

Ломаные

1. Дан равносторонний треугольник. Изобразите четырехзвенную ломаную такую, что ни одна из вершин треугольника не является вершиной ломанной, при этом ломанная проходит через каждую вершину треугольника по 2 раза.
2. а) Найдите количество квадратов, с вершинами в отмеченных точках (см. рисунок).
 б) Нарисуйте четырехзвенную ломаную, проходящую через 9 точек, расположенных в виде квадрата 3×3 (см. рисунок).



3. Нарисуйте шестизвенную ломаную, проходящую через 16 точек, расположенных в виде квадрата 4×4 .
4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см построен многоугольник $ABCDEFGH$ (см. рис.). Назовём прямоугольной ломаную, проходящую по линиям сетки и не проходящую два раза через одну и ту же точку. Постройте прямоугольную ломаную длины 42 см с концами в точках K и L , не выходящую за границу $ABCDEFGH$ (по самой границе ломаная может проходить).

