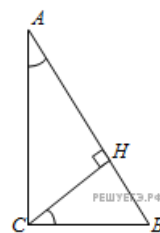


Задания**Задания Д6 № [31027](#)**

В треугольнике ABC угол C равен 90° , 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](#)