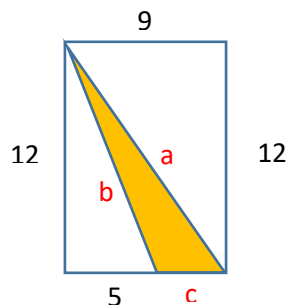


VAJA – odpri učbenik na strani 183. Skupaj rešimo nalogo 7.b

Zapiši v zvezek vse postopke. Razlage zapisane z rdečo pisavo ne prepisuj.

Izračunajmo obseg in ploščino narisanege lika (rumen trikotnik).

Najprej nariši v zvezek skico.



1. Za obseg potrebujemo stranice a , b in c rumenega trikotnika. Označi jih na skici!

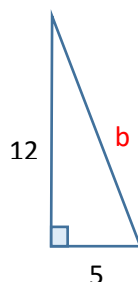
- **Stranica $c = 9 - 5 = 4$** (od širine pravokotnika, ki meri 9 enot, odštejemo 5 enot)

Opazimo, da sta na sliki dva (bela) pravokotna trikotnika.

- **Stranica b** je hipotenuza v levem pravokotnem trikotniku.

Kateti merita 12 in 5 enot, uporabimo Pitagorov izrek:

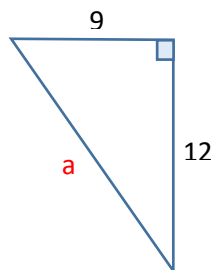
$$\begin{aligned} b^2 &= 12^2 + 5^2 \\ b^2 &= 144 + 25 \\ b^2 &= 169 \\ b &= \sqrt{169} \\ b &= \underline{13} \end{aligned}$$



- **Stranica a** je hipotenuza v desnem pravokotnem trikotniku.

Kateti merita 12 in 9 enot, uporabimo Pitagorov izrek:

$$\begin{aligned} a^2 &= 12^2 + 9^2 \\ a^2 &= 144 + 81 \\ a^2 &= 225 \\ a &= \sqrt{225} \\ a &= \underline{15} \end{aligned}$$



- Obseg:
$$\begin{aligned} o &= a + b + c \\ o &= 15 + 13 + 4 \\ o &= 32 e \quad (\text{obseg meri } 32 \text{ enot}) \end{aligned}$$

2. Ploščina (rumenega) trikotnika : $p = \frac{c \cdot v_c}{2}$ (v_c je enaka višini pravokotnika, $v_c = 12$)

$$p = \frac{4 \cdot 12}{2}$$

$$p = \frac{48}{2}$$

$$p = 24 e^2 \quad (\text{ploščina meri } 24 \text{ kvadratnih enot})$$