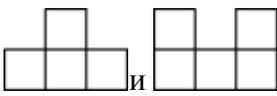
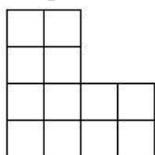


Математические кружки Усть-Лабинского лицея

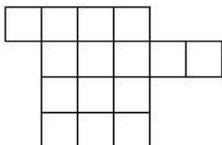
Разрезания

1. Составьте из фигурок вида  какой-нибудь квадрат.
2. На клетчатой бумаге нарисован квадрат размером 6×6 клеток. Придумайте, как разрезать его по линиям сетки на 4 прямоугольника.
Можно ли разрезать на 36 одинаковых фигуры?
3. На клетчатой бумаге нарисован квадрат размером 5×5 клеток. Придумайте, как разрезать его по линиям сетки на 7 различных прямоугольников.
4. Разрежьте теперь эту фигуру на 3 равные по форме части:



Можно ли разрезать на 6 фигур?

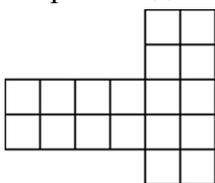
5. Разрежьте теперь фигуру выше (задача №3) на 4 равные по форме части.
6. Попробуйте разрезать изображенную на рисунке фигуру на 3 равные по форме части:



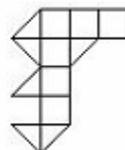
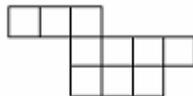
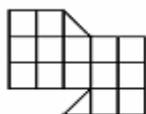
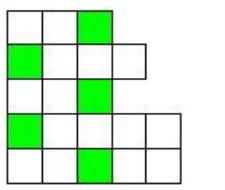
7. Разрежьте фигуру из десяти клеток на 4 не равных друг другу прямоугольника (или квадрата).



8. Разрежьте фигуру выше (задача №6) из десяти клеток на 2 равных друг другу прямоугольника (или квадрата). Сколькими способами это можно сделать?
9. Разрежьте данную фигуру на три равных фигуры.



10. Разрежьте эту фигуру на 5 фигур из четырех клеток разной формы таким образом, чтобы в каждой из них была закрашена только одна зеленая клетка.



11. Разделите фигуры, изображенные на рисунке, на две равные части. (Разрезать можно не только по сторонам клеток, но и по их диагоналям.)