

Задания

Задания Д3 № 252559

Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (см. рис.). Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

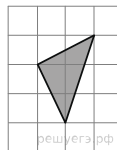


Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение прототипа.

Найдите площадь треугольника, изображенного на клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ (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 $S = \frac{1}{2} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{5} = 2,5\text{ см}^2$.



[Прототип задания](#)