3 класс · Площадь прямоугольника

Расширенное объяснение. Редакция v29

Главная идея

Площадь показывает, сколько единичных квадратов помещается внутри фигуры. Для прямоугольника S = a · b.

Обоснование

Если прямоугольник состоит из 5 рядов по 7 единичных квадратов, то всего квадратов 5 · 7 = 35. Поэтому площадь — произведение длин сторон, измеренных в одинаковых единицах.

Наглядная схема



Порядок работы

- Убедитесь, что длина и ширина выражены в одних единицах.
- Умножьте длину на ширину.
- Запишите результат в квадратных единицах.
- При необходимости проверьте счётом клеток или обратным действием.

Типичная ошибка

Площадь измеряется в см², м², а периметр — в см, м. Не путайте S = ab и P = 2(a + b).

Разобранные примеры

1. Прямоугольник 8 см × 3 см

Решение: Восемь столбцов по три клетки: S = 8 · 3 = 24. Ответ: 24 см²

2. Квадрат со стороной 5 м

Решение: У квадрата стороны равны: 5 · 5 = 25. Ответ: 25 м²

3. Известна площадь 36 см² и ширина 4 см

Решение: Длина равна S : b = 36 : 4. Ответ: 9 см