

Задания**Задание 15 № [56501](#)**

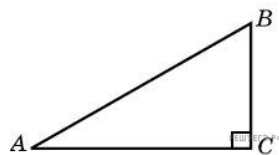
Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 75 и 85.

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](#)