

Задания**Задания Д15 № [31571](#)**

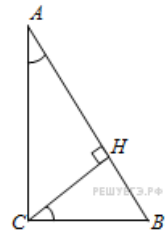
В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AC = 25$, $\operatorname{tg} A = \frac{3}{4}$. Найдите AH .

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AC = 7$, $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$.
Найдите AH .

$$AH = AC \cos A = AC \sqrt{\frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 A}} = 7 \sqrt{\frac{1}{1 + \frac{33}{16}}} = 7 \sqrt{\frac{16}{49}} = 4.$$



Ответ: 4.

[Прототип задания](#)