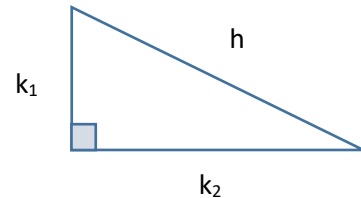


## ZAPIŠI NALOGO IN SLEDI POSTOPKU TER ZAPISUJ !

**Primer:** V pravokotnem trikotniku merita kateti 8 cm in 15 cm.

a) Izračunaj dolžino hipotenuze h.

SKICA:



Podatka:

$$k_1 = 8 \text{ cm}$$

$$k_2 = 15 \text{ cm}$$

$$h = ?$$

$$h^2 = k_1^2 + k_2^2 \quad (\text{Pitagorov izrek})$$

$$h^2 = 8^2 + 15^2$$

$$h^2 = 64 + 225$$

$$h^2 = 289 \quad (\text{da dobimo } h, \text{ moramo koreniti})$$

$$h = \sqrt{289}$$

$$h = \underline{17 \text{ cm}}$$

b) Izračunaj obseg trikotnika.

$$o = k_1 + k_2 + h \quad \text{obseg je vsota vseh treh stranic}$$

$$o = 8 + 15 + 17$$

$$o = 40 \text{ cm}$$

c) Izračunaj ploščino trikotnika.

$$p = \frac{k_1 \cdot k_2}{2} \quad (\text{kateti sta pravokotni, zato je } k_2 \text{ višina na } k_1 \text{ in obratno})$$

$$p = \frac{8 \cdot 15}{2}$$

$$p = \frac{120}{2}$$

$$p = 60 \text{ cm}^2$$

$$p_{\Delta} = \frac{\text{stranica} \cdot \text{višina na stranico}}{2}$$