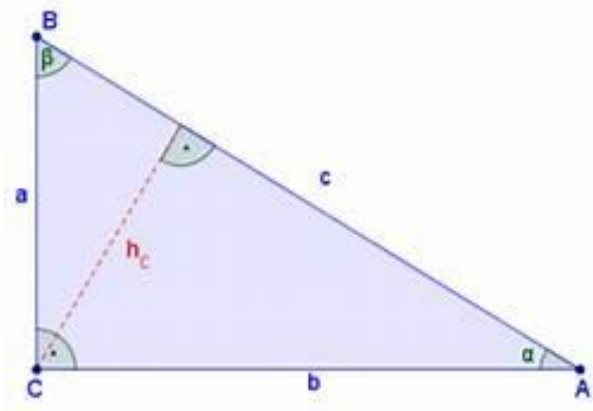


Питагорина теорема

Поновимо елементе и особине правоуглог троугла:

Правоугли троугао



О с о б и н е

Углови: $\gamma = 90^\circ \rightarrow \alpha + \beta = 90^\circ$

Странице: **a**, **b** = катете **c** = хипотенуза

Обим троугла: Збир свих страница троугла.

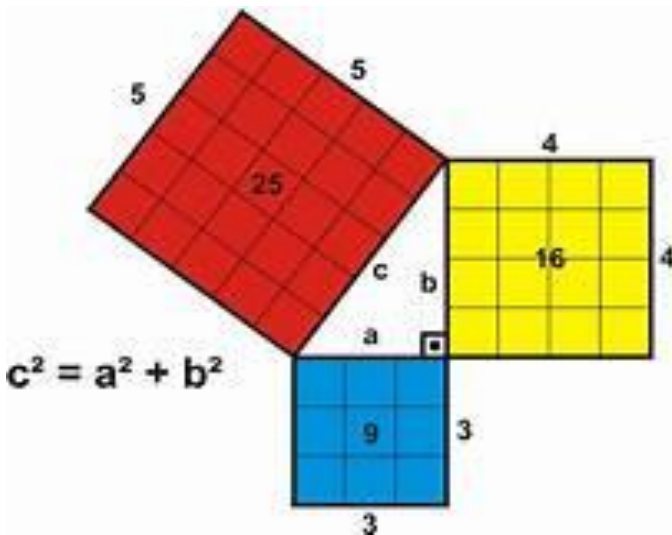
$$O = a + b + c$$

Површина правоуглог троугла:

$$P = \frac{a \cdot b}{2} \quad \text{или} \quad P = \frac{c \cdot h_c}{2}$$

- Збир оштрих углова правоуглог троугла износи 90° . (α и β су комплементни углови)
- Странице које образују прав угао зову се катете.
- Најдужа страница правоуглог троугла зове се хипотенуза.

Питагорина теорема гласи:



Површина квадрата над хипотенузом правоуглог троугла једнака је збиру површина квадрата над катетама тог троугла

Питагорину теорему су на разне начине доказивали бројни математичари. Спомиње се 300, 400, па чак и 600 различитих доказа.

На интернет страници

<http://www.cut-the-knot.org/pythagoras/>

можеш наћи илустровани приказ 88 различитих доказа Питагорине теореме.

Да ли знаш?

Питагорина теорема је имала част да се нађе на поштанским маркама широм света

Минут одмора:

У књизи *Аутобиографија*, Бранислав Нушић је дао своју верзију Питагорине теореме:

*Квадрат над хипотенузом,
То зна свако дете,
Једнак је збиру квадрата,
над обе катете.*

