

Задания**Задание 6 № 34257**

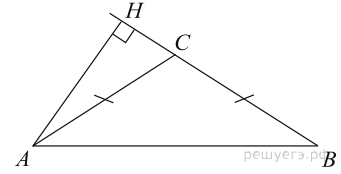
В тупоугольном треугольнике ABC $AC = BC = 6\sqrt{2}$, высота AH равна 6. Найдите $\operatorname{tg} \angle ACB$.

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](#)