

V 4. in 5. razredu ste se naučili računati ploščino pravokotnika in kvadrata. Zato bomo v bistvu le obnovili naše znanje.

Naš cilj je:

- izračunati ploščino pravokotnika in kvadrata za danimi stranicami,
- izračunati ploščino pravokotnika in kvadrata z uporabo obrazca,
- iz ploščine pravokotnika izračunati neznano stranico.

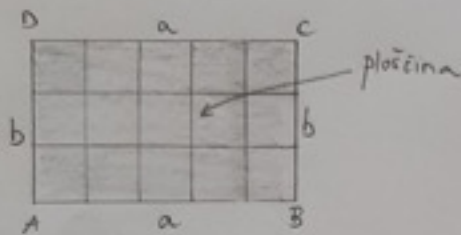
Danes sem si zamislila delo tako, da vam prilagam tabelsko sliko - to, kar mora biti na koncu zapisano v vašem zvezku.

V zvezke si napišete **PLOŠČINA PRAVOKOTNIKA IN KVADRATA.**

Odprite (ali natisnite) dokument, ki vam ga prilagam. V zvezek si prepisite naloge 1, 2, 3 in 4 in jih rešite. Jaz sem napisala postopke, tako da ne bi smel biti problem. Na koncu še imate zapisano nalogo, ki jo rešite v delovnem zvezku na strani 126, nalogo 1.

POŠČINA PRAVOKOTNIKA IN KVADRATA

1. Izračunaj ploščino pravokotnika z dolžino 5 cm in širino 3 cm.
Nariši ta pravokotnik.



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

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

$$p = ?$$

S preštevanjem cm^2 ugotovimo, da je ploščina 15 cm^2 .

Izračunamo tako, da dolžino (a) pomnožimo s širino (b) pravokotnika.

$$p = a \cdot b$$

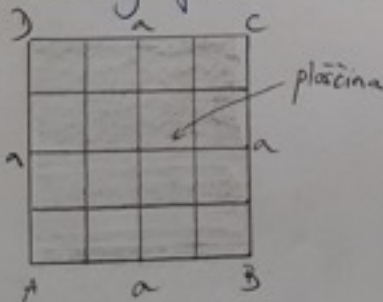
$$p = a \cdot b$$

$$p = 5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}$$

$$p = 15 \text{ cm}^2$$

Pazi, enote za ploščino so cm^2 (dm^2, m^2)

2. Izračunaj ploščino kvadrata z robom 4 cm. Kvadrat nariši.



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

$$p = ?$$

S preštevanjem cm^2 ugotovimo, da je ploščina 16 cm^2 .

Izračunamo tako, da dolžino (a) pomnožimo s širino (a) kvadrata.

$$p = a \cdot a \quad \text{ali} \quad p = a^2$$

$$p = a \cdot a$$

$$p = 4 \text{ cm} \cdot 4 \text{ cm}$$

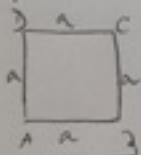
$$p = 16 \text{ cm}^2$$

3. Imamo kvadrat s stranico 5,4 cm in pravokotnik z dolžino 6,3 cm in širino 4,6 cm. Kateri ima večjo ploščino in za koliko?

kvadrat:

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

$$p = ?$$



$$p = a \cdot a$$

$$p = 5,4 \cdot 5,4 \text{ (tu lahko enote izpuščamo)}$$

$$p = 29,16 \text{ cm}^2 \text{ (v rezultatu so enote OBVEZNE)}$$

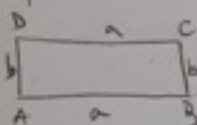
$$\begin{array}{r} 5,4 \cdot 5,4 \\ 270 \\ + 216 \\ \hline 29,16 \end{array}$$

pravokotnik

$$a = 6,3 \text{ cm}$$

$$b = 4,6 \text{ cm}$$

$$p = ?$$



$$p = a \cdot b$$

$$p = 6,3 \cdot 4,6$$

$$p = 28,98 \text{ cm}^2$$

$$\begin{array}{r} 6,3 \cdot 4,6 \\ 252 \\ \hline 378 \\ \hline 28,98 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29,16 \\ - 28,98 \\ \hline 0,18 \end{array}$$

Večjo ploščino ima kvadrat in to za $0,18 \text{ cm}^2$.

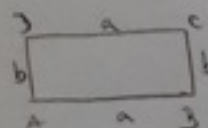
4. V pravokotniku z dolžino 36,5 dm meri ploščina $2,847 \text{ m}^2$. Kako širok je pravokotnik?

pravokotnik

$$a = 36,5 \text{ dm}$$

$$p = 2,847 \text{ m}^2 = 284,7 \text{ dm}^2$$

$$b = ?$$



PAZI, enote niso enake!

$$p = a \cdot b$$

$$b = p : a$$

$$b = 284,7 : 36,5$$

$$b = 7,8 \text{ dm}$$

$$\begin{array}{r} 284,7 : 36,5 = \\ 2847 : 365 = 7,8 \\ \begin{array}{r} 2810 \\ 000 \end{array} \end{array}$$

Pravokotnik je širok 7,8 dm.