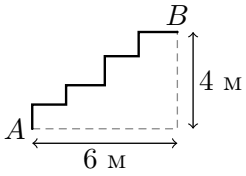
Периметры

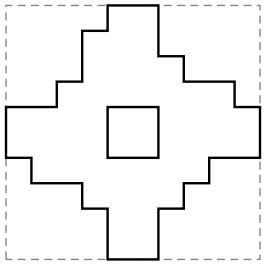
14 ноября 2026

Задачи для разбора.

1. Высота лестницы равна 4 м, а её ширина по горизонтали — 6 м. Найдите длину пути от точки A до точки B по ступенькам.



2. Луиза вырезала из тетрадного листа квадрат, а Серёжа вырезал в его центре квадратное отверстие. Затем Луиза отрезала ещё несколько кусочков, и получилась фигура на рисунке. Все разрезы проходили по линиям сетки. Периметр получившейся фигуры, включая границу отверстия, оказался на 8 см больше периметра исходного квадрата. Найдите сторону отверстия.

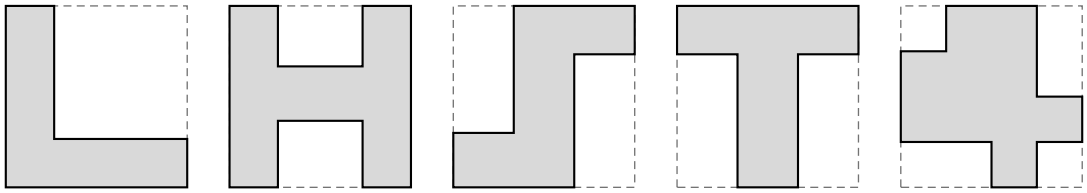


3. Квадрат разделили на четыре меньших прямоугольника разрезами параллельными сторонам. Периметры трёх из них указаны на рисунке. Найдите периметр четвёртого прямоугольника и периметр большого квадрата.

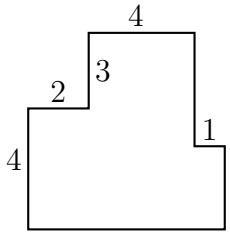
10	12
15	?

Задачи для самостоятельного решения.

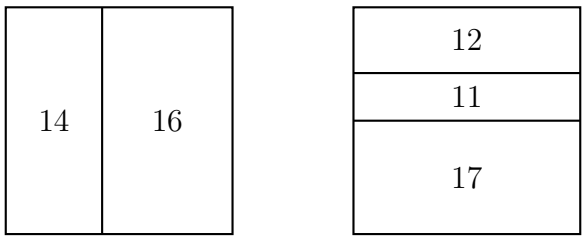
1. Луиза нарисовала фигуры на пяти одинаковых квадратных листах бумаги. Стороны фигур параллельны краям листов. У каких фигур периметр равен периметру листа?



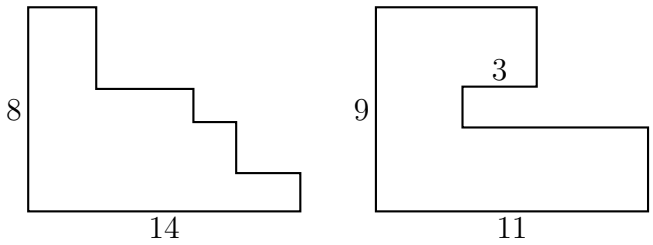
2. Луиза проехала на велосипеде один круг по маршруту на рисунке. Все повороты были под прямым углом. Длины некоторых участков указаны в километрах. Сколько километров проехала Луиза?



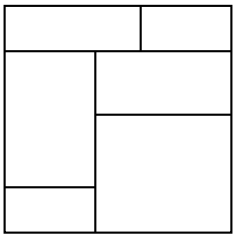
3. На каждом рисунке квадрат разделён на прямоугольники. Внутри каждого прямоугольника указан его периметр. Найдите сторону каждого квадрата.



4. Найдите периметр каждой фигуры. Все стороны фигур горизонтальны или вертикальны. На рисунках указаны длины некоторых сторон.



5. Из шести прямоугольников сложили квадрат, как показано на рисунке. Сумма периметров этих прямоугольников равна 210 см. Найдите сторону квадрата.



6. Можно ли внутри квадрата со стороной 1 расположить несколько неперекрывающихся квадратов так, чтобы сумма их периметров равнялась 20?

7. Квадрат разделили на прямоугольники несколькими прямыми, параллельными его сторонам. Сумма периметров всех частей оказалась втрое больше периметра квадрата. Какое наибольшее число частей могло получиться? Нарисуйте пример и объясните, почему нельзя получить больше.