

## Задания

### Задания Д15 № 33913

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

**Решение.**

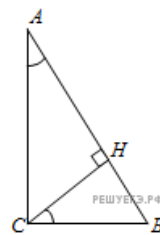
Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — 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](#)