

**Četrtek, 28.5.2020**

Danes bomo utrjevali Pitagorov izrek v pravokotnem trikotniku.

V zvezek si zapišite:

Pitagorov izrek uporabljamo za računanje dolžin stranic v pravokotnem trikotniku.

Za izračun hipotenuze se uporablja osnovna formula:

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

Kateti pa izračunamo tako, da od ploščine kvadrata nad hipotenuzo odštejemo ploščino kvadrata druge katete:

$$k_1^2 = h^2 - k_2^2$$

$$k_2^2 = h^2 - k_1^2$$

Če so v pravokotniku stranice označene z drugimi črkami (ne h, k<sub>1</sub>, k<sub>2</sub>) potem zapišemo Pitagorov izrek s črkami, ki so na skici. (Vedno najprej razmislimo, katera je hipotenuza in kateri sta kateti).

Rešite naloge v DZ8/5.del: **str. 9 – 12/ 1, 4, 6, 7, 8, 9, 10.**

Če želite, lahko to snov utrjujete na povezavah:

[https://interaktivne-vaje.si/matematika/geometrija\\_ps/gradiva\\_geometrija/pitagorov\\_izrek/pit\\_1.htm](https://interaktivne-vaje.si/matematika/geometrija_ps/gradiva_geometrija/pitagorov_izrek/pit_1.htm)

[https://interaktivne-vaje.si/matematika/geometrija\\_ps/gradiva\\_geometrija/pitagorov\\_izrek/pit\\_2.htm](https://interaktivne-vaje.si/matematika/geometrija_ps/gradiva_geometrija/pitagorov_izrek/pit_2.htm)

Pomoč vam je na razpolago na naslovu: [maja.radosek@guest.arnes.si](mailto:maja.radosek@guest.arnes.si)