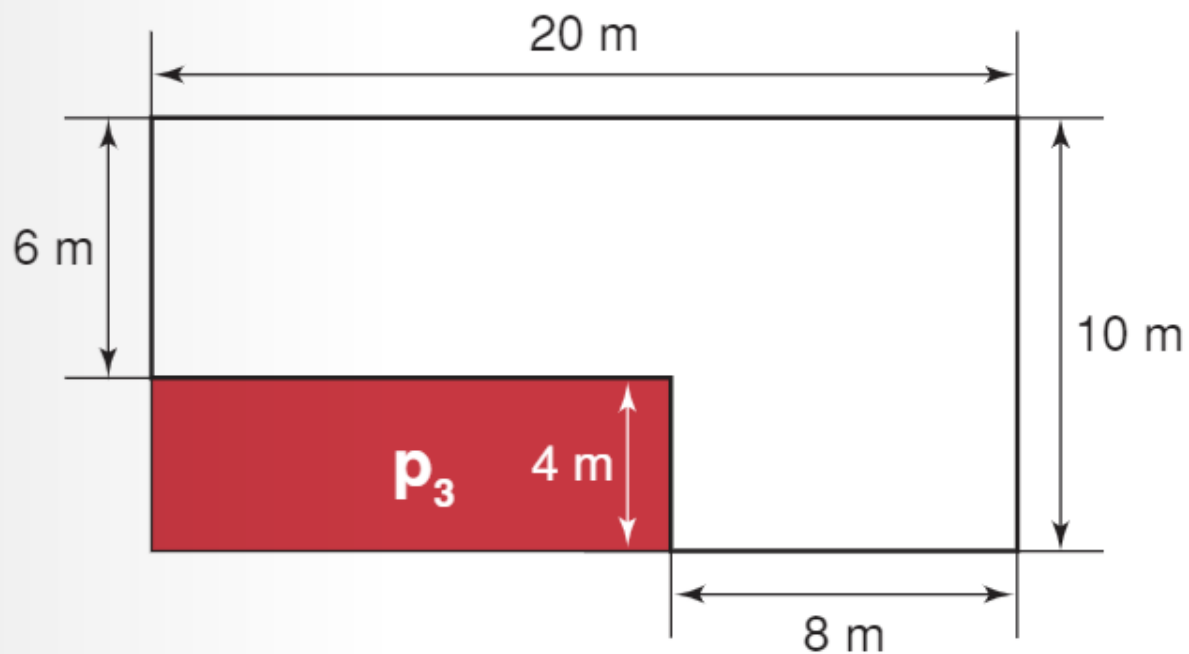
$$p_2 = 8 \cdot 10$$

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

$$p = 72 + 80$$

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

2. način:



$$p_p = 20 \cdot 10$$

$$\underline{p_p = 200 \text{ m}^2}$$

$$p_3 = 12 \cdot 4$$

$$\underline{p_3 = 48 \text{ m}^2}$$

$$p = p_p - p_3$$

$$p = 200 - 48$$

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

4. 75 cm dolg pravokotnik ima ploščino 3 m^2 . Izračunaj njegovo širino.

$$a = 75 \text{ cm}$$

$$\underline{p = 3 \text{ m}^2}$$

$$b = ?$$

5. Koliko meri stranica kvadrata s ploščino 16 cm^2 .

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

$$a = ?$$

6. 4 cm dolg in 9 cm širok pravokotnik je ploščinsko enak kvadratu. Koliko meri stranica tega kvadrata?

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

$$\underline{b = 9 \text{ cm}}$$

$$p = ?$$

7. Kvadrat s stranico 12 cm ima enako ploščino kot 18 cm dolg pravokotnik. Kako širok je ta pravokotnik?

$$\underline{a = 12 \text{ cm}}$$

$$p = ?$$