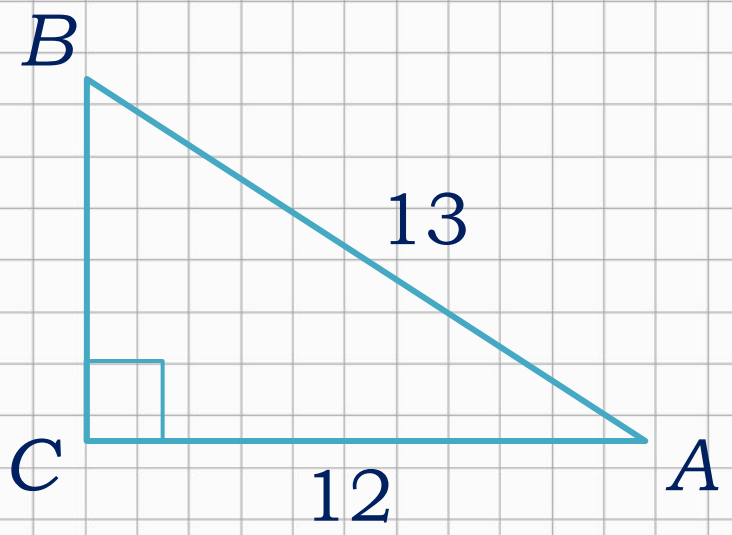
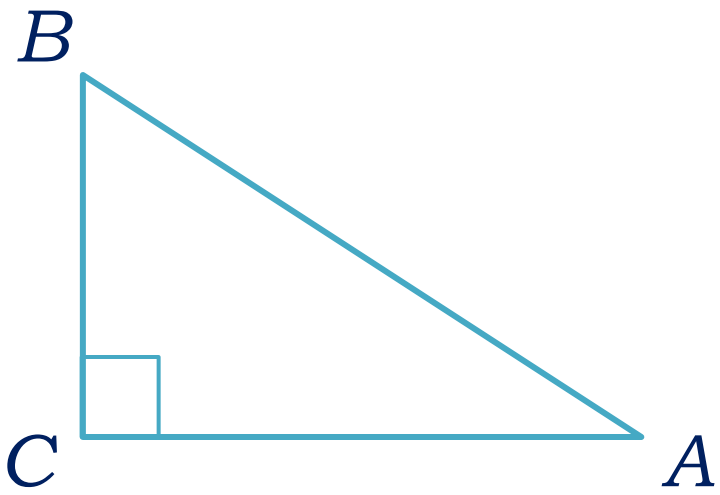
# Д/з Задача №2




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

*Найти:* *tg A*.

# Д/з Задача №3
# решить используя тождество




*Дано:* $\Delta ABC$ – *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*