

Задания

Задания Д15 № 33913

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $BC = 2\sqrt{5}$, $BH = 2$. Найдите $\operatorname{tg} A$.

Решение.

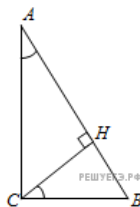
Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $BC = 4\sqrt{5}$, $BH = 4$. Найдите $\operatorname{tg} A$.

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

$$\operatorname{tg} A = \operatorname{tg} \angle HCB = \frac{HB}{CH} = \frac{HB}{\sqrt{CB^2 - HB^2}} = \frac{4}{\sqrt{80 - 16}} = 0,5.$$

Ответ: 0,5.



[Прототип задания](#)