

1. Дан клетчатый прямоугольник  $11 \times 9$  и замкнутая несамопересекающаяся ломаная, вершинами которой являются центры клеток, и все центры клеток лежат на этой ломаной. Чему равна площадь фигуры, которую эта ломаная ограничивает?

2. На юбилей ЛМШ испекли математический пирог — многоугольник с вершинами в узлах квадратной сетки со стороной 1. Голодный шестиклассник выел несколько многоугольников с вершинами в узлах. У оставшегося объедка на границах (в сумме на внутренних и внешних) 72 узла, внутри 49 узлов, площадь равна 88. Найдите количество дыр в пироге.