

**Задания****Задание 6 № 34257**

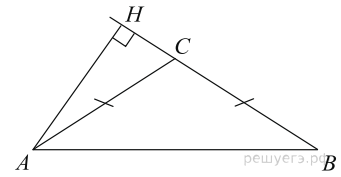
В тупоугольном треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 6\sqrt{2}$ , высота  $AH$  равна 6. Найдите  $\operatorname{tg} \angle ACB$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В тупоугольном треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 4\sqrt{5}$ , высота  $AH$  равна 4. Найдите  $\operatorname{tg} \angle ACB$ .

$$\begin{aligned} \operatorname{tg} \angle ACB &= \operatorname{tg}(\pi - \angle ACH) = -\operatorname{tg} \angle ACH = -\frac{AH}{HC} = \\ &= -\frac{AH}{\sqrt{AC^2 - AH^2}} = -\frac{4}{8} = -0,5. \end{aligned}$$



Ответ:  $-0,5$ .

[Прототип задания](#)