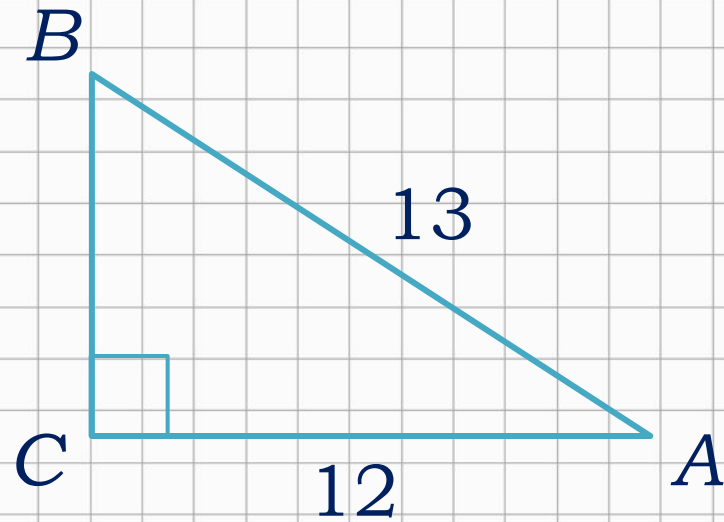


Д/з Задача №2

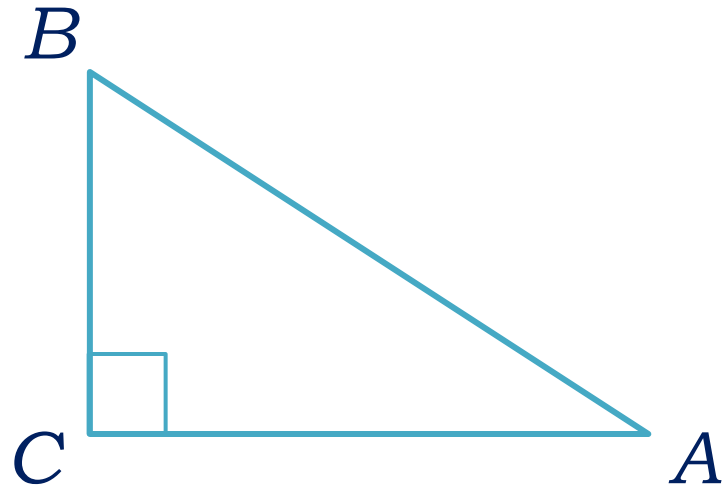


Дано: $\triangle ABC$ – п/у, $\angle C = 90^\circ$
 $AB = 13$, $AC = 12$.

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