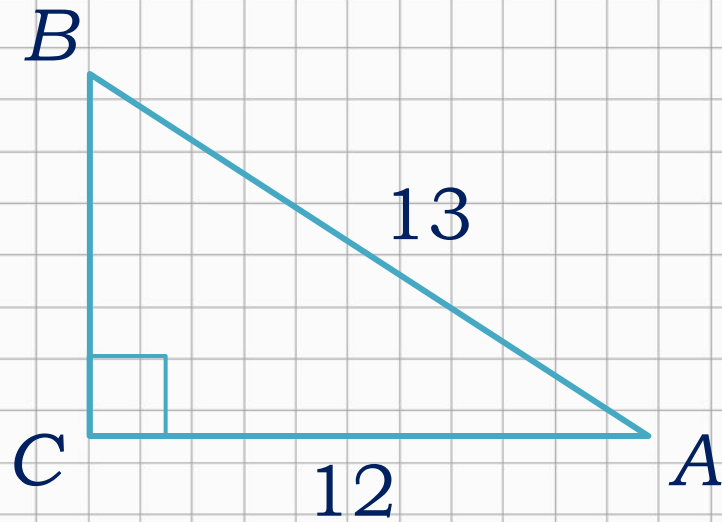


## Д/з Задача №2

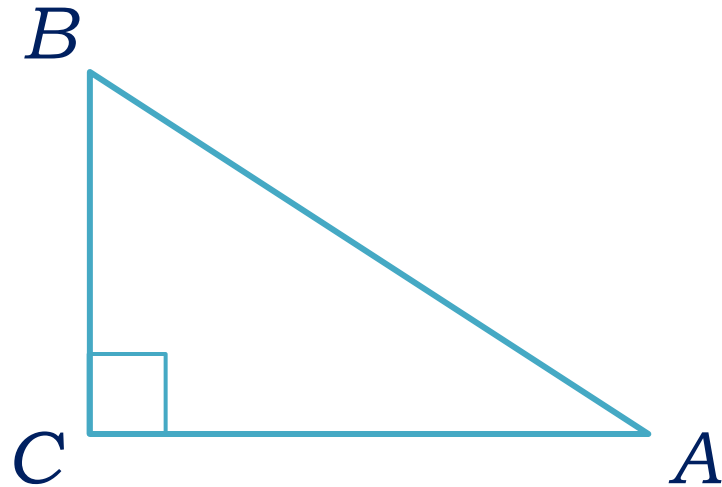


Дано:  $\triangle ABC$  – п/у,  $\angle C = 90^\circ$   
 $AB = 13$ ,  $AC = 12$ .

Найти:  $\operatorname{tg} A$ .

# Д/з Задача №3

РЕШИТЬ ИСПОЛЬЗУЯ ТОЖДЕСТВО



Дано:  $\triangle ABC$  – п/у,  $\angle C = 90^\circ$   
 $\cos A = 0,8$ .

Найти:  $\sin A$ ;  $\operatorname{tg} A$ .

# Основное тригонометрическое тождество

$$\sin A = \frac{BC}{AB}$$

$$\cos A = \frac{AC}{AB}$$

$$\Rightarrow \sin^2 A + \cos^2 A = \left(\frac{BC}{AB}\right)^2 + \left(\frac{AC}{AB}\right)^2 =$$

$$= \frac{BC^2}{AB^2} + \frac{AC^2}{AB^2} = \frac{BC^2 + AC^2}{AB^2} = \frac{AB^2}{AB^2} = 1$$

По т. Пифагора:  $BC^2 + AC^2 = AB^2$

(7)  $\sin^2 A + \cos^2 A = 1$  — основное тригонометрическое тождество