

5 класс

Длины и расстояния

- 1 Отрезок, равный 28 см, разделён на три (возможно неравных) отрезка. Расстояние между серединами крайних отрезков равно 16 см. Найдите длину среднего отрезка.
- 2 На стороне AC треугольника ABC отметили точку E . Известно, что периметр треугольника ABC равен 25 см, треугольника ABE – 15 см, треугольника BCE – 17 см. Найдите длину отрезка BE .
- 3 Прямоугольник разбит на 9 меньших прямоугольников. Периметры четырёх из них указаны на рисунке. Найдите периметр прямоугольника x .

10		x
11		
12		13

- 4 Квадрат $ABCD$ со стороной 2 и квадрат $DEFK$ со стороной 1 стоят рядом на верхней стороне AK квадрата $AKLM$ со стороной 3. Между парами точек A и E , B и F , C и K , D и L натянуты паутинки. Паук поднимается снизу вверх по маршруту $AEFB$ и спускается по маршруту $CKDL$. Какой маршрут короче?
- 5 Один прямоугольник расположен внутри другого. Может ли так быть, что периметр внутреннего прямоугольника больше периметра внешнего?
- 6 На клетчатой бумаге нарисован квадрат со стороной 5. Можно ли его разрезать на пять частей одинаковой площади, проводя разрезы только по линиям сетки так, чтобы суммарная длина разрезов была не больше 16?
- 7 Прямоугольник составлен из шести квадратов (см. рисунок ниже). Найдите сторону самого большого квадрата, если сторона самого маленького равна 1.

