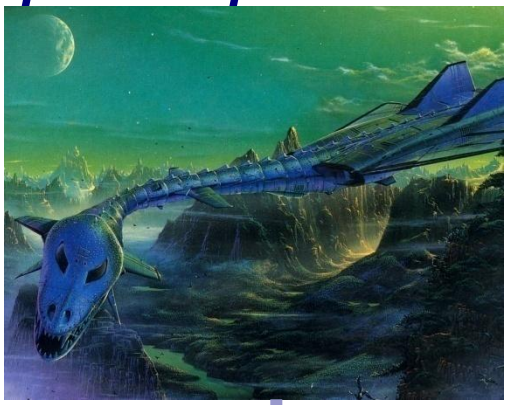
Виды компьютерной графики

Компьютерная графика
– это область информатики, занимающаяся проблемами получения различных изображений (чертежей, рисунков, мультипликаций) на компьютере.

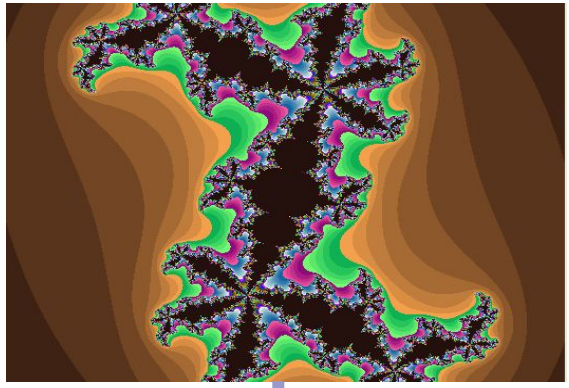
Виды компьютерной графики

растровая



векторная

фрактальная



Наименьший элемент

точка

линия

треугольник

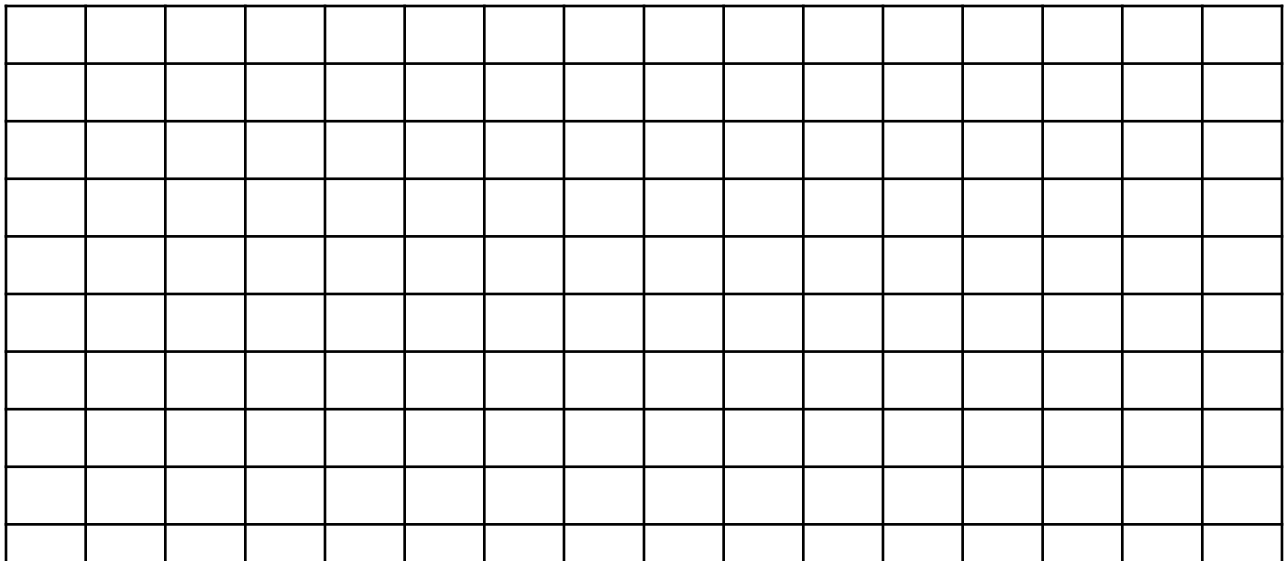
Задание 1 : Нарисуйте картинку по заданным командам.

1) →1
2) ↓1
3) →1
4) ↑1
5) →1
6) ↓1
7) →1
8) ↑1
9) →1
10) ↓2
11) →1
12) ↓1
13) →2
14) ↓2
15) ←1
16) ↓4
17) ←1
18) ↓5
19) ←1
20) ↑2
21) ←1
22) ↑2
23) ←3
24) ↓2
25) ←1

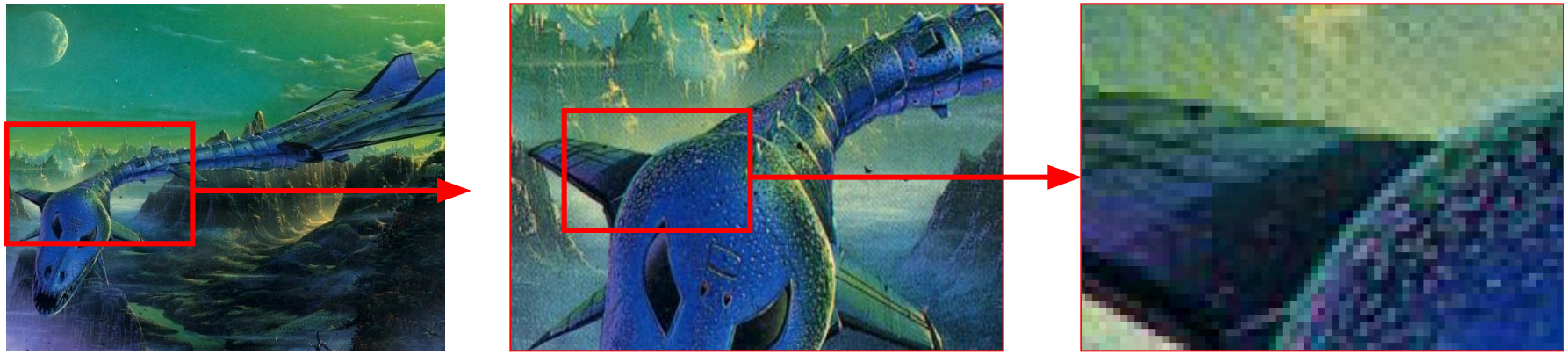
26) ↓2
27) ←1
28) ↑6
29) ←1
30) ↓2
31) ←1
32) ↑3
33) →7
34) ↑1
35) →1
36) ↑3
37) ←1
38) ↑1
39) ←4
40) ↑2

Задание 2:

0000000000011100
1000000100000110
1100001100000011
1111111100000011
1101101100000011
1111111100000011
1111111111111110
0111111011111110
0001100011000110
0000000011000110
0000000111001110
0000000111001110

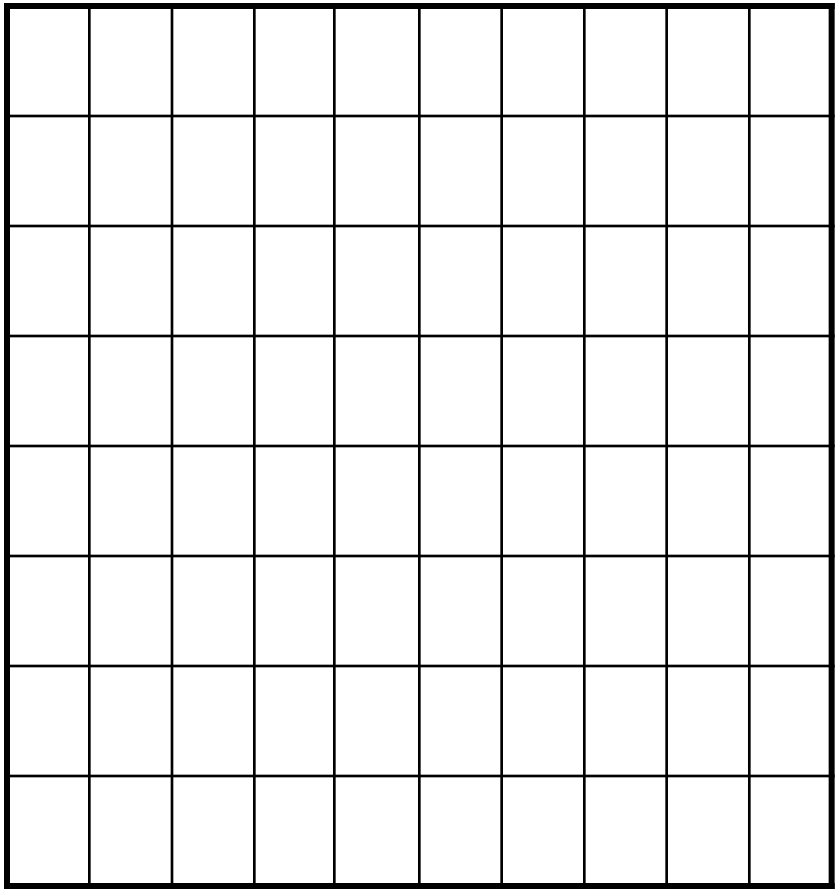


Растровая графика

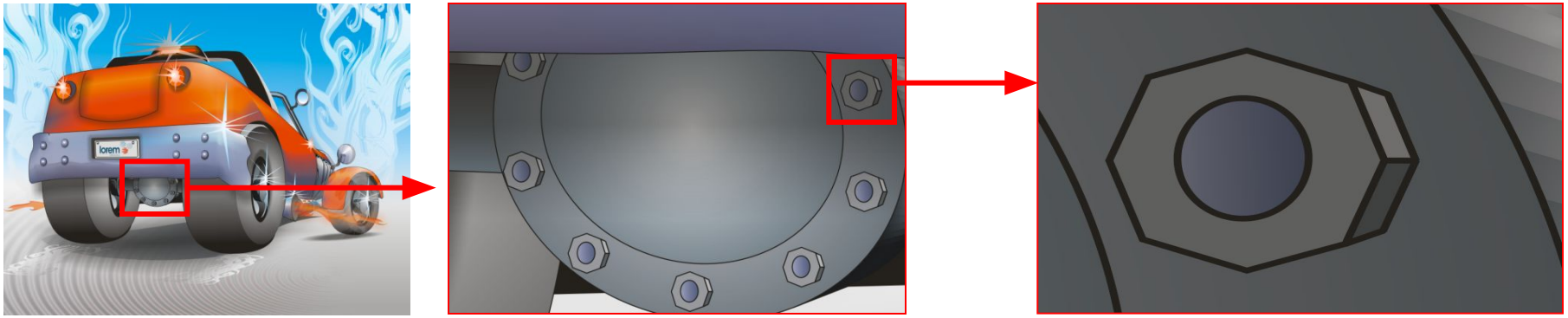


Пиксель – наименьший элемент изображения на экране (точка на экране).

Растр – это прямоугольная сетка пикселей на экране.



Векторная графика



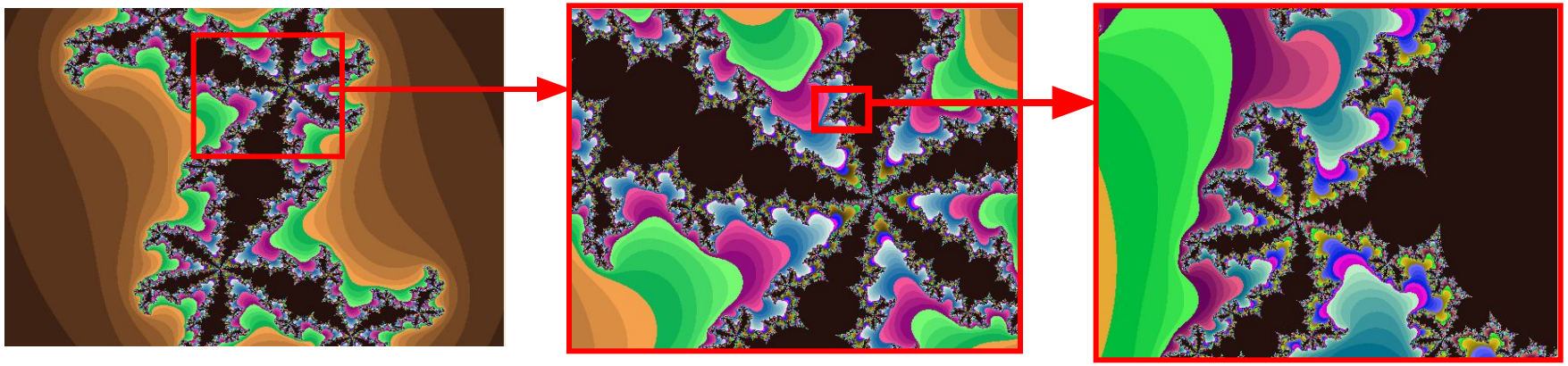
Векторная графика является объектной.

Простейшими объектами являются:

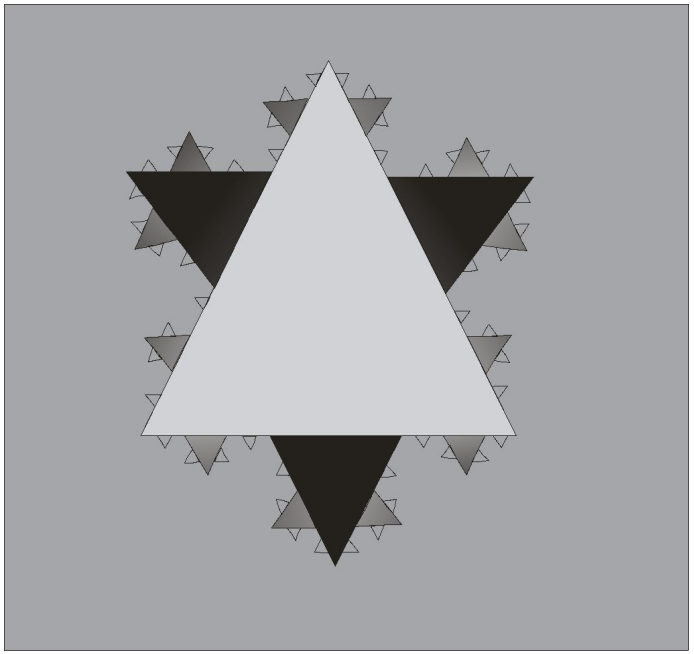
Линия, прямоугольник, овал.

Все они задаются своими формулами

Фрактальная графика

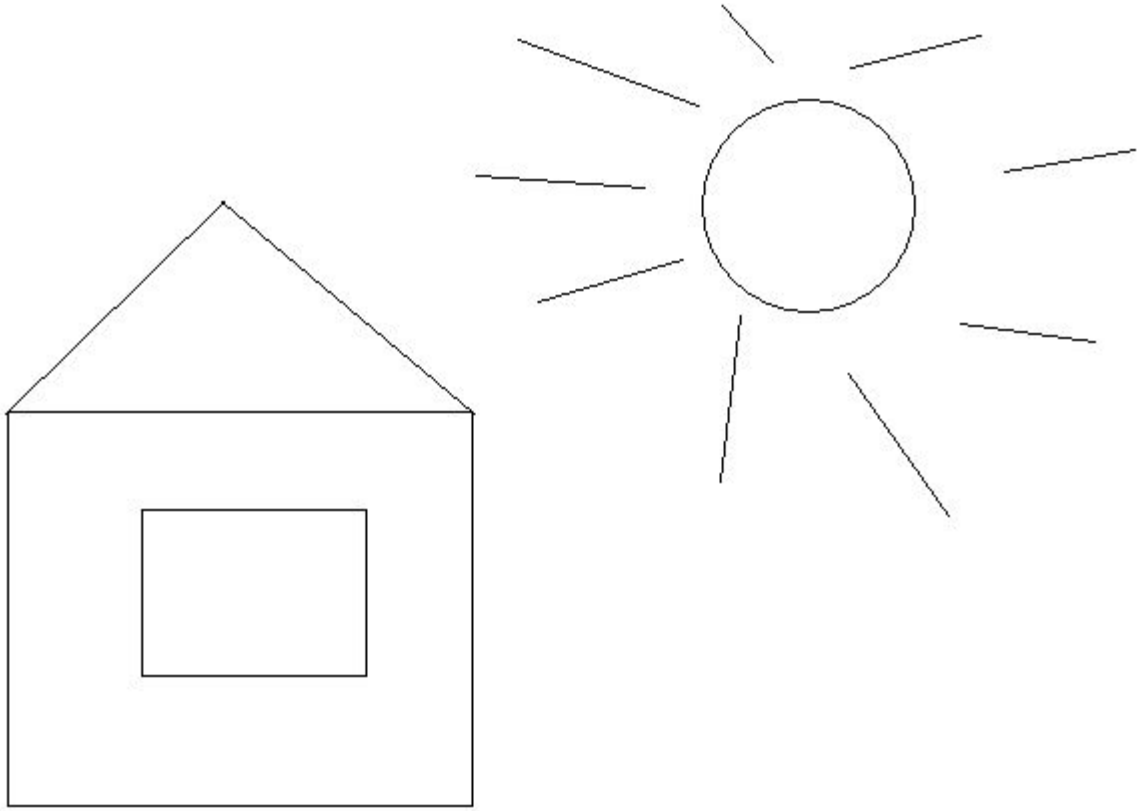


Простейшим элементом является равносторонний треугольник.



ПУСК – ПРОГРАММЫ – СТАНДАРТНЫЕ - PAINT

Задание 3: Нарисуй в графическом редакторе PAINT в цвете



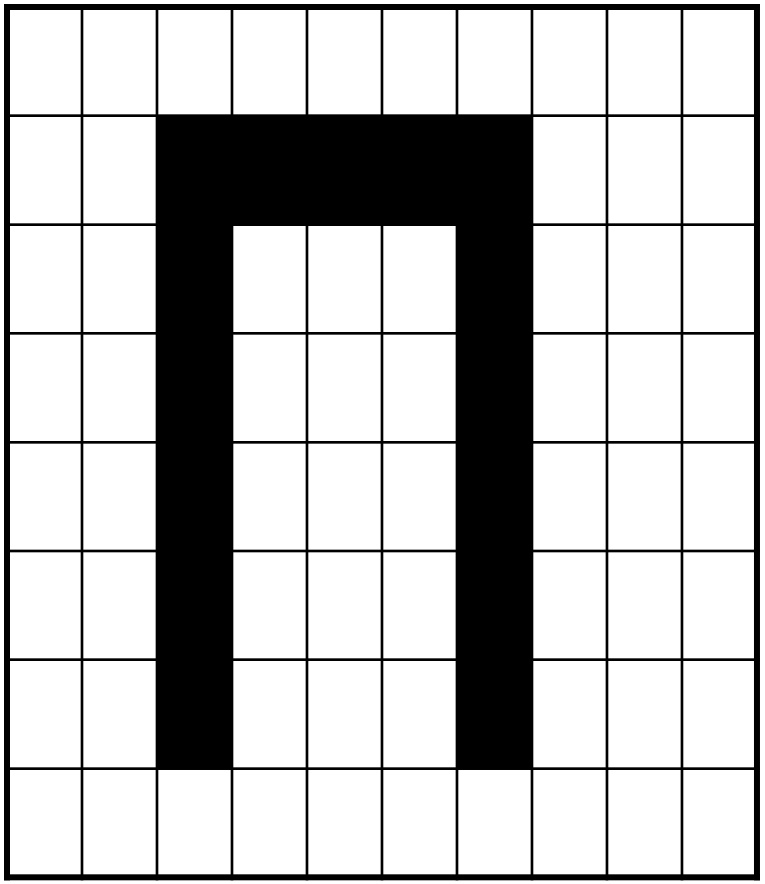
Какие элементы вы использовали?

Как Вы думаете, какой это вид компьютерной графики?

Вид – Масштаб – Другой – 800%

Вид – Масштаб – Показать сетку

Домашнее задание

1. Нарисовать любую картинку в векторном и растровом виде.

Пример: