

Задания**Задания Д15 № [33517](#)**

В треугольнике ABC $AC = BC$, AH — высота, $AB = 21$, $\operatorname{tg} \angle BAC = \frac{20}{3\sqrt{10}}$. Найдите BH .

Решение.

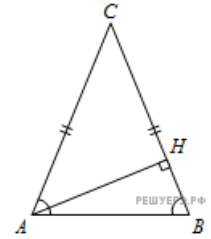
Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике ABC $AC = BC$, AH — высота, $AB = 7$, $\operatorname{tg} \angle BAC = \frac{33}{4\sqrt{33}}$.

Найдите BH .

##

$$BH = AB \cos \angle ABH = AB \cos \angle BAC = AB \sqrt{\frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 \angle BAC}} = 7 \sqrt{\frac{1}{1 + \frac{33}{16}}} = 4$$



Ответ: 4.

[Прототип задания](#)