

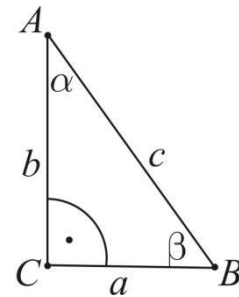
Час број 24: Питагорина теорема

Правоугли троугао

хипотенуза : страница наспрам правог угла (најдужа страница у правоуглом троуглу)

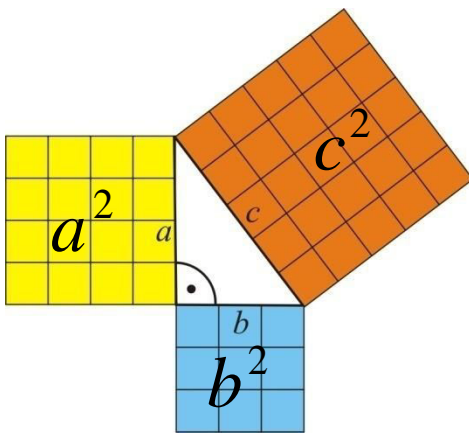
катете: странице које граде прав угао

$$\alpha + \beta = 180^\circ$$



Питагорина теорема:

Површина квадрата над хипотенузом c једнака је збиру површина квадрата над катетама a и b правоуглог троугла.



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

ЗАДАТАКА : Примени Питагорину теорему на следеће троуглове:

$n^2 = m^2 + p^2$	$AB^2 =$	$y^2 =$	$MN^2 =$

Јадранка Михајловић

ЗАДАТАК: Катете правоуглог троугла су a и b , а хипотенуза c . Израчунај дужину треће странице ако је

а) $a = 8\text{cm}$, $b = 6\text{cm}$

б) $b = 1,6\text{cm}$, $c = 2\text{cm}$;

а)

б)

Важи и обрнуто:

Троугао код којег је збир квадрата две странице једнак квадрату треће странице јесте правоугли троугао.

ЗАДАТАК: Да ли је троугао правоугли ако су његове странице.

а) $a = 8\text{cm}$, $b = 15\text{cm}$, $c = 17\text{cm}$;

б) $a = 6\text{cm}$, $b = 13\text{cm}$, $c = 15\text{cm}$;

а)

б)

Домаћи задатак:

Збирка задатака:

31. страна:

1. задатак: б) в)

32. страна:

3. задатак: а) б) е)