

Виды компьютерной графики

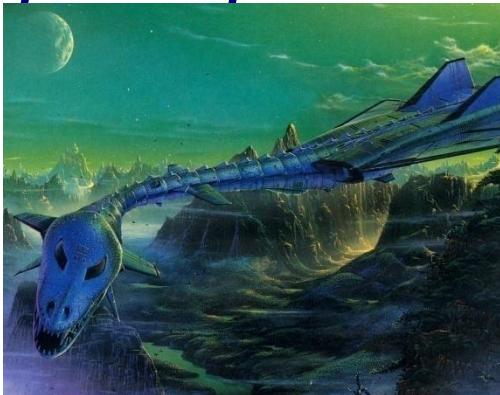
Компьютерная графика

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

Виды компьютерной

графики

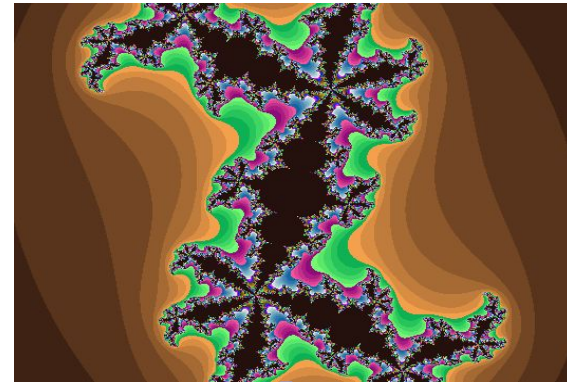
растровая



векторная



фрактальная



Наименьший элемент

точка

линия

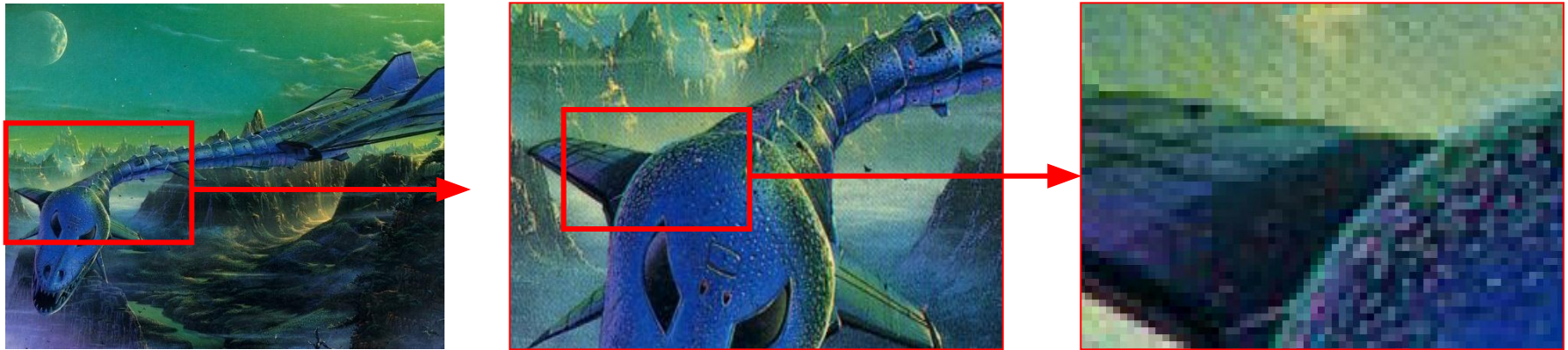
треугольник

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) $\leftarrow 1$ |

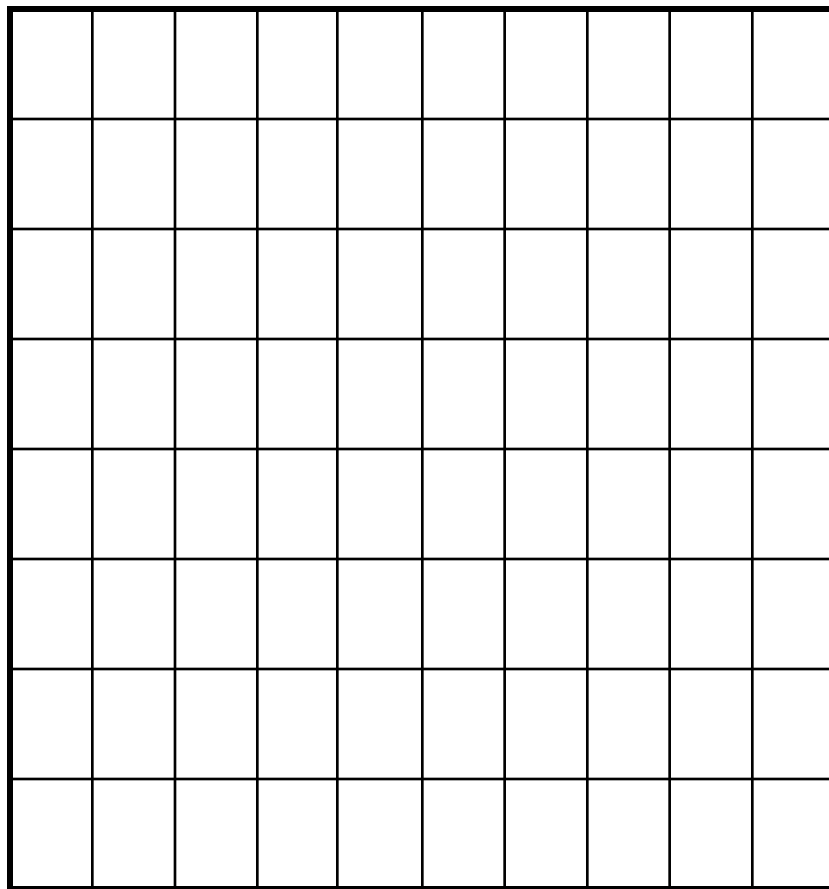
- | | | |
|--------------------|---------------------|--------------------|
| 26) $\downarrow 2$ | 31) $\leftarrow 1$ | 36) $\uparrow 3$ |
| 27) $\leftarrow 1$ | 32) $\uparrow 3$ | 37) $\leftarrow 1$ |
| 28) $\uparrow 6$ | 33) $\rightarrow 7$ | 38) $\uparrow 1$ |
| 29) $\leftarrow 1$ | 34) $\uparrow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

Растровая графика

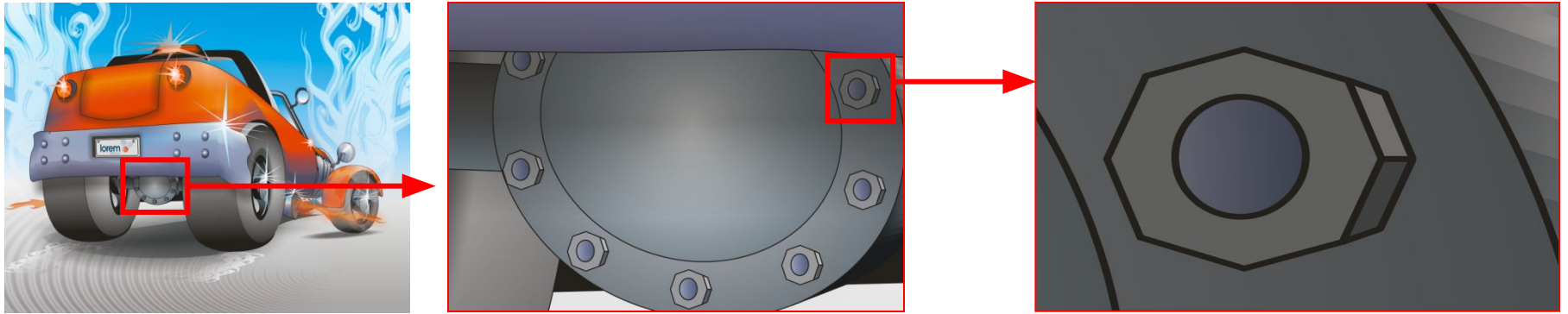


Пиксель – наименьший элемент изображения на экране (точка на экране).

Растр – это прямоугольная сетка пикселей на экране.



Векторная графика



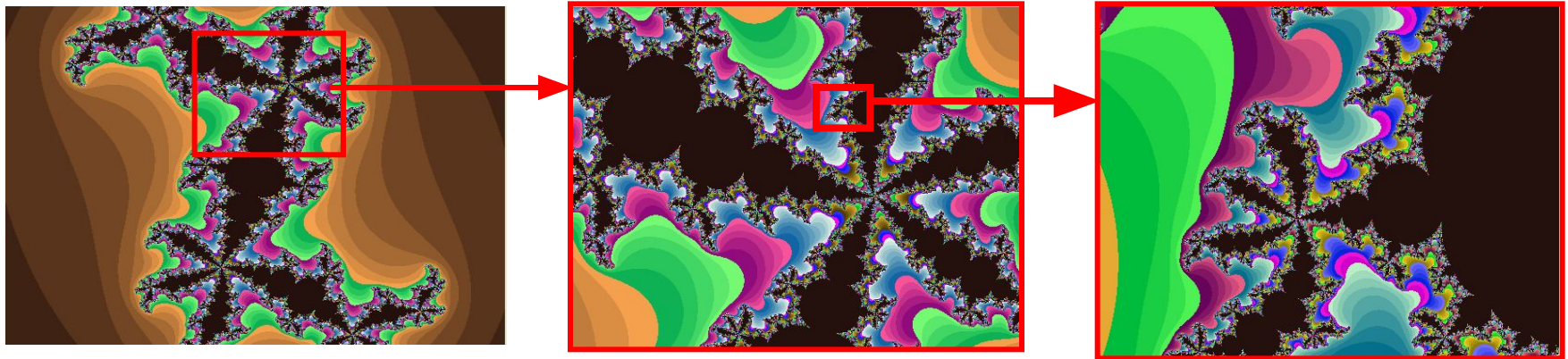
Векторная графика является объектной.

Простейшими объектами являются:

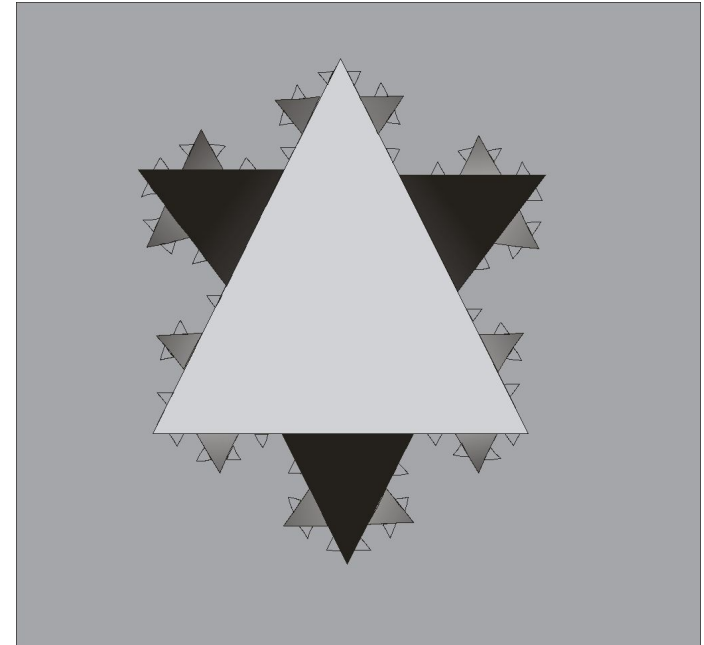
Линия, прямоугольник, овал.

*Все они задаются своими
формулами*

Фрактальная графика



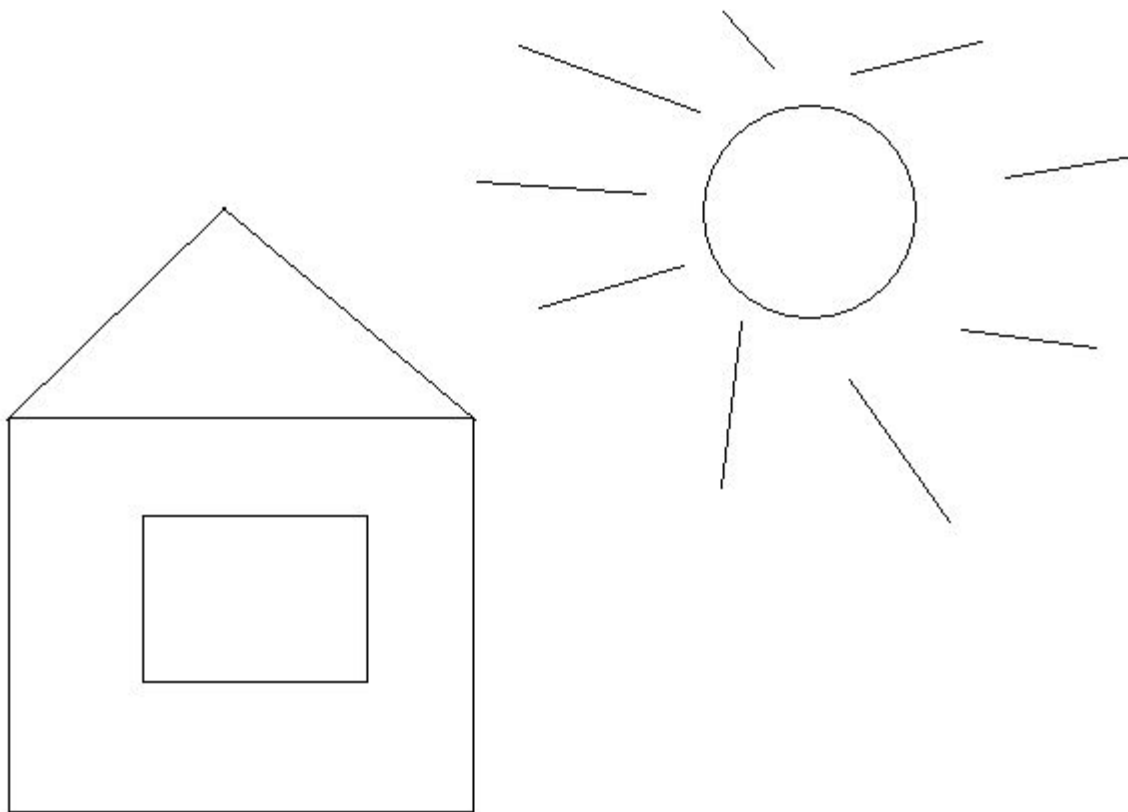
*Простейшим элементом является
равносторонний треугольник.*






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:

