

## Задания

### Задание 3 № 252465

Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

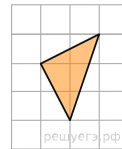


**Решение.**

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

По теореме Пифагора длины сторон треугольника равны  $\sqrt{5}$ ,  $\sqrt{5}$ , и  $\sqrt{10}$ . Поскольку сумма квадратов меньших сторон равна квадрату большей стороны, треугольник прямоугольный. Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов, поэтому  $S = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{5} = 2,5$  см<sup>2</sup>.



[Прототип задания](#)