

Геометрические конструкции

6 класс • 12 ноября

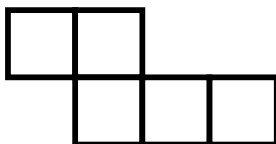
Геометрия — витамин для мозга.

И. Ф. Шарыгин

1. Нарисуйте четырёхзвенную ломаную, проходящую через 9 точек, расположенных в виде квадрата 3×3 (см. рисунок).



2. Из спичек сложена фигура, изображенная на рисунке. Как переложить две спички, чтобы получилось ровно четыре квадрата с длиной стороны, равной длине спички?



3. Приведите пример карты, на которой четыре треугольные страны граничат каждая с каждой.
4. Из полоски бумаги 1×7 сложите единичный кубик.

Для домашнего обдумывания

5. Можно ли разрезать квадрат на 2000 равных треугольников?
6. Расположите на плоскости 6 точек и соедините их непересекающимися отрезками, чтобы каждая точка была соединена отрезками ровно с четырьмя другими.
7. Имеется мешок одинаковых круглых монет. Можно ли 24 монеты разложить на столе так, чтобы каждая касалась трёх других?