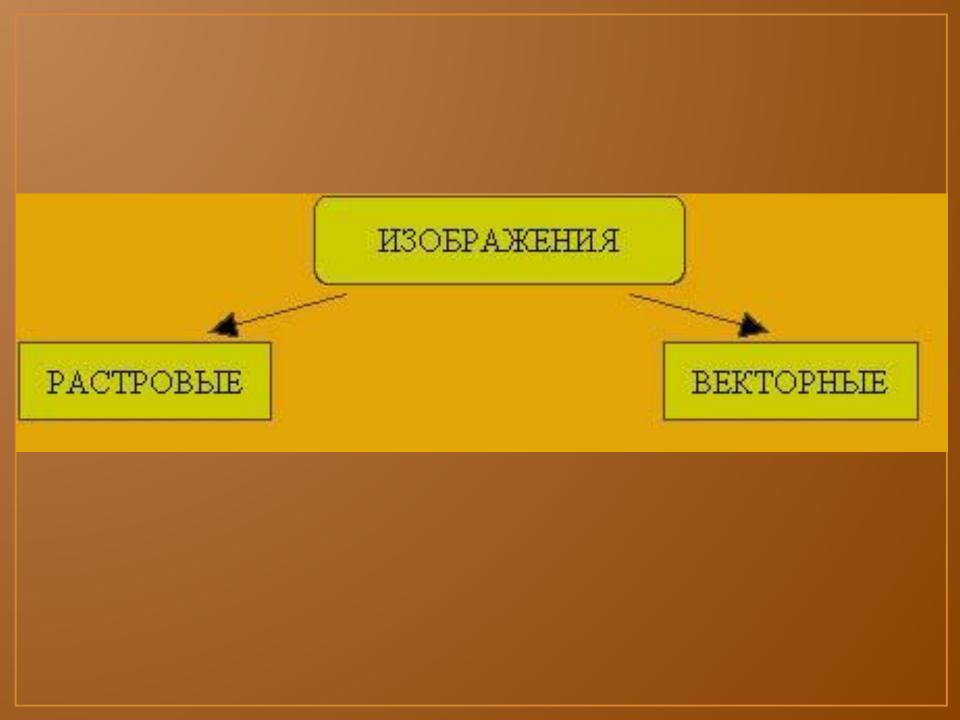
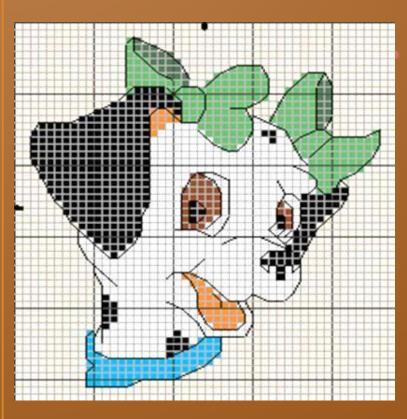
Компьютерная графика.

Векторная и растровая графика



Растровая графика



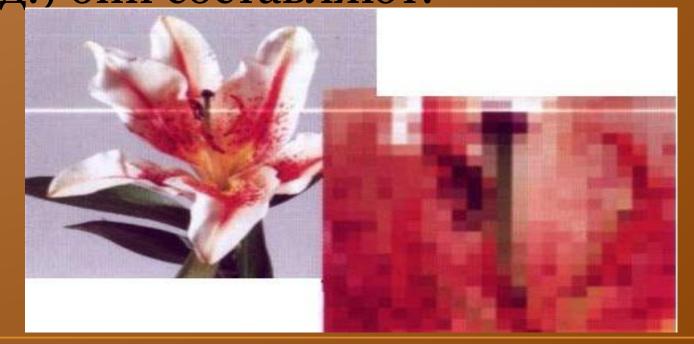
Растровое изображение представляет из себя мозаику из очень мелких элементов — пикселей. Растровый рисунок похож на лист клетчатой бумаги, на котором каждая клеточка закрашена определённым цветом, и в результате такой раскраски формируется изображение.

- Во-первых, это такие направления искусства, как мозаика, витражи, вышивка.
- Во-вторых, это рисование «по клеточкам» эффективный способ переноса изображения с подготовительного картона на стену, предназначенную для фрески.



Растровая графика работает с сотнями и тысячами пикселей, которые, формируют рисунок.

Пиксели «не знают», какие объекты (линии, эллипсы, прямоугольники и т. д.) они составляют.



Достоинства

Растровая графика эффективно представляет изображения фотографиче с-кого качества.



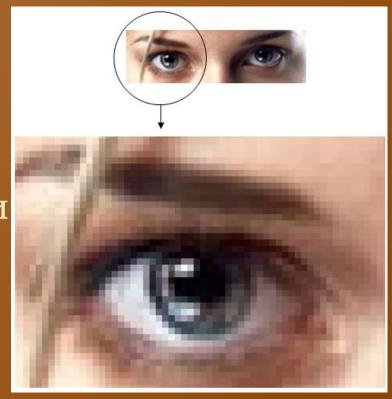
2. Растровые рисунки могут быть легко распечатаны на принтерах.



Недостатки

Для хранения растровых изображений требуется большой объём памяти. Растровое изображение после масштабирования или вращения может потерять свою привлекательность.

Исходное изображение



Увеличенное изображение

Векторная графика

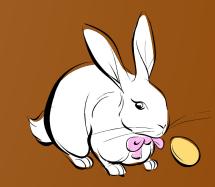


• В векторной графике изображения строятся из простых объектов — прямых линий, дуг, окружностей, эллипсов, прямоугольников, областей однотонного или изменяющегося цвета и т. п., называемых примитивами. Из простых векторных объектов создаются различные рисунки Комбинируя векторные объекты-примитивы и используя закраску различными цветами, можно получить и более интересные иллюстрации



Достоинства

Векторные изображения занимают относительно небольшой объём памяти.



Векторные изображения могут быть легко масштабированы без потери качества.



Практическая работа

В рабочих тетрадях создайте:

- Рисунок из геометрических фигур векторный рисунок
- Растровый рисунок (по точкам, клеточкам)