

[Utrjevanje:](#)

PITAGOROV IZREK

Zdaj že veš, kaj je Pitagorov izrek ☺

Danes boš vse ponovil-a, utrdil-a in pogledal-a, kako ga uporabimo na primerih.

1. Ponovitev lastnosti Pitagorovega izreka :

Skrbno **preberi** in **ponovi** vse o pravokotnem trikotniku in Pitagorovem izreku v **učbeniku** na strani **180** (cela stran) in **181** (zgoraj).

Priporočljivo je, da še enkrat pogledaš animacije

in si pri tem **pozoren** na **velikosti KVADRATOV nad stranicami** pravokotnega trikotnika.

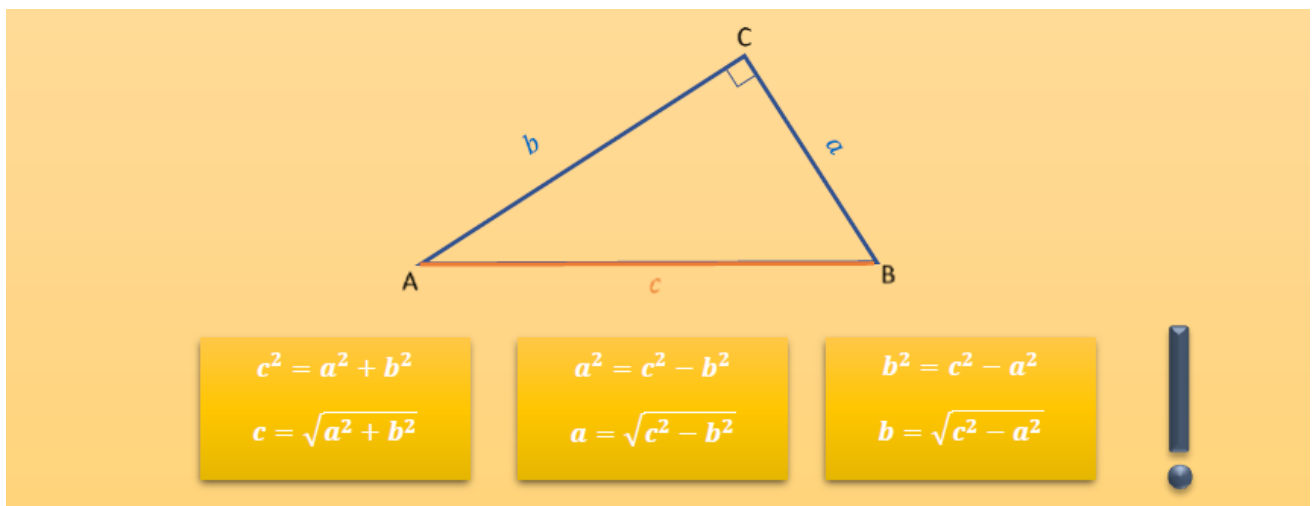
https://www.youtube.com/watch?v=vbG_YBTIN38

https://www.youtube.com/watch?v=dxyti_wCWaE

.

Ugotovitev (zapiši in preriši v zvezek):

Če v **pravokotnem trikotniku** poznamo dolžini dveh stranic, lahko z uporabo Pitagorovega izreka izračunamo dolžino tretje stranice.



Odkvisno seveda od označenega pravokotnega trikotnika!

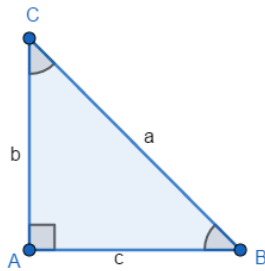
- V zvezek reši rešena primera 1 in 2 iz strani 181.**
(ne pozabi na skici trikotnika in izpis podatkov)
- V zvezek reši rešena primera 3 in 4 iz strani 182.**
(ne pozabi na skici trikotnika in izpis podatkov)
- V zvezek rešuješ naloge 1, 2, 3 in 4 na strani 182.**
(ne pozabi na skice trikotnikov in izpis podatkov)



Pri 1. nalogi zapiši Pitagorov izrek (na vse možne načine) z označenimi stranicami pravokotnega trikotnika.

Spomni se, da je **ploščina kvadrata** nad hipotenuzo enaka vsoti **ploščin kvadratov** nad katetama

Zgled:



$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$c^2 = a^2 - b^2$$

$$b^2 = a^2 - c^2$$

$$a = \sqrt{b^2 + c^2}$$

$$c = \sqrt{a^2 - b^2}$$

$$b = \sqrt{a^2 - c^2}$$

Pri 2. nalogi si pomagaj z rešenim primerom 1 in 2

Pri 3. nalogi si pomagaj z rešenim primerom 1

Pri 4. nalogi pomagaj z rešenim primerom 2, lahko pa si ogledaš filmčka

<https://www.youtube.com/watch?v=QnpiPKwTXRc> ali

<https://www.youtube.com/watch?v=fAxDsCmsYig&t=276s>

Slikaj zvezek in mi posreduj fotografijo 😊 Želim ti lep dan.