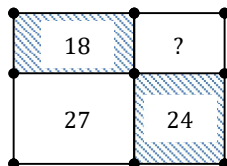


## Блок 6. Площади и периметры

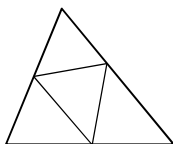
### Подготовительное занятие

- Из двух квадратов с периметрами 12 см сложили прямоугольник. Каков периметр прямоугольника?
  - Прямоугольный лист двумя пересекающимися линиями разделили на 4 прямоугольника. Периметры двух противоположных частей равны 22 см и 24 см. Чему равен периметр листа?
1. Из трёх равных квадратов сложили прямоугольник с периметром 32 см. Какова длина стороны квадрата?
  2. В прямоугольнике сделали прямоугольную дыру. Ширина получившейся рамки — 1 см. Периметр дыры равен 35 см. Чему равен периметр прямоугольника?
  3. Дан прямоугольник. Когда две его противоположные стороны удлиненили, площадь возросла в 2 раза, его периметр увеличился с 36 см до 58 см. Найдите размеры исходного прямоугольника.

4. Прямоугольный лист двумя пересекающимися линиями разделили на 4 прямоугольника. Площади двух противоположных частей равны  $18 \text{ см}^2$  и  $24 \text{ см}^2$  (показано на рисунке). Площадь третьей части равен  $27 \text{ см}^2$ . Чему равна площадь четвертой части?



5. 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?
6. Пётр жил в однокомнатной квартире. Комната была квадратной и длины её сторон выражались целым числом метров. Недавно он обменял её на двухкомнатную квартиру той же площади. Одна из комнат имеет площадь  $7 \text{ м}^2$ , а другая — вновь квадратная, и длина её стороны — целое число метров. Какова площадь этой квартиры?



7. В двух противоположных углах квадратной комнаты Петра площадью  $16 \text{ м}^2$  лежали два одинаковых квадратных ковра. Они накладываются друг на друга, покрывая в два слоя  $4 \text{ м}^2$  пола. Чему равна площадь каждого ковра?
8. Треугольное стекло разбилось на 57 треугольных кусочков, как показано на рисунке. Если Жене, разбившему стекло, указать на любой осколок, то он назовёт периметр этого кусочка. Как узнать периметр первоначального куска стекла?

