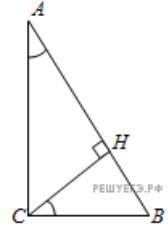


## Задания

### Задания Д6 № 31027

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $CH$  — высота,  $BC = 20,5$ ,  $\operatorname{tg} A = \frac{40}{9}$ . Найдите  $BH$ .

[Спрятать решение](#)



#### Решение.

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

$$BH = BC \sin \widehat{HCB} = BC \sin A = BC \sqrt{1 - \cos^2 A} = BC \sqrt{1 - \frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 A}} = 20,5 \sqrt{1 - \frac{81}{1681}} = 20.$$

Ответ: 20.

[Прототип задания](#)