

Задания**Задания Д6 № [19883](#)**

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 10$, $\sin A = \frac{4}{5}$. Найдите BH .

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC угол C равен 90° , CH — высота, $AB = 27$, $\sin A = \frac{2}{3}$. Найдите BH .

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

$$BH = BC \sin \widehat{HCB} = AB \sin A \sin \widehat{HCB} = AB \sin^2 A = \frac{27 \cdot 4}{9} = 12.$$

Ответ: 12.

[Прототип задания](#)

