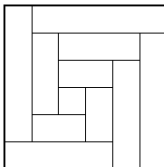


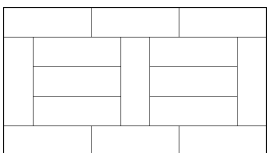
## Блок 6. Площади и периметры

### Задания Интернет-карусели

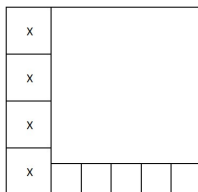
1. Полина разрежала полоску шириной 2 см на 10 прямоугольников шириной 1 см и маленький квадрат со стороной 1 см, а потом сложила из них большой квадрат. Сколько см составляла длина полоски?



2. Большой прямоугольник состоит из 15 одинаковых прямоугольников, в каждом из которых большая сторона равна 6. Чему равен периметр большого прямоугольника?



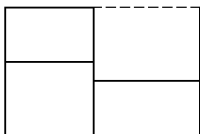
3. Диагональ делит четырехугольник с периметром 43 см на два треугольника с периметрами 34 см и 31 см. Сколько см составляет длина этой диагонали?
4. Прямоугольник на рисунке составлен из 10 квадратов. Суммарная площадь квадратов, отмеченных крестиками, равна 144. Чему равна суммарная площадь остальных квадратов?



5. В углах квадрата  $12 \times 12$  вырезали одинаковые квадратики  $N \times N$ . Площадь закрашенной области составляет половину от площади квадрата  $12 \times 12$ . Чему равно  $N$ ?



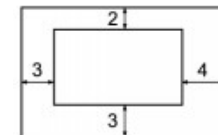
6. На рисунке изображен прямоугольник площади 24 с целыми сторонами. Какую наименьшую длину может суммарная длина проведенных семи отрезков?



7. Изображенная на рисунке «ракета» состоит из треугольника с равными сторонами, прямоугольника и квадрата. Периметры всех трех фигур одинаковы. Сторона квадрата равна 12 см. Чему равен периметр всей «ракеты»?



8. В двух противоположных углах квадратного зала площадью 288 кв. м лежат два одинаковых квадратных ковра. Площадь зала, накрытая дважды, вдвое меньше площади, не накрытой коврами. Сколько кв. м составляет площадь одного ковра?

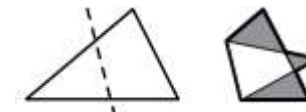


9. На рисунке указаны расстояния между параллельными сторонами двух прямоугольников. Чему равна разность периметров этих прямоугольников?
10. Из четырех одинаковых равнобедренных треугольников сложили два четырехугольника. Периметр левого четырехугольника оказался на 4 больше периметра треугольника. Периметр правого четырехугольника оказался на 8 больше периметра треугольника. Чему же равен периметр треугольника?



11. В двух противоположных углах квадратного зала площадью 288 кв. м лежат два одинаковых квадратных ковра. Площадь зала, накрытая дважды, вдвое больше площади, не накрытой коврами. Сколько кв. м составляет площадь одного ковра?

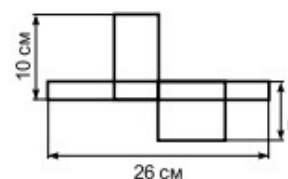
12. Когда треугольник согнули по пунктирной линии, получилась фигура, изображенная справа. Площадь закрашенной области равна 1, а площадь исходного треугольника в полтора раза больше площади всей полученной фигуры. Найдите площадь исходного треугольника.



13. Каждый из треугольников и квадрат имеют одинаковый периметр 16. Чему равен периметр нарисованного восьмиугольника?



14. Чёрная квадратная скатерть украшена узором из 17 светлых квадратов, как показано на рисунке. Общая площадь скатерти равна 100. Какую суммарную площадь занимают черные части?



15. На рисунке изображена развертка бумажной коробки и указаны некоторые длины. Чему равен объем этой коробки?