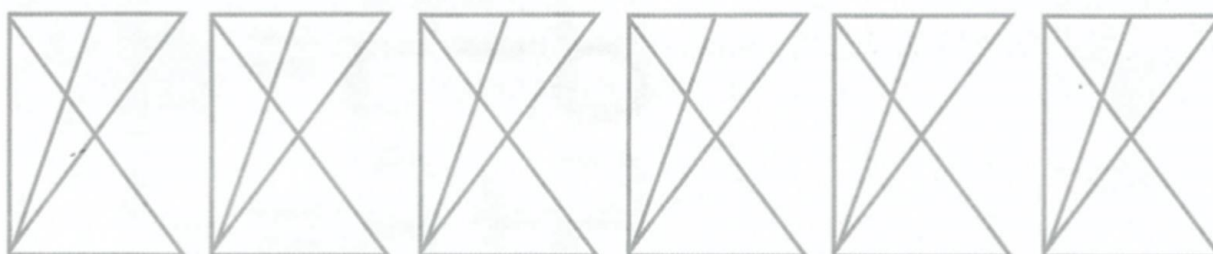
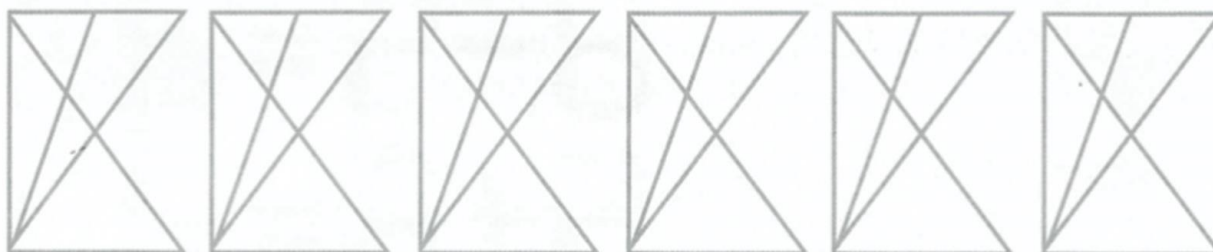
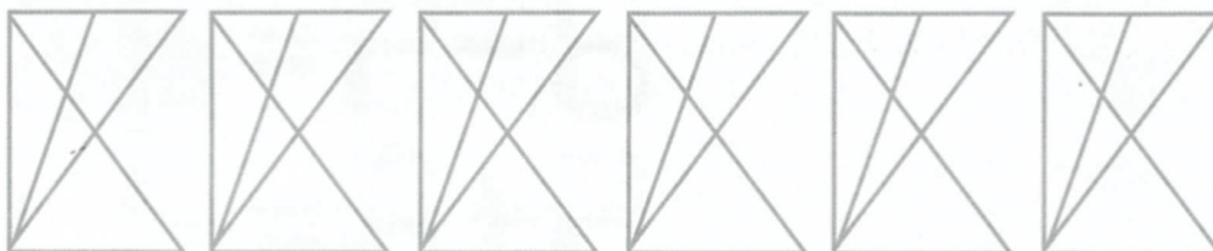
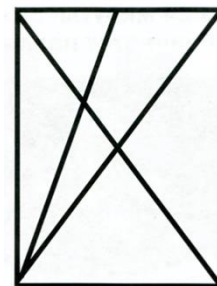


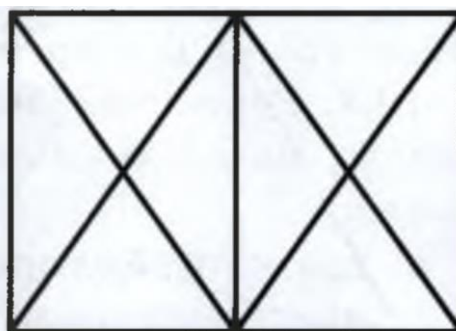
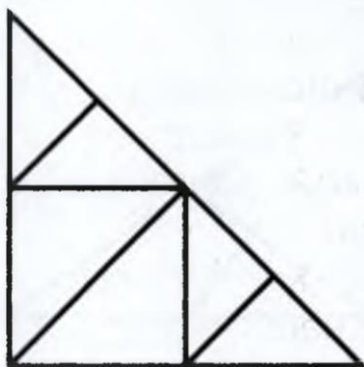
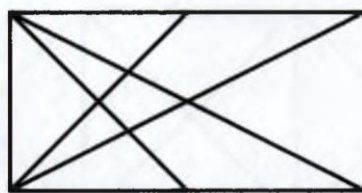
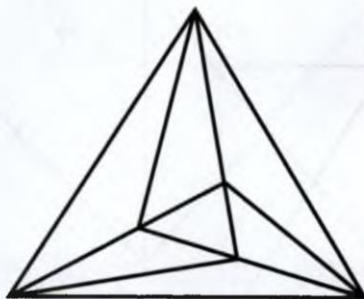
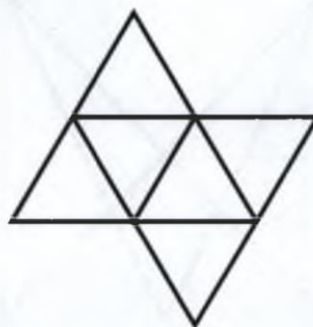
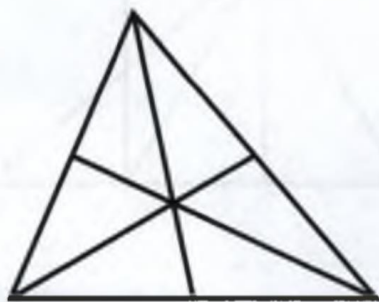
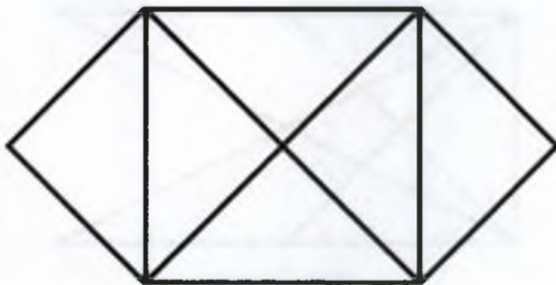
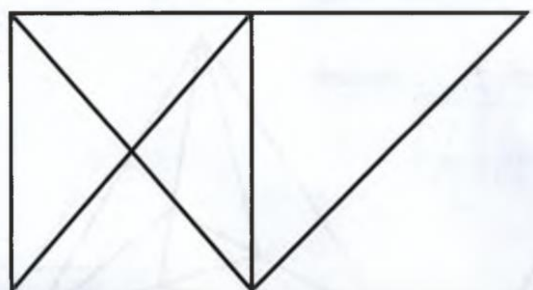
Задача 1. Найдите все треугольники на картинке справа. Повторите все способы, которые были даны в теории

1. Раскрасьте треугольники (шаблон есть ниже).
2. Обозначьте части числами и выпишите ответ (компьютерный алгоритм делать необязательно).
3. Обозначьте вершины латинскими буквами и выпишите ответ.

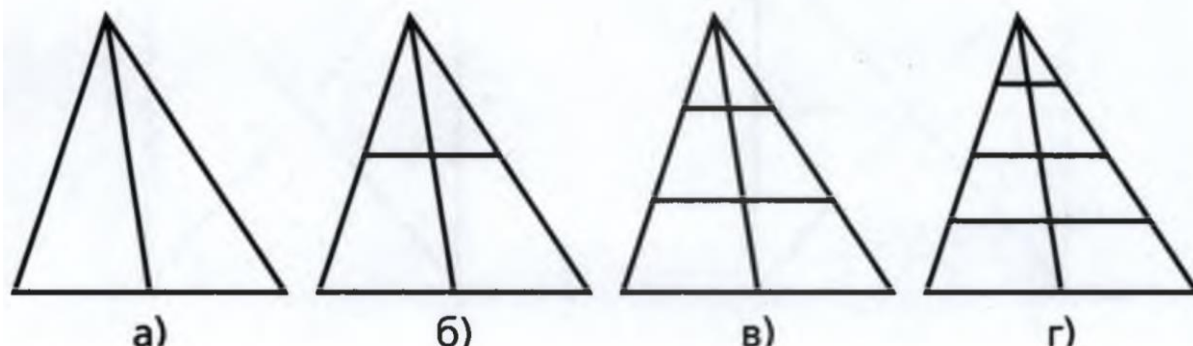


Задача 2. Сколько треугольников на каждой картинке?

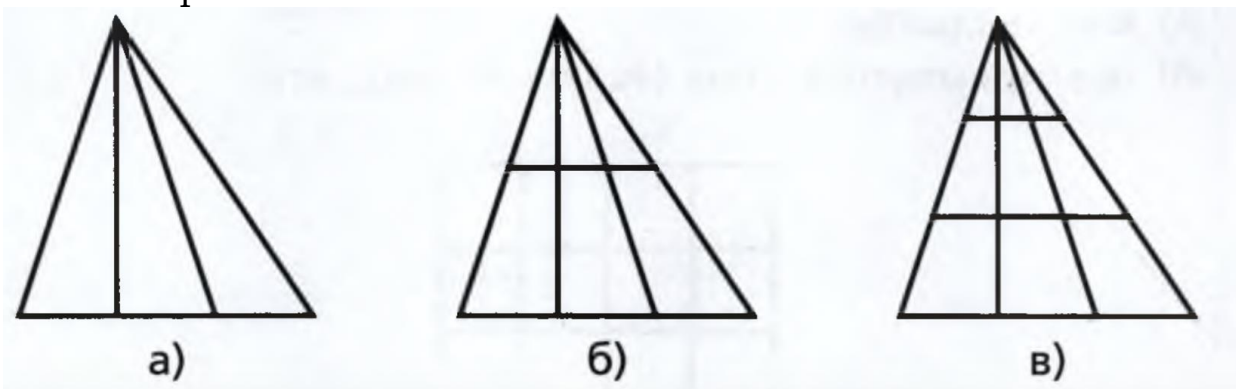




Задача 3. Посчитайте количество треугольников для каждого пункта. Как будут выглядеть 2 следующих треугольника? Какая закономерность в ответах?

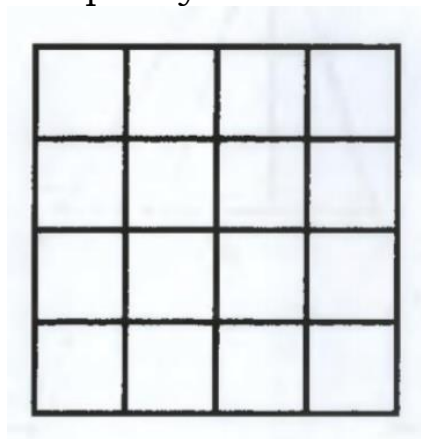


Задача 4. Посчитайте количество треугольников для каждого пункта. Как будут выглядеть 2 следующих треугольника? Какая закономерность в ответах?



Задача 5. А) Сосчитайте все квадраты на рисунке. Попробуйте использовать решение из теории «про левый верхний угол».

Б) Сосчитайте все прямоугольники (лучше опять тем же методом – их много. Квадрат – это тоже прямоугольник).



Задача 6. Расположите 5 точек таким образом, чтобы можно было указать ровно 8 треугольников с вершинами в отмеченных точках.

Задача 7. Петр строит последовательность фигур по следующему правилу: первая фигура – равносторонний треугольник. Каждая последующая получается из предыдущей путем соединения середин сторон в образующих ее правильных равносторонних треугольниках. Сколько на каждом рисунке треугольников? Постройте следующую фигуру и посчитайте, сколько треугольников там. Напрямую считать много. Подумайте, как упростить подсчет.

