

**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](#)

