

## Задания

### Задание 15 № 56501

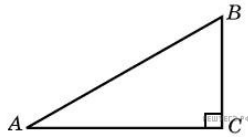
Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 75 и 85.

**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 6 и 10.

Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов. По теореме Пифагора  $a^2 = 100 - 36 = 64$ ,  $a = 8$ , где  $a$  — второй катет. Поэтому



$$S = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 8 = 24.$$

Ответ: 24.

[Прототип задания](#)