

Pozdravljeni!

Prejšnjo uro smo imeli uvod v ploščino, kar bi vam moralo biti že poznano, tako da je šlo bolj ali manj samo za ponavljanje.

Tudi današnja snov – PLOŠČINA PRAVOKOTNIKA – ne bo čisto nova, saj ste ploščino pravokotniku računali že lani, letos bomo spet dodali le obrazec oziroma formulo.

Za uvod si poglej in reši naloge v e-učbeniku na str. 510:

<https://eucbeniki.sio.si/matematika6/1240/index1.html>

Spomnil/a si se, da ploščino pravokotnika dobiš tako, da **pomnožiš dolžino in širino pravokotnika**.

Zapis v zvezek: **PLOŠČINA PRAVOKOTNIKA**

1. Izračunaj ploščino pravokotnika z dolžino 3,5 cm in širino 4,2 cm.

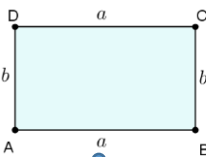
**Podatki:**

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

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

-----

$$p =$$



3. Narišeš skico s prosto roko.

1. Najprej izpišeš podatke.

2. Pod črto zapišeš, kaj moraš izračunati.

Kako torej dobimo ploščino pravokotnika? Tako, da **zmnožimo dolžino in širino pravokotnika**.

Torej:

$$p = a \cdot b$$

$$p = 3,5 \cdot 4,2$$

4. Zapišeš obrazec.

5. Vstavimo podatke v obrazec.

6. Napišeš pomožni račun in zmnožiš števili.

$$p = 14,7 \text{ cm}^2$$

7. Zapišeš rezultat z enoto.

2. (Premisli zdaj še, kako bi izračunal/a dolžino ene stranice pravokotnika, če poznaš drugo stranico in ploščino pravokotnika.)

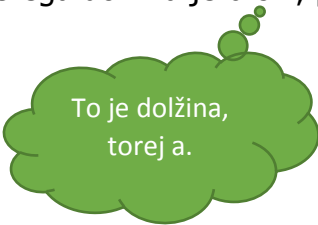
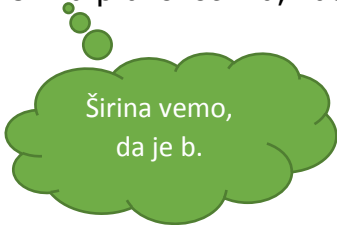
Primer: Koliko meri širina pravokotnika, katerega dolžina je 6 cm, ploščina pa 24 cm<sup>2</sup>?

**Podatki:**

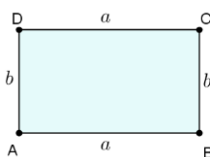
$p = 24 \text{ cm}^2$

$a = 6 \text{ m}$

$b = ?$



**Skica:**



Kako bomo dobili b?

Ker je ploščina = dolžina · širina

→ obratna računsko operacija od množenja je deljenje

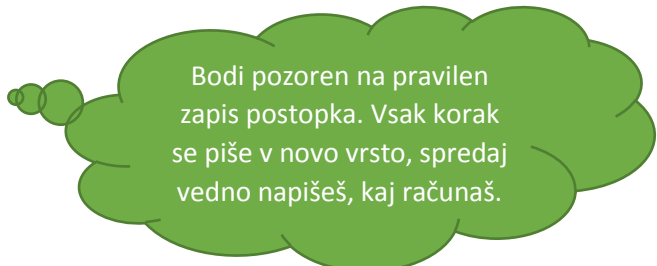
→ torej: širina = ploščina : dolžina

**Račun:**

$b = p : a$

$b = 24 : 6$

$b = 4 \text{ cm}$



**Odgovor:** Širina pravokotnika meri 4 cm.

3. Za vaje reši spodnje primere v zvezek. Piši celoten postopek. Poslikaj in mi pošlji.

a) pravokotnik $a = 5,3 \text{ cm}$ $b = 4,8 \text{ cm}$ $o =$ $p =$	b) pravokotnik $b = 3 \text{ dm}$ $p = 36 \text{ dm}^2$ $a =$ $o =$	c) pravokotnik $a = 5,2 \text{ cm}$ $o = 19,4 \text{ cm}$ $b =$ $p =$	d) pravokotnik $a = 8 \text{ dm}$ $b = 1,2 \text{ m}$ $o =$ $p =$
--	---	---	---

Lep pozdrav

Kristina Arh