

## Задания

### Задания Д3 № 38037

В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 5$ , тангенс внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-\frac{4}{3}$ . Найдите  $AB$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике  $ABC$   $AC = BC = 7$ , тангенс внешнего угла при вершине  $A$  равен  $-\frac{33}{4\sqrt{33}}$ . Найдите  $AB$ .

##

$$AB = 2AH = 2AC \cos A = 2AC \sqrt{\frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 A}} = 2AC \sqrt{\frac{1}{1 + \operatorname{tg}^2 A_{\text{vнеш}}}} =$$

$$= 14 \sqrt{\frac{1}{1 + \frac{33}{16}}} = 14 \cdot \frac{4}{7} = 8.$$

Ответ: 8.

[Прототип задания](#)

