

Периметры

Периметр фигуры — это сумма длин ее сторон.

1. Прямоугольный лист двумя пересекающимися линиями разделили на 4 прямоугольника. Периметры двух противоположных частей равны 22 см и 24 см. Чему равен периметр листа?
2. Прямоугольник с периметром 28 разрезан на два прямоугольника с периметрами 18 и 22. Найдите стороны исходного прямоугольника.
3. Треугольник с периметром 20 см разделили на 4 треугольника, как показано на рисунке. Периметры трёх треугольников у вершин равны 11 см, 10 см и 9 см. Чему равен периметр центрального треугольника?



Задачи для самостоятельного решения

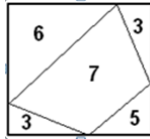
1. Маша нарисовала на квадратных листах бумаги несколько фигурок (их стороны параллельны краям листа). Какие из них имеют такой же периметр, как и сам лист бумаги?



2. Из двух равных квадратов сложили прямоугольник с периметром 24 см. Какова сторона квадрата?
3. Прямоугольник разрезали двумя прямыми линиями, параллельными его сторонам, на четыре части (см. рисунок). Периметры трёх получившихся частей указаны на рисунке. Найдите периметр четвёртой части.

| | |
|---|----|
| 3 | 12 |
| 6 | ? |

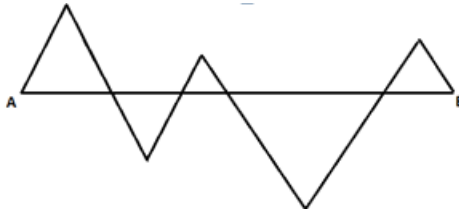
4. Квадрат разделили на куски прямолинейными разрезами (см. рисунок). Внутри каждого куска написали его периметр. Найдите периметр квадрата.



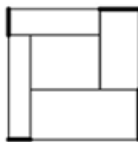
5. Фигура на рисунке снизу состоит из девяти квадратов со стороной 1. Какой периметр у этой фигуры?



6. Отрезок AB пересечен ломаной линией, как показано на рисунке. При этом получилось 5 равносторонних треугольников (то есть таких, у которых все стороны равны). Чему равна длина ломаной, если длина AB равна 3 см?



7. Квадрат со стороной 4 м разрезан на прямоугольники так, как показано на рисунке внизу. Сумма длин жирных отрезков равна 2 м. Найдите периметр внутреннего прямоугольника.



8. Квадратный лист бумаги разделен на 6 прямоугольников. Сумма периметров всех 6 прямоугольников равна 120. Чему равна сторона листа бумаги?

