



Виды компьютерной графики



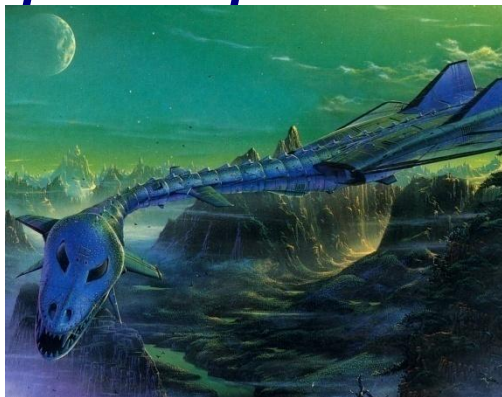
Компьютерная графика

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

Виды компьютерной

графики

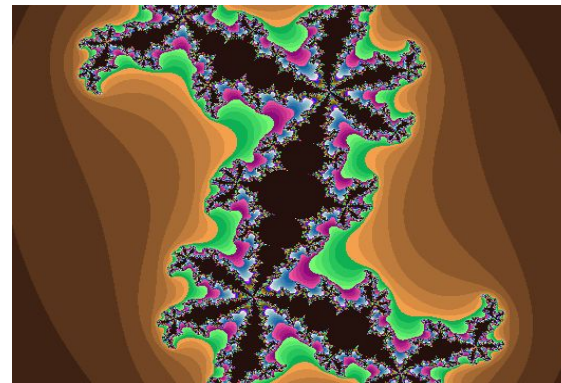
растровая



векторная



фрактальная



Наименьший элемент

точка

линия

треугольник

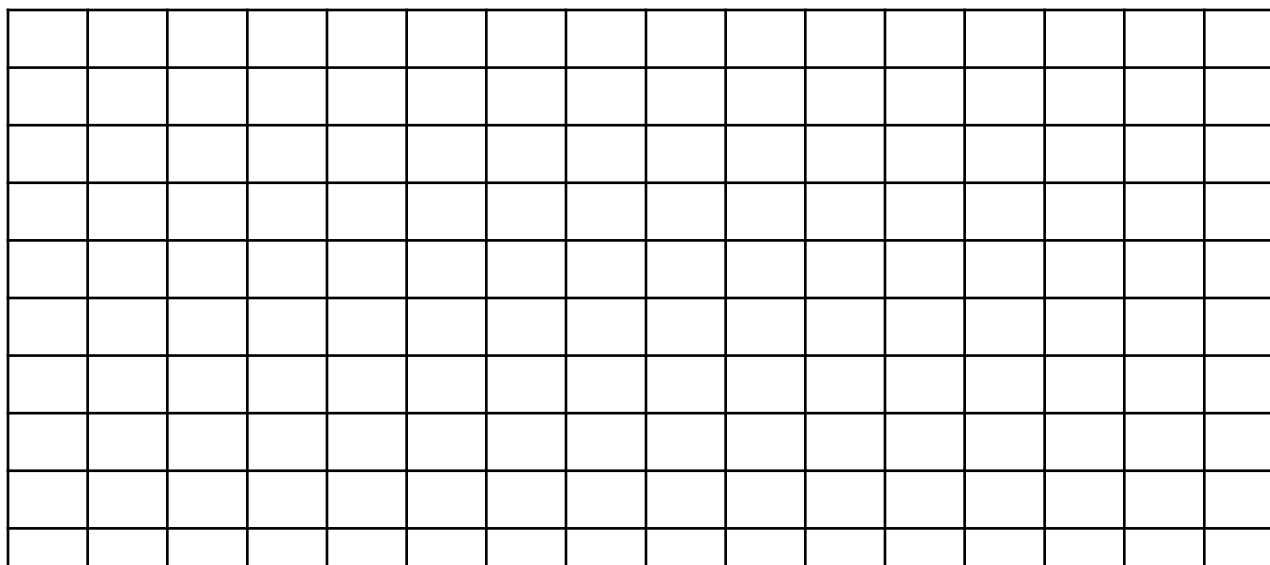
Задание 1 : Нарисуйте картинку по заданным командам.

1) $\rightarrow 1$	6) $\downarrow 1$	11) $\rightarrow 1$	16) $\downarrow 4$	21) $\leftarrow 1$
2) $\downarrow 1$	7) $\rightarrow 1$	12) $\downarrow 1$	17) $\leftarrow 1$	22) $\uparrow 2$
3) $\rightarrow 1$	8) $\uparrow 1$	13) $\rightarrow 2$	18) $\downarrow 5$	23) $\leftarrow 3$
4) $\uparrow 1$	9) $\rightarrow 1$	14) $\downarrow 2$	19) $\leftarrow 1$	24) $\downarrow 2$
5) $\rightarrow 1$	10) $\downarrow 2$	15) $\leftarrow 1$	20) $\uparrow 2$	25) $\leftarrow 1$

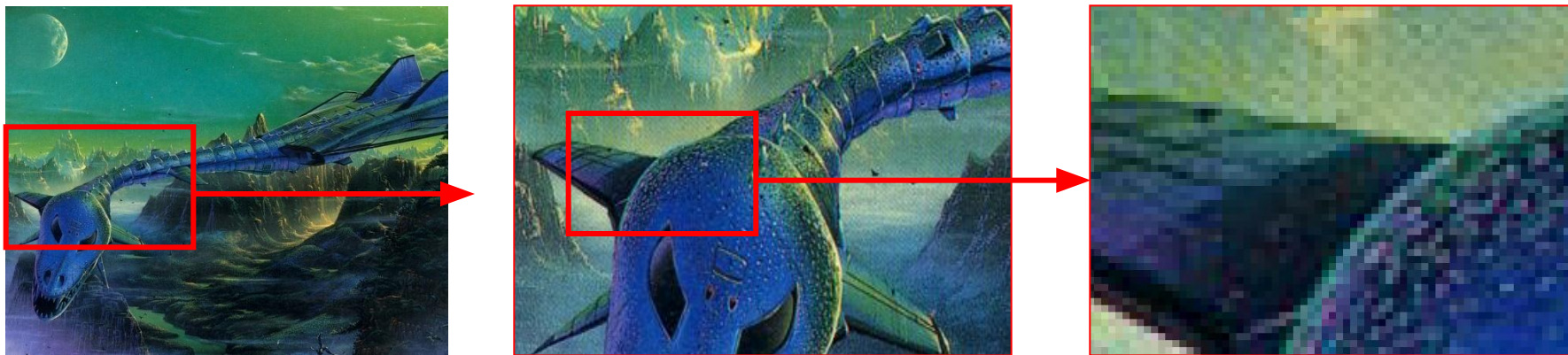
26) $\downarrow 2$	31) $\leftarrow 1$	36) $\uparrow 3$
27) $\leftarrow 1$	32) $\uparrow 3$	37) $\leftarrow 1$
28) $\uparrow 6$	33) $\rightarrow 7$	38) $\uparrow 1$
29) $\leftarrow 1$	34) $\uparrow 1$	39) $\leftarrow 4$
30) $\downarrow 2$	35) $\rightarrow 1$	40) $\uparrow 2$

Задание 2:

```
00000000000011100
1000000100000110
1100001100000011
1111111100000011
1101101100000011
1111111100000011
1111111111111110
0111111011111110
0001100011000110
0000000011000110
0000000111001110
0000000111001110
```

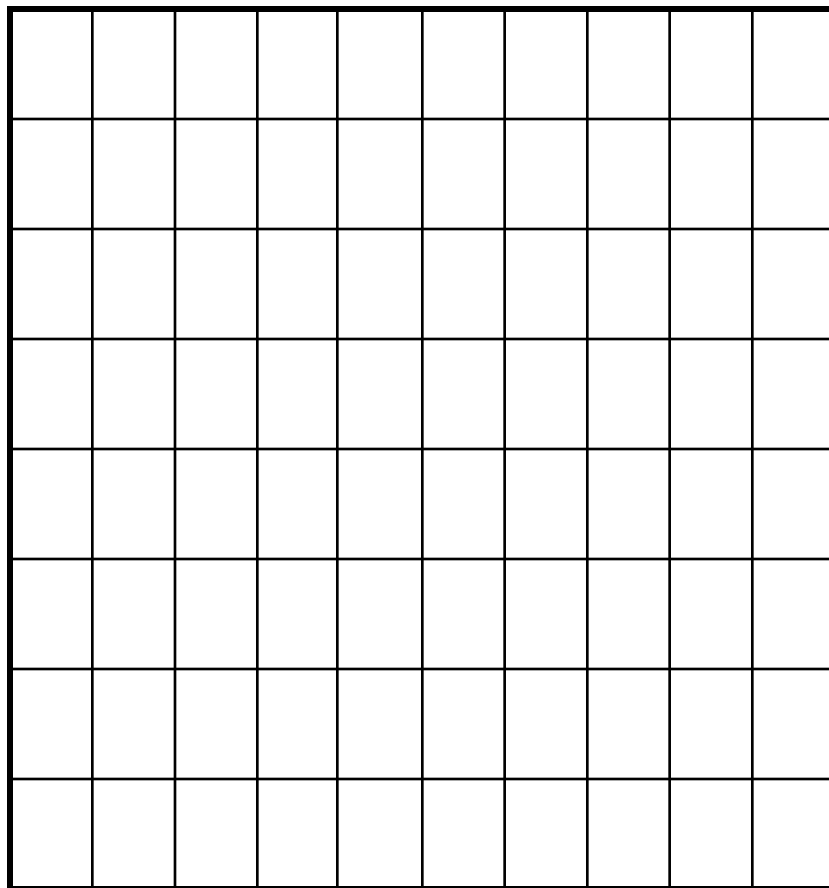


Растровая графика

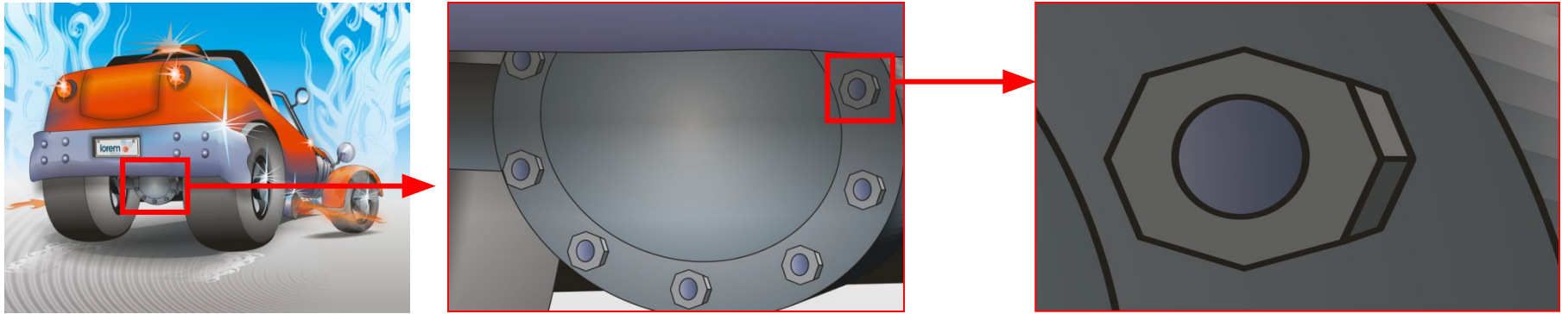


Пиксель – наименьший элемент изображения на экране (точка на экране).

Растр – это прямоугольная сетка пикселей на экране.



Векторная графика



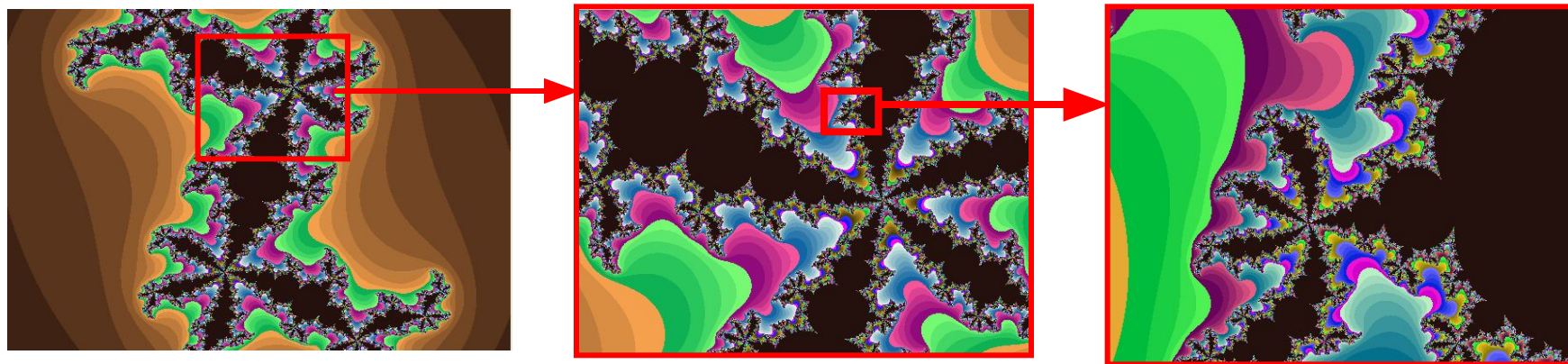
Векторная графика является объектной.

Простейшими объектами являются:

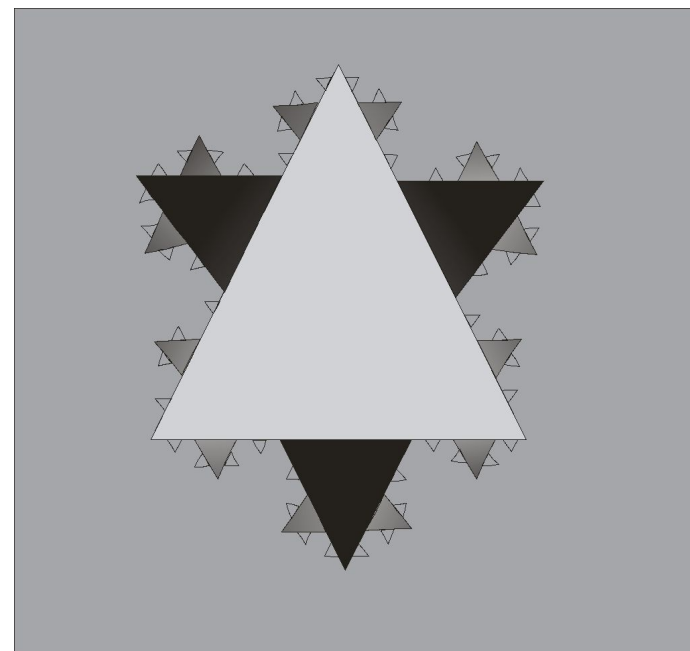
Линия, прямоугольник, овал.

*Все они задаются своими
формулами*

Фрактальная графика



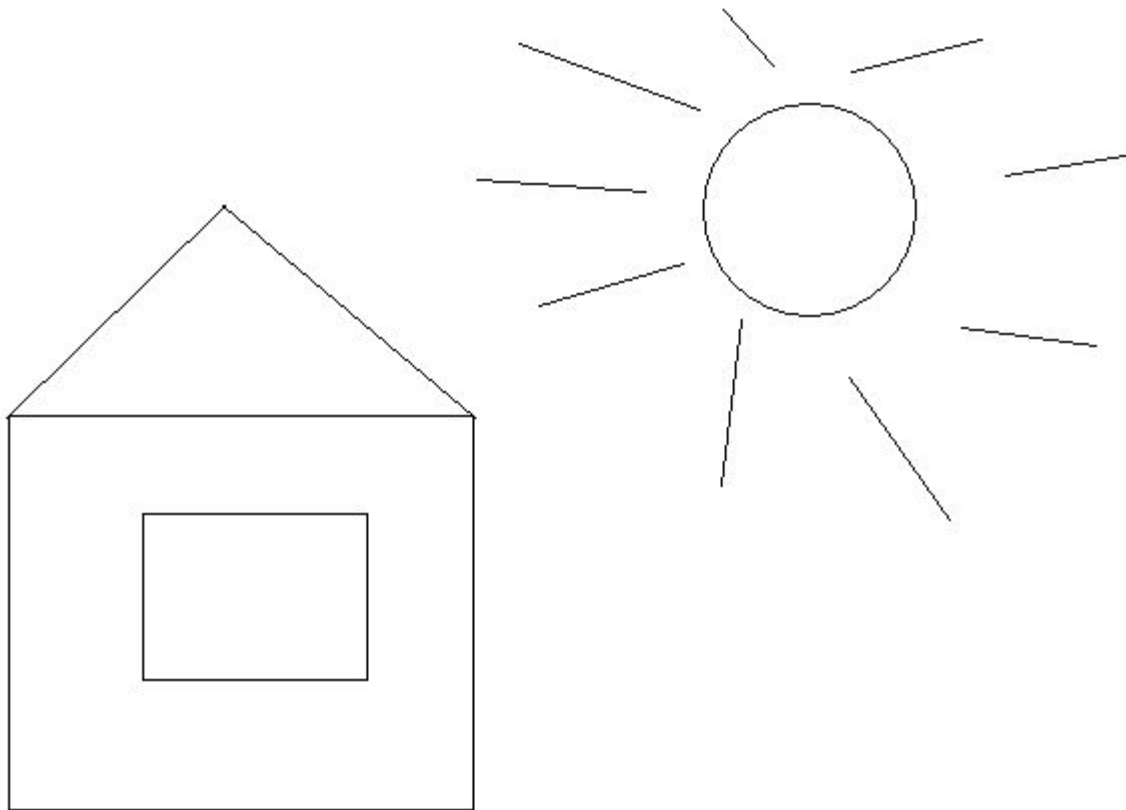
*Простейшим элементом является
равносторонний треугольник.*





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:

