

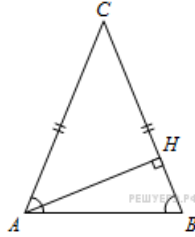
**Задания****Задания Д15 № 33409**

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](#)