

Задания**Задания Д15 № 33409**

В треугольнике ABC $AC = BC$, $AB = 11$, $\operatorname{tg} \angle BAC = \frac{4\sqrt{105}}{105}$. Найдите высоту AH .

Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

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

$$AH = AB \sin \angle ABH = AB \sin \angle BAC = AB \sqrt{\frac{1}{1 + \operatorname{ctg}^2 \angle BAC}} = 7 \sqrt{\frac{1}{1 + \frac{33}{16}}} = 4$$

Ответ: 4.

[Прототип задания](#)

