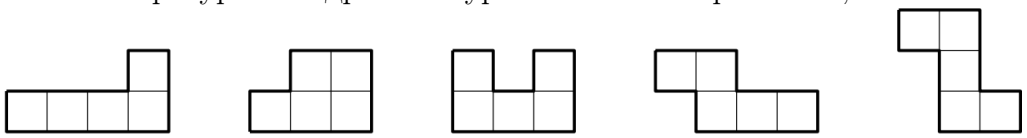
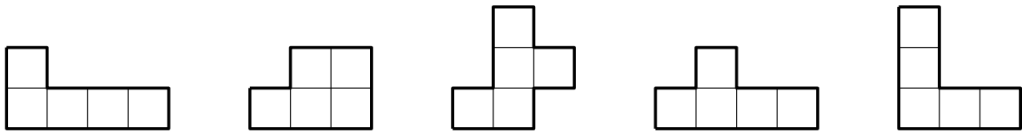
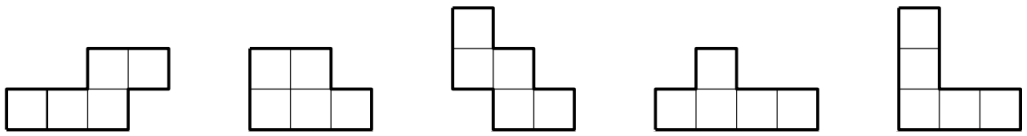
1. Соберите из пяти фигурок квадрат. Фигурки можно поворачивать, но нельзя переворачивать.

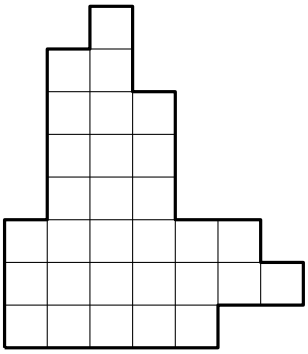
а) 

б) 

в) 

2. Нарисуйте на клетчатой бумаге треугольник, площадь которого равна
а) 2 клетки;
б) 4 клетки;
в) 1/2 клетки;
г) 3/2 клетки;
д) 12,5 клеток.
Вершины треугольника должны быть расположены в вершинах сетки.

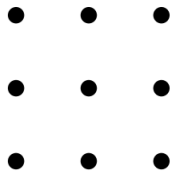
3. Высота волейбольной сетки — 1 метр, ширина — 9,5 метров, размер каждой ячейки — 10 × 10 см. Какое максимальное число разрезов можно сделать на этой сетке так, чтобы она не распалась на части?

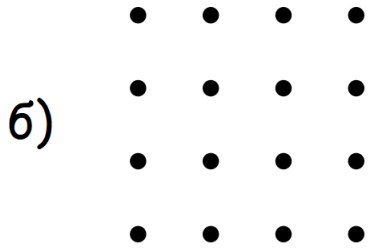


4. Разрежьте фигуру (см. рисунок) по линиям сетки на пять одинаковых частей. Части считаются одинаковыми, если их можно, двигая и поворачивая (но не переворачивая), наложить друг на друга.

5. Ладья стоит в углу шахматной доски 8 × 8. Ладье разрешается ходить так, чтобы она не оказывалась на той же диагонали, на которой была ранее. Какое максимальное число ходов может сделать ладья?

6. а) Проведите ломаную из 4 звеньев так, чтобы каждая из точек на ней лежала.
б) Проведите ломаную из 6 звеньев так, чтобы каждая из точек на ней лежала.

а) 

б) 

Дополнительные задачи

7. Вовочка вырезал из клетчатой бумаги квадрат 12×12 и нарисовал на нём несколько отрезков. Разрезав квадрат по этим отрезкам, он получил несколько прямоугольников 2×6 и несколько квадратов 3×3 (лишних деталей не осталось). Какой может быть суммарная длина отрезков, проведённых Вовочкой?

8. Можно ли разрезать квадрат 10 × 10 на четырёхклеточные фигурки в форме буквы Т?

