

Длина. Периметр

Какими мерками измеряют длину — сантиметр, дециметр, метр — и как найти периметр прямоугольника и квадрата: сложить длины всех сторон.

1 Чем измеряют длину

Длину можно измерить линейкой. Самые нужные мерки — сантиметр, дециметр и метр.

Единицы длины

Сантиметр (см) — маленькая мерка, такой бывает ноготь. Дециметр (дм) — побольше, примерно ширина ладони. Метр (м) — большая мерка, для длинных вещей: стол, комната, коридор.

Как мерки связаны друг с другом

Сколько	Это	Сколько в сантиметрах
1 дм	10 см	10 см
1 м	100 см	100 см
1 м	10 дм	—

2 Что такое периметр

Периметр — это

Периметр — это длина всей границы фигуры. Чтобы его найти, нужно сложить длины всех сторон фигуры по очереди.

Периметр прямоугольника

У прямоугольника есть две короткие стороны и две длинные, и противоположные стороны равны. Можно сложить все 4 стороны подряд, а можно посчитать быстрее: $P = (a + b) + (a + b)$, то есть взять сумму двух соседних сторон два раза.

Периметр квадрата

У квадрата все 4 стороны одинаковые. Поэтому периметр квадрата — это сторона, сложенная 4 раза: $P = a + a + a + a$.

3 Разбор



Найдём периметр прямоугольника

Стороны прямоугольника 3 см и 5 см. Чему равен его периметр?

1 У прямоугольника две стороны по 3 см и две стороны по 5 см.

2 Складываем все четыре стороны: $3 + 5 + 3 + 5$.

3 Считаем: $3 + 5 + 3 + 5 = 16$.

ОТВЕТ P = 16 см

Найдём периметр квадрата

Сторона квадрата 4 см. Чему равен его периметр?

1 У квадрата все 4 стороны равны 4 см.

2 Складываем сторону 4 раза: $4 + 4 + 4 + 4$.

3 Считаем: $4 + 4 + 4 + 4 = 16$.

ОТВЕТ P = 16 см

4 Жизненный пример

Периметр в жизни

Папа решил огородить грядку забором. Грядка прямоугольная: 2 метра в длину и 1 метр в ширину. Чтобы узнать, сколько забора нужно купить, папа считает периметр: $2 + 1 + 2 + 1 = 6$ метров забора.

Частая ошибка

Периметр — это не одна сторона и не площадь, а сумма ВСЕХ сторон. Не забывай складывать все стороны фигуры, а не только одну или две.

Упражнения с ответами

1

Какая мерка длины самая маленькая: метр, дециметр или сантиметр?

Ответ: сантиметр

✓ Самая маленькая из трёх мерок — сантиметр.

2 Дециметр в сантиметрах

Сколько сантиметров в 1 дециметре?

Ответ: 10

✓ 1 дециметр — это 10 сантиметров.

3 Метр в сантиметрах

Сколько сантиметров в 1 метре?

Ответ: 100

✓ 1 метр — это 100 сантиметров.

5 Периметр квадрата

Сторона квадрата 5 см. Найди периметр квадрата.

Ответ: 20

✓ $5 + 5 + 5 + 5 = 20$ см.

4 Периметр прямоугольника

Стороны прямоугольника 4 см и 6 см. Найди периметр.

Ответ: 20

✓ $4 + 6 + 4 + 6 = 20$ см.

6 Задача про забор

Огород прямоугольный: 7 м в длину и 3 м в ширину. Сколько метров забора нужно, чтобы огородить его по периметру?

✗ 10 м (сложили только две стороны)

✓ 20 м

✗ 21 м (длину умножили на ширину — это площадь, а не периметр)

✓ $7 + 3 + 7 + 3 = 20$ м забора.