

Ponedeljek, 1.6.2020

Podrobneje si bomo ogledali PITAGOROV IZREK za vsak lik posebej. Začeli bomo s pravokotnim trikotnikom.

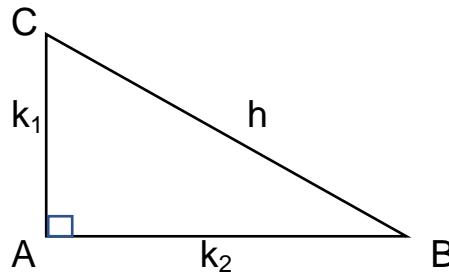
V zvezek si napišite naslov:

PITAGOROV IZREK V PRAVOKOTNEM TRIKOTNIKU

- Narišite pravokotni trikotnik s katetama:

$$k_1 = 6 \text{ cm}$$

$$\underline{k_2 = 8 \text{ cm}}$$



- Izračunajmo dolžino hipotenuze po Pitagorovem izreku, ki smo ga spoznali prejšnji teden. Bodite pozorni na zapis:

$$h^2 = k_1^2 + k_2^2$$



zapis formule

$$h^2 = 6^2 + 8^2$$



vstavimo podatke

$$h^2 = 36 + 64$$



kvadriramo

$$h^2 = 100$$



seštejemo

$$h = \sqrt{100}$$



korenimo

$$h = 10 \text{ cm}$$

- Vedno bomo računali in zapisovali po tem postopku. Zdaj pa na svoji sliki izmerite hipotenuzo in preverite, ali je rezultat pravilen.
- Temu pravokotnemu trikotniku bomo sedaj izračunali še obseg in ploščino. Poskusimo se spomniti formul od začetka šolskega leta.

$$o = k_1 + k_2 + h$$

$$o = 6 + 8 + 10$$

$$o = 24 \text{ cm}$$

$$p = \frac{k_1 \cdot k_2}{2}$$

$$p = \frac{6 \cdot 8 \cdot 3}{2 \cdot 1}$$

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

- Tako, zdaj pa v zvezek rešite še ta PRIMER:
Pravokotnemu trikotniku s kateto 5 cm in hipotenuzo 13 cm izračunaj drugo kateto, obseg in ploščino.
 - Izpiši podatke.
 - Nariši sliko.
 - Po formuli za izračun katete izračunaj drugo kateto (pazi na zapis): $k_2^2 = h^2 - k_1^2$
 - Preveri pravilnost izračuna na svoji sliki.
 - Po formulah izračunaj še obseg in ploščino (pazi na zapis)

- Zdaj pa rešen primer **poslikaj** in mi ga **pošlji** na naslov: maja.radosek@quest.arnes.si.

- V DZ8/5.del reši naloge na **str. 19/ 1, 3, 9a,b**