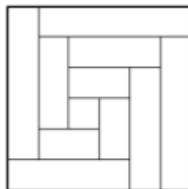
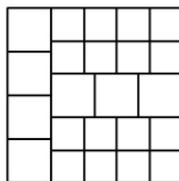


Периметр, площадь, объем

1. Длинную полоску, шириной в 1 см разрезали на кусочки шириной в 1 см и сложили из них квадрат как на рисунке. Какой была длина полоски?

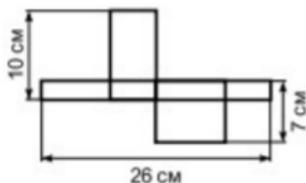


2. Квадрат площади 1024 см^2 разбит на части — квадраты двух размеров, как показано на рисунке. Найдите размеры этих частей.



3. Петя вырезал развёртку куба, граница которой идет по ребрам куба. Её площадь равна 216 см^2 . Из неё Петя склеил куб. Сколько см^3 составляет объем этого куба?
4. Из одинакового количества квадратов со сторонами 1, 2, 3 составили квадрат. Какого наименьшего размера мог быть это квадрат?
5. Деревянный куб, составленный из квадратиков $1 \times 1 \times 1$ покрасили снаружи синей краской. Оказалось, что кубиков, у которых окрашено ровно 2 грани на 52 больше, чем кубиков, у которых окрашено ровно 3 грани. Каковы размеры изначального большого куба?

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



7. Чтобы разрезать клетчатый прямоугольник 2×3 на уголки из трёх клеток, надо сделать разрез длины 3. Какой длины надо сделать разрезы, чтобы поделить прямоугольник 123×2 на уголки из трёх клеток?
8. В двух противоположных углах квадратного зала площадью 288 м^2 лежат два одинаковых квадратных ковра. Площадь зала, накрытая дважды, вдвое больше площади, не накрытой коврами. Сколько м^2 составляет площадь одного ковра?