

ЦОД ФТШ, 6 класс, 2020-21: Разрежь. Склей. И снова...

1. Если из прямоугольника на клетчатой бумаге вырезали (тоже по клеткам) прямоугольник, один (и только один) из углов которого совпадает с каким-то из углов исходного, то фигуру, оставшуюся после такого вырезания, будем называть Г-образной. Квадрат какого наименьшего размера можно разрезать на Г-образные фигуры?

2. Можно ли разрезать квадрат на 144 равные части и составить из них три квадрата, среди которых нет двух равных?

3. У Та есть белая доска из 16 клеток в форме квадрата 4×4 , из которой она хочет вырезать 4 белых трёхклеточных уголка. А плохой ПД пытается ей помешать, окрашивая некоторые клетки в красный цвет. Какое наименьшее количество клеток ему придётся закрасить?

4. Прямоугольник 11×12 разрезан на несколько полосок 1×6 и 1×7 . Каково минимальное суммарное количество полосок?

5. Сколько есть способов разрезать клетчатый квадрат 10×10 по клеткам на несколько прямоугольников, сумма периметров которых равна 398?