



Теорема Пифагора

Путем древнеиндийского доказательства

Выполнена учениками 8А класса
Глазковым, Поздняковым, Милинским и Голосовым

Из истории теоремы

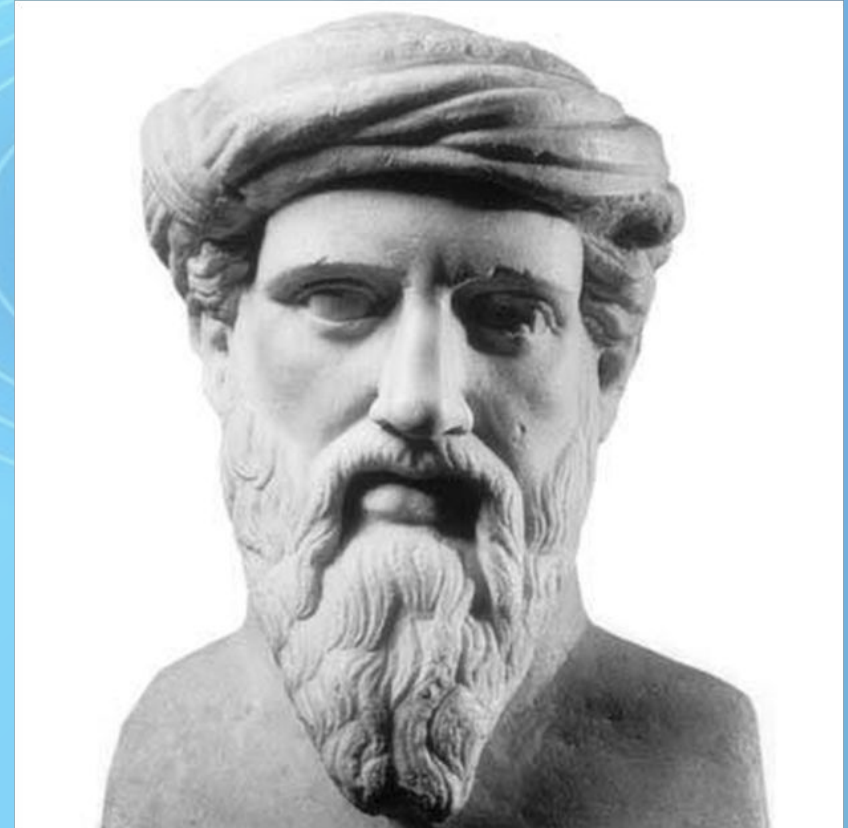
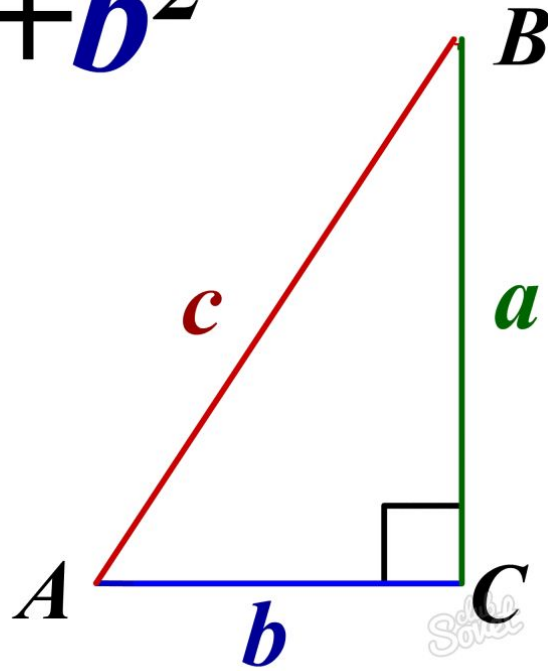
Теорема Пифагора

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

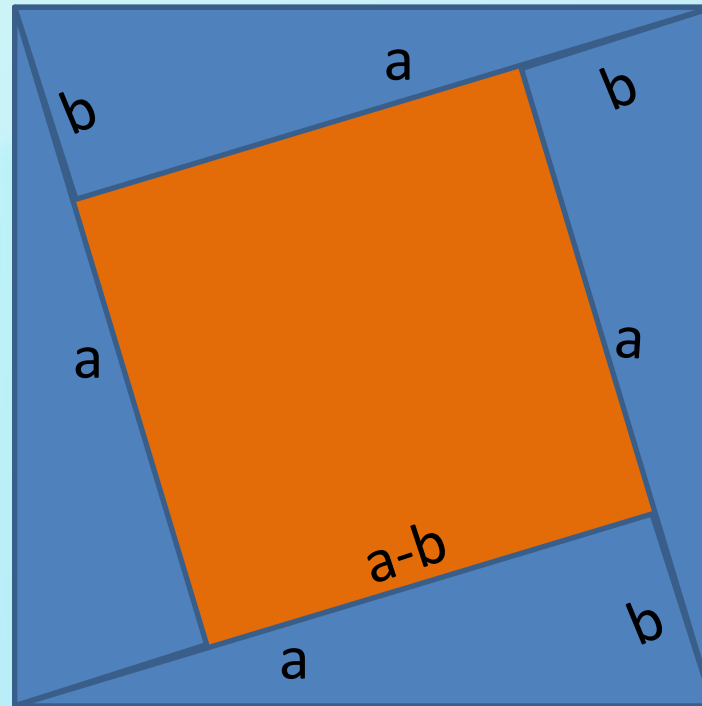
$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

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

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



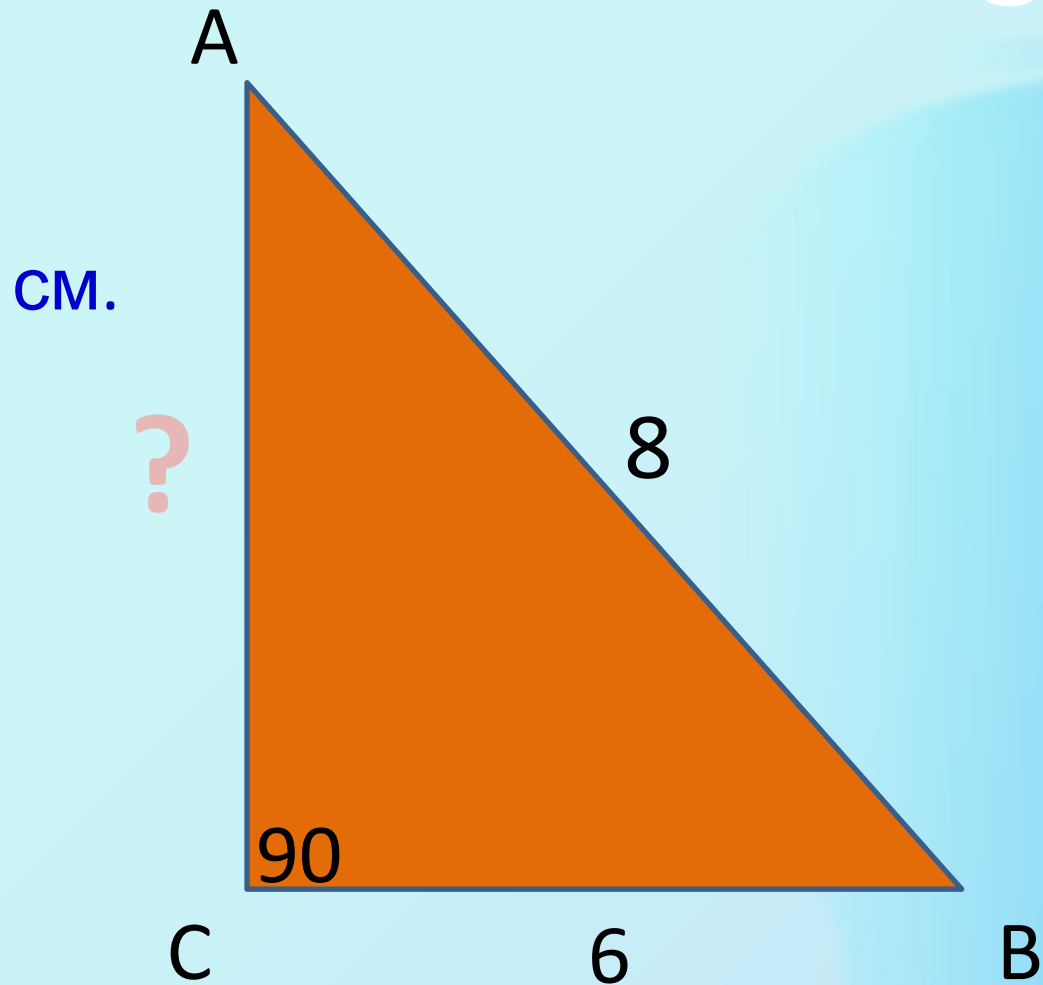
Доказательство



c

$$S = c^2 = (a-b)^2 + 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot a \cdot b$$
$$c^2 = (a-b)^2 + 4 \cdot \frac{1}{2} \cdot a \cdot b = a^2 + b^2$$

Задача



Дано:

$\triangle ABC$, $\angle C = 90^\circ$, $BC = 6$ см, $AB = 8$

Найти: AC



Спасибо за внимание!