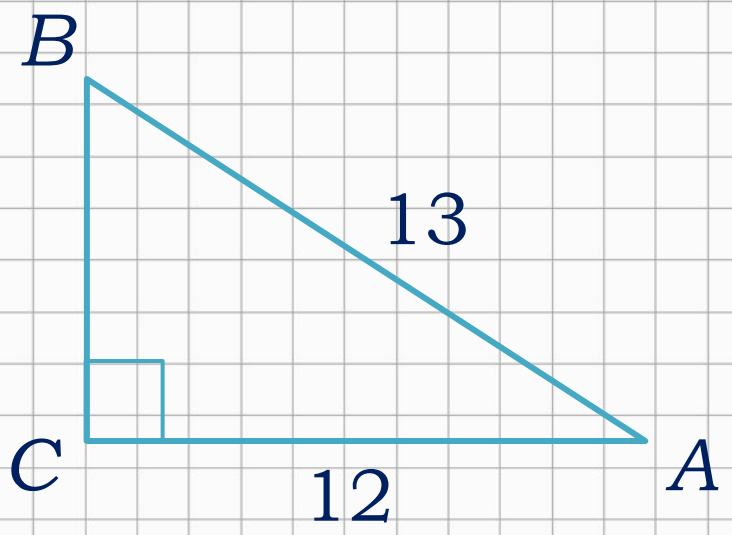
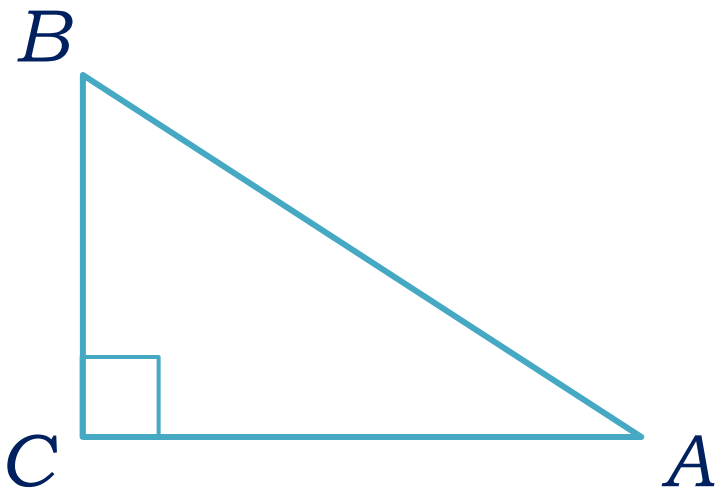
Д/з Задача №2



Дано: ΔABC – *п/у*, $\angle C = 90°$
$AB = 13$, $AC = 12$.

Найти: *tg A*.

Д/з Задача №3
решить используя тождество



Дано: ΔABC – *п/у*, $\angle C = 90°$
$\cos A = 0{,}8$.

Найти: $\sin A$; $tg\ A$.

Основное тригонометрическое тождество

$$\left.\begin{array}{l}\sin A = \dfrac{BC}{AB} \\ \cos A = \dfrac{AC}{AB}\end{array}\right| \Rightarrow \sin^2 A + \cos^2 A = \left(\frac{BC}{AB}\right)^2 + \left(\frac{AC}{AB}\right)^2 =$$

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

По т. Пифагора: $BC^2 + AC^2 = AB^2$

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