

6 класс

Геометрические конструкции

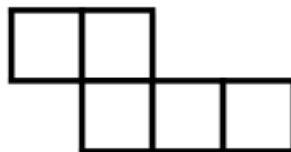
*Геометрия – витамин для мозга.*

*И. Ф. Шарыгин*

**1** Нарисуйте четырёхзвенную ломаную, проходящую через 9 точек, расположенных в виде квадрата  $3 \times 3$  (см. рисунок справа).



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



**3** Приведите пример географической карты, на которой четыре треугольные страны граничат каждая с каждой.

**4** Можно ли расположить на плоскости 6 точек и соединить их непересекающимися отрезками так, чтобы из каждой точки выходило ровно 4 отрезка?

**5** Из полоски бумаги  $1 \times 7$  сложите единичный кубик.

**6** Разрежьте прямоугольник  $2 \times 1$  на 7 частей, из которых можно составить квадрат.