

Треугольная сетка и геометрические конструктивы

6-7 классы

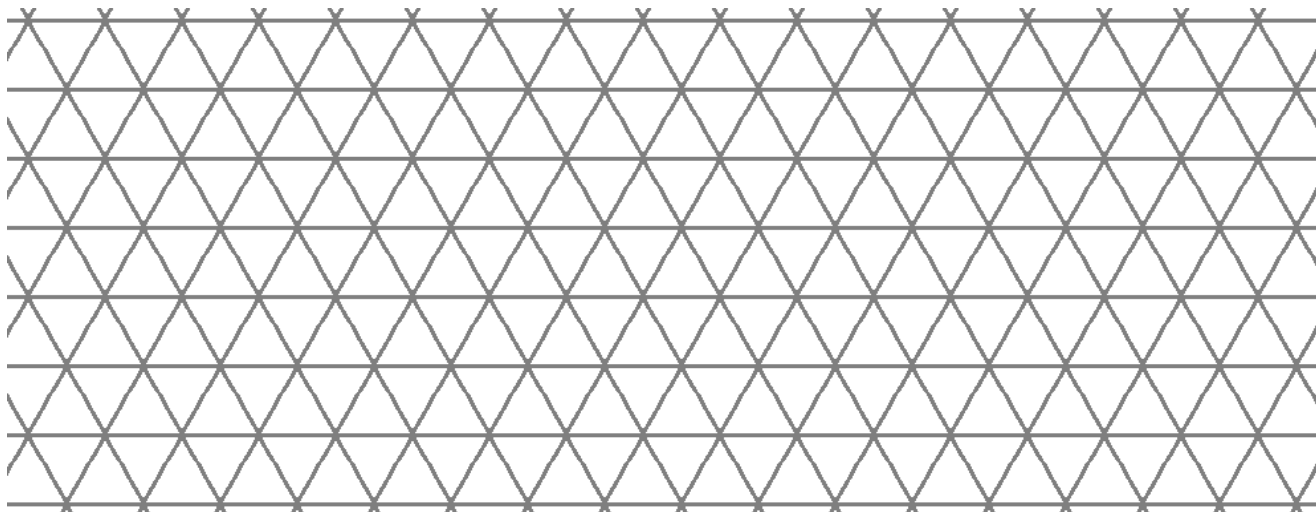
Задача №1

Нарисуй как можно больше различных фигурок из

а) 4 треугольников;

б) 5 треугольников;

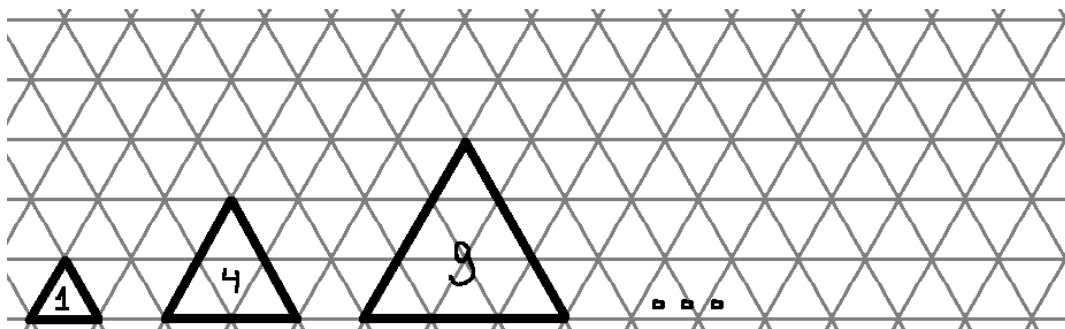
в) 6 треугольников;



Задача №2

Ниже на треугольной сетке нарисованы правильные треугольники. Внутри каждого треугольника написано, из скольких маленьких треугольников он состоит.

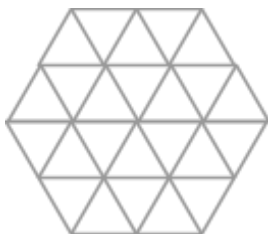
Сколько маленьких треугольников будет в треугольнике со стороной равной а) 5; в) 10.



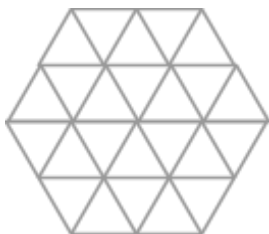
Выведи формулу для треугольника, размером n клеток.

Задача №3

На рисунке изображена деталь. Размести как можно больше таких деталей в коробке.



черновики:

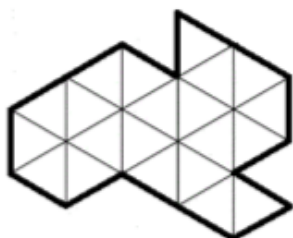


чистовик:

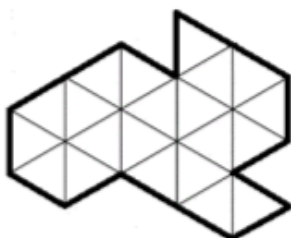


Задача №4

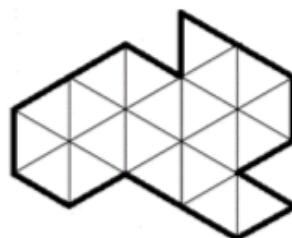
Разрежьте фигурку на рисунке по линиям сетки на три одинаковые части.



черновики:

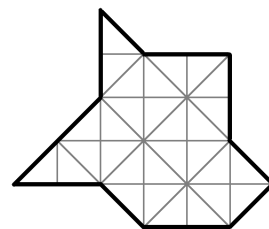
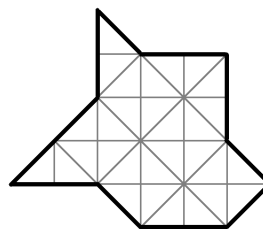
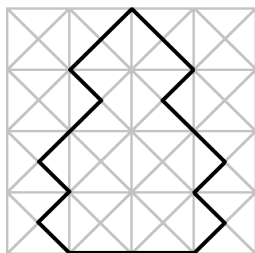


чистовик:



Задача №5

Раздели фигуру по линиям сетки на 5 равных по форме частей.

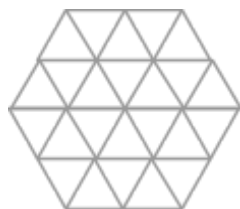
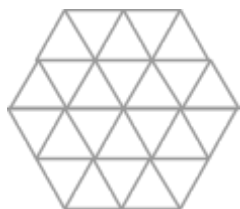
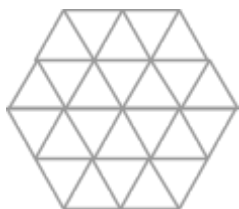
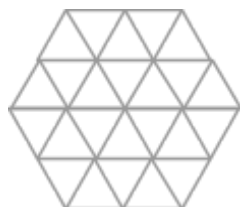
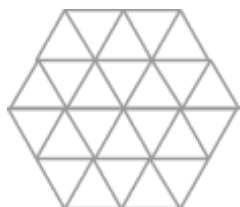
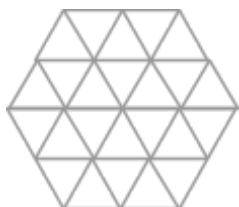


Задача №6

Разделите фигуру по линиям сетки на 10 равных по форме частей.

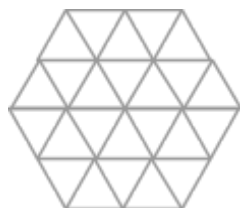
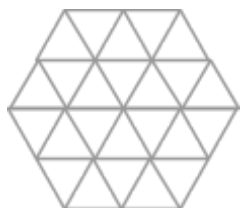
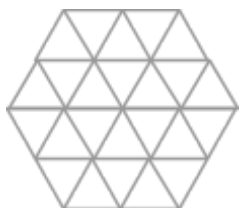
Задача №7

Раздели фигуру по линиям сетки на две равные по форме части. Придумай **6 способов**.



Задача №8*

Раздели фигуру по линиям сетки на четыре равные по форме части. Придумай **один** вариант.



Подсказка: Чтобы разделить фигуру на 4 равные части, можно разделить фигуру сначала на две равные части, а потом каждую из частей ещё на 2 равные части.

Следующие задачи выполняются уже **не** на треугольной сетке.

Задача №9

Разделите правильный треугольник на три равных пятиугольника.