

Задания**Задания Д15 № [37701](#)**

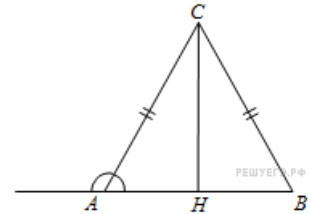
В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 22,5$, синус внешнего угла при вершине A равен $\frac{\sqrt{19}}{10}$.
Найдите AC .

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 40$, синус внешнего угла при вершине A равен $0,6$. Найдите AC .

Имеем:



$$AC = \frac{AH}{\cos A} = \frac{AB}{2\sqrt{1 - \sin^2 A}} = \frac{AB}{2\sqrt{1 - \sin^2 A_{\text{внеш}}}} = \frac{20}{\sqrt{1 - 0,36}} = \frac{20}{0,8} = 25.$$

Ответ: 25.

[Прототип задания](#)