

**Задания****Задание 6 № 19051**

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = \sqrt{101}$ ,  $AC = 10$ . Найдите  $\operatorname{tg} A$ .

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

В треугольнике  $ABC$  угол  $C$  равен  $90^\circ$ ,  $AB = 4\sqrt{5}$ ,  $AC = 8$ .  
Найдите  $\operatorname{tg} A$ .

По определению тангенса имеем:

$$\operatorname{tg} A = \frac{BC}{AC} = \frac{\sqrt{AB^2 - AC^2}}{AC} = \frac{\sqrt{80 - 64}}{8} = \frac{4}{8} = 0,5.$$

Ответ: 0,5.

[Прототип задания](#)

