

Задания**Задание 3 № 20013**

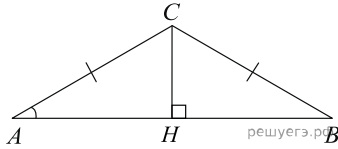
В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 2,4$, $\sin A = \frac{2\sqrt{6}}{5}$. Найдите AC .

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC $AC = BC$,
 $AB = 9,6$, $\sin A = \frac{7}{25}$. Найдите AC .

Треугольник ABC равнобедренный,
 значит, высота CH делит основание AB
 пополам. Тогда



$$AC = \frac{AH}{\cos A} = \frac{AB}{2 \cos A} = \frac{AB}{2\sqrt{1 - \sin^2 A}} = \frac{9,6}{2\sqrt{1 - \left(\frac{7}{25}\right)^2}} = \frac{4,8 \cdot 25}{24} = 5.$$

Ответ: 5.

[Прототип задания](#)