

Задания**Задания Д15 № [31819](#)**

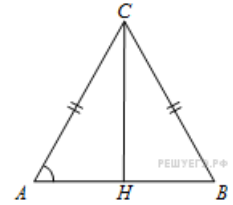
В треугольнике ABC $AC = BC = 15$, $\operatorname{tg} A = \frac{21}{2\sqrt{21}}$. Найдите AB .

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC $AC = BC = 7$, $\operatorname{tg} A = \frac{33}{4\sqrt{33}}$. Найдите AB .

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



$$AB = 2AH = 2AC \cos A = 2AC \sqrt{\frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 A}} = 2 \cdot 7 \sqrt{\frac{1}{1 + \frac{33}{16}}} = 2 \cdot 7 \sqrt{\frac{16}{49}} = 8.$$

Ответ: 8.

[Прототип задания](#)