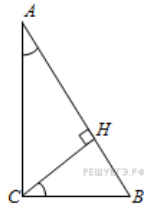


## Задания

Задания Д15 № [27275](#)

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $BC = 7$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$ . Найдите высоту  $CH$ .



### Решение.

Углы  $A$  и  $HCB$  равны как углы со взаимно перпендикулярными сторонами.

$$CH = BC \cos \angle HCB = BC \cos A = BC \sqrt{\frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 A}} = 7 \sqrt{\frac{1}{1 + \frac{33}{16}}} = 7 \sqrt{\frac{16}{49}} = 4.$$

Ответ: 4.