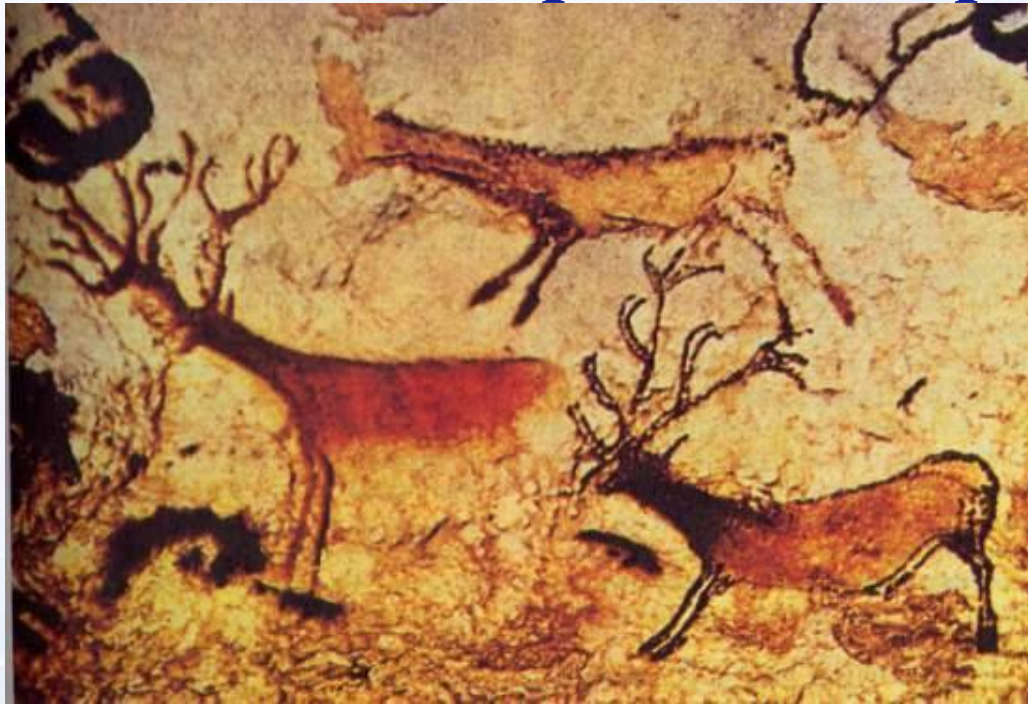


Компьютерная графика

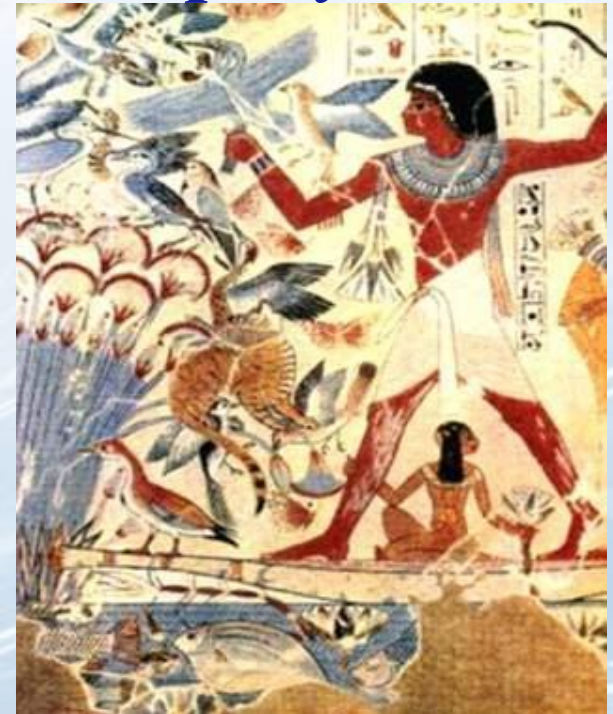


Компьютерная графика

*С древних времен люди передавали
свое восприятие мира в виде рисунка*



*Рисунок первобытного художника,
Испания*



*Сцены жизни фараона,
древнеегипетская настенная
роспись*

Компьютерная графика



Фрагмент амфоры с изображением выборов. Древняя Греция, V век до н.э.



Фреска «Афинская школа». Рафаэль, 1509 г.

Компьютерная графика



«Мона Лиза»
Леонардо да Винчи



«Вознесение девы Марии»
Франческо Боттичини

Компьютерная графика

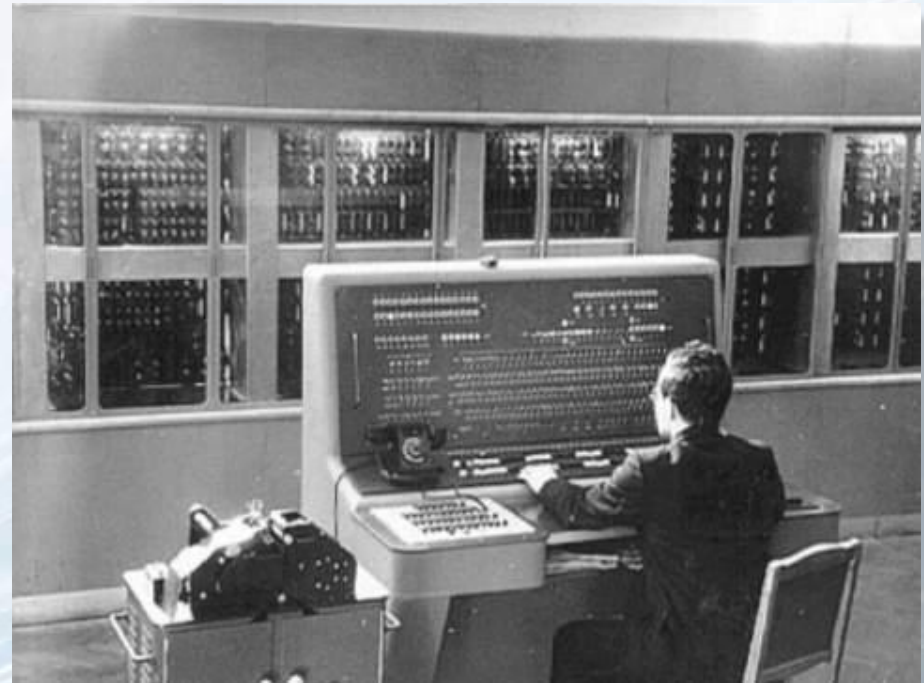
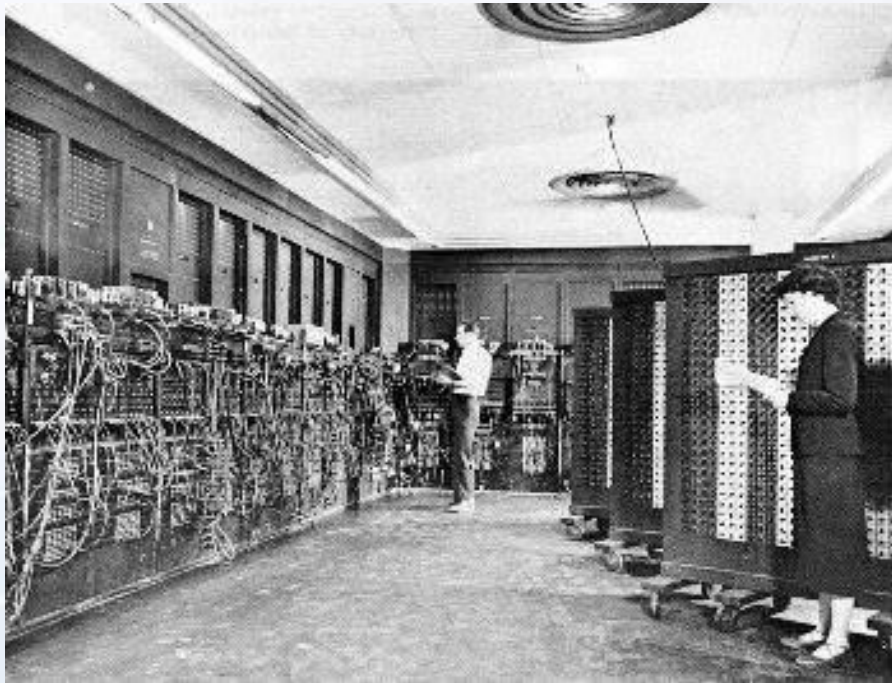


Компьютерная графика



Компьютерная графика

В 40-е годы прошлого столетия было положено начало созданию вычислительной машины



БЭСМ-2

Компьютерная графика



БЭСМ-6

Компьютерная графика



Кадр из первого мультфильма Кошечка, созданного на компьютере (1968 год)

Компьютерная графика

ТЕХНОЛОГИЯ ОБРАБОТКИ ГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Растровая и векторная графика.
Растровый графический редактор.*

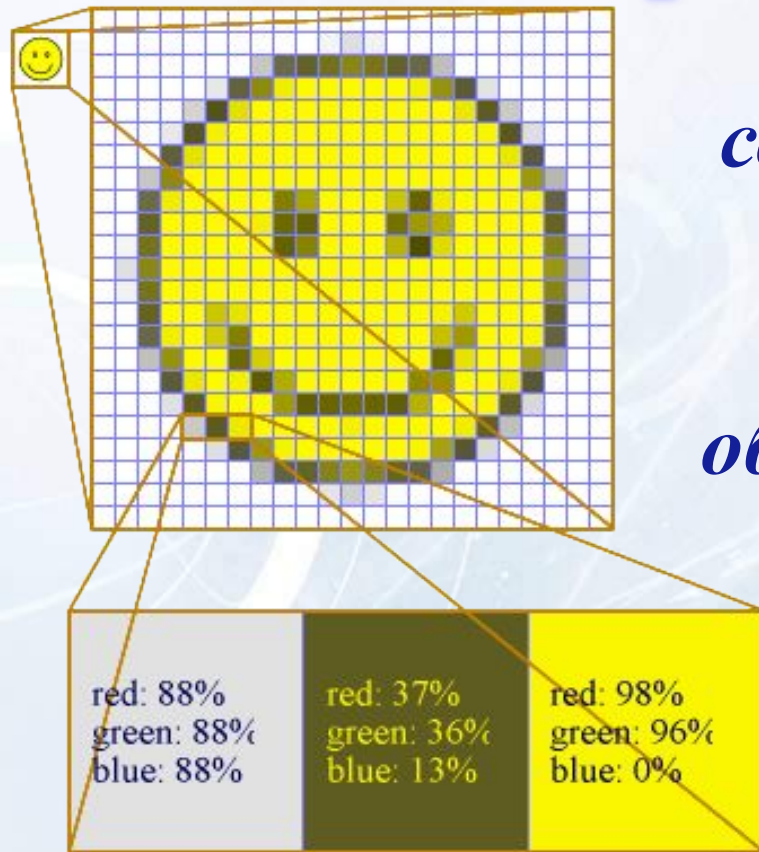
Компьютерная графика

Растровая графика



Компьютерная графика

Растровая графика



Растровое изображение создается с использованием точек различного цвета (пикселей), которые образуют строки и столбцы. Совокупность точечных строк образуют графическую сетку (растр).

Компьютерная графика

Растровая графика



**Исходное растровое
изображение**

Компьютерная графика

Растровая графика



Уменьшенное изображение



Увеличенное изображение

Компьютерная графика

Векторная графика

Векторная графика — способ представления объектов и изображений в компьютерной графике, основанной на использовании элементарных геометрических объектов, таких как: точки, линии. Объекты векторной графики являются графическими изображениями математических функций



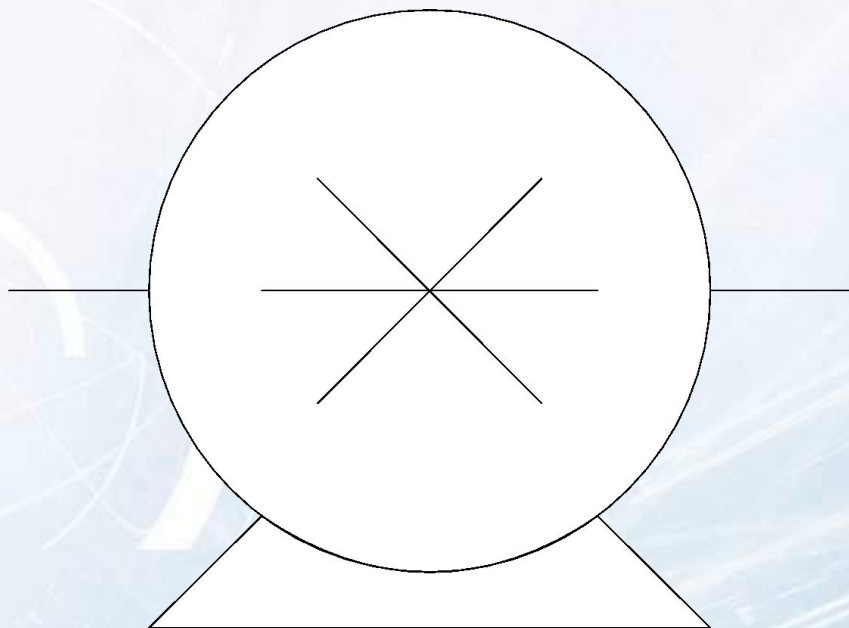
Компьютерная графика

Векторная графика



Компьютерная графика

Векторная графика



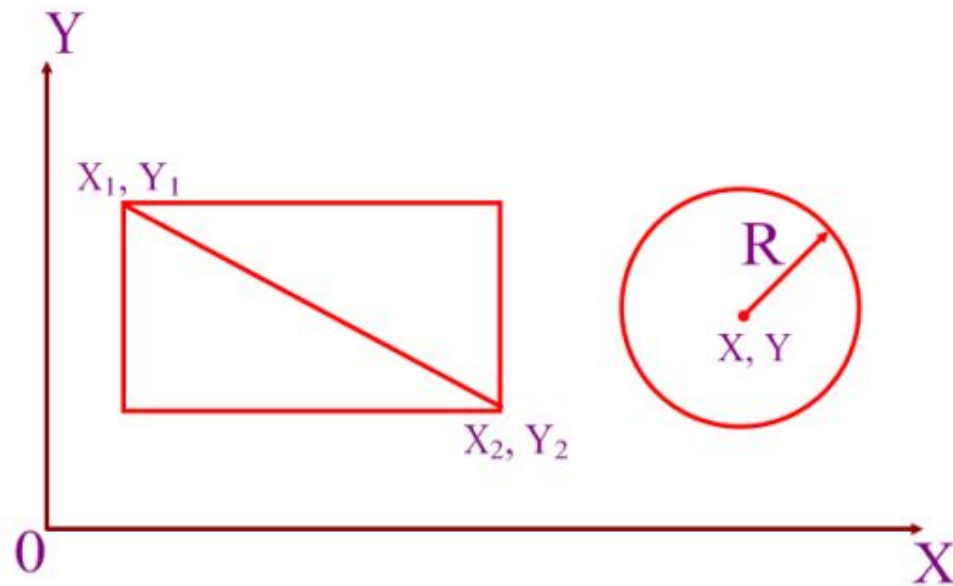
E-1



Компьютерная графика

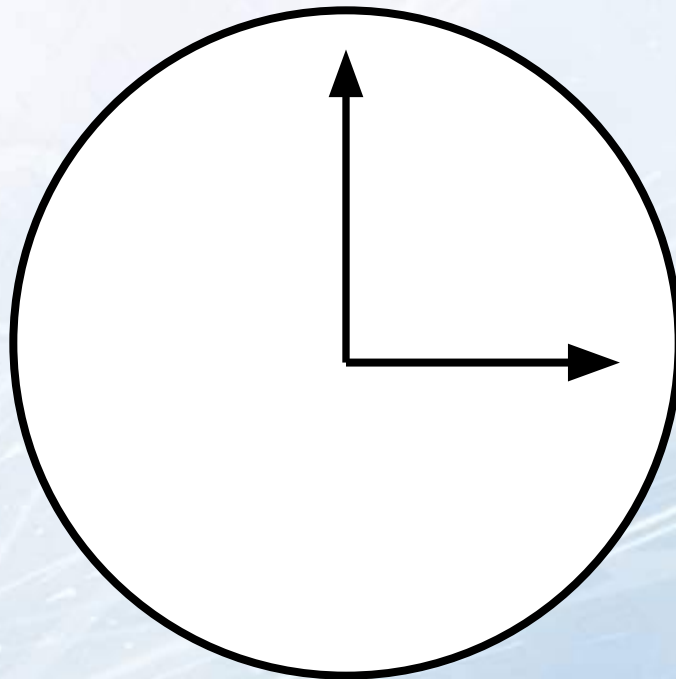
Векторная графика

Графические примитивы векторной графики



Компьютерная графика

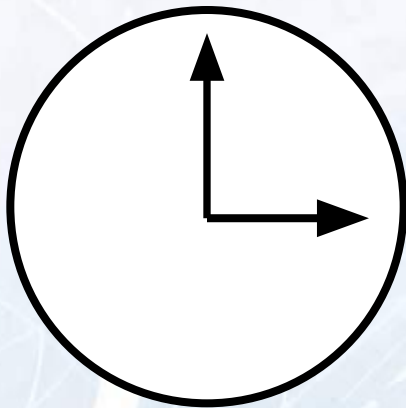
Векторная графика



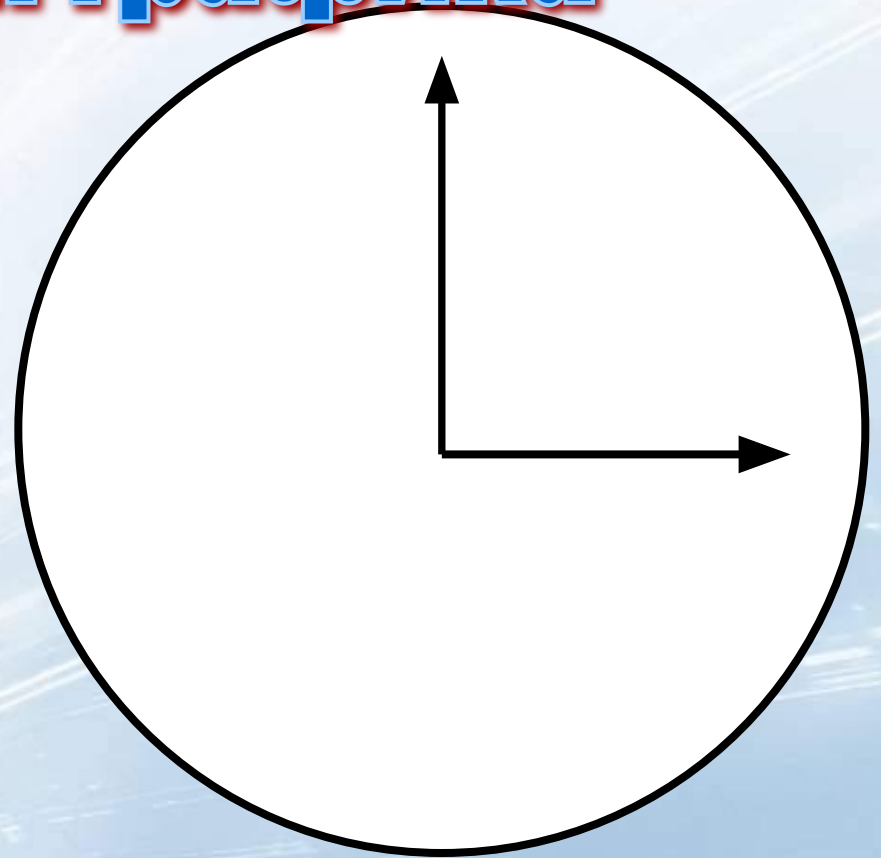
**Исходное растровое
изображение**

Компьютерная графика

Векторная графика



Уменьшенное изображение



Увеличенное изображение

Компьютерная графика

Графический редактор

Графический редактор - это программа создания, редактирования и просмотра графических изображений.

Растровые графические редакторы

- 1. Paint**
- 2. Paint.net**
- 3. Adobe Photoshop**
- 4. Corel Photo Paint и другие**

Компьютерная графика

Демонстрация возможностей растровых графических редакторов

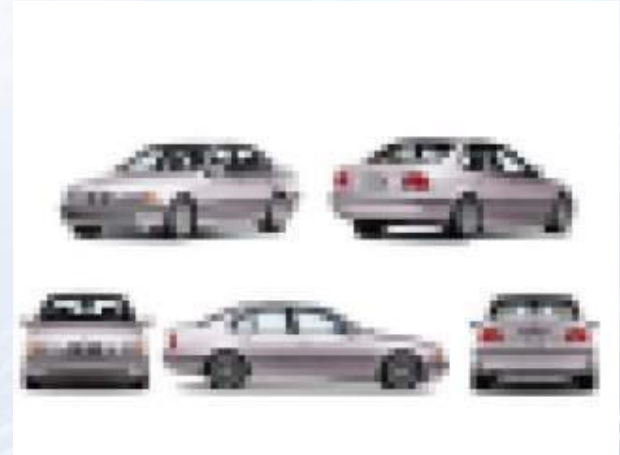


Компьютерная графика

Демонстрация возможностей растровых графических редакторов



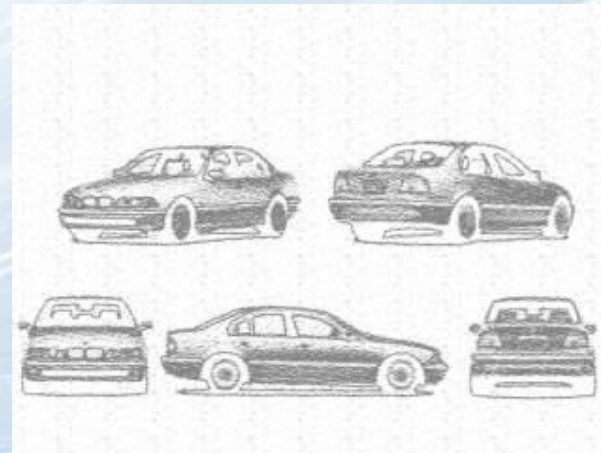
Фотография



Мозаика



Рисунок

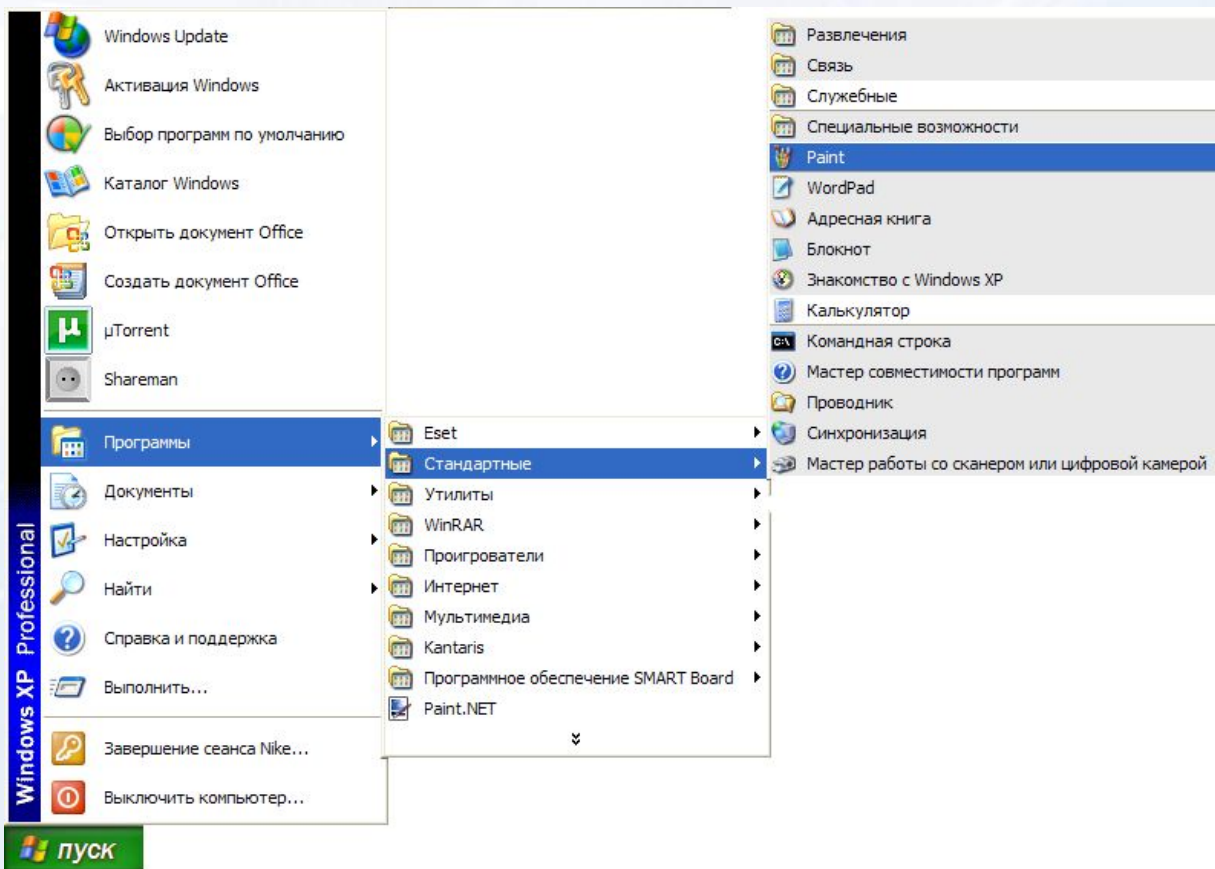


Рельеф

Компьютерная графика

Графический редактор PAINT

Запуск программы

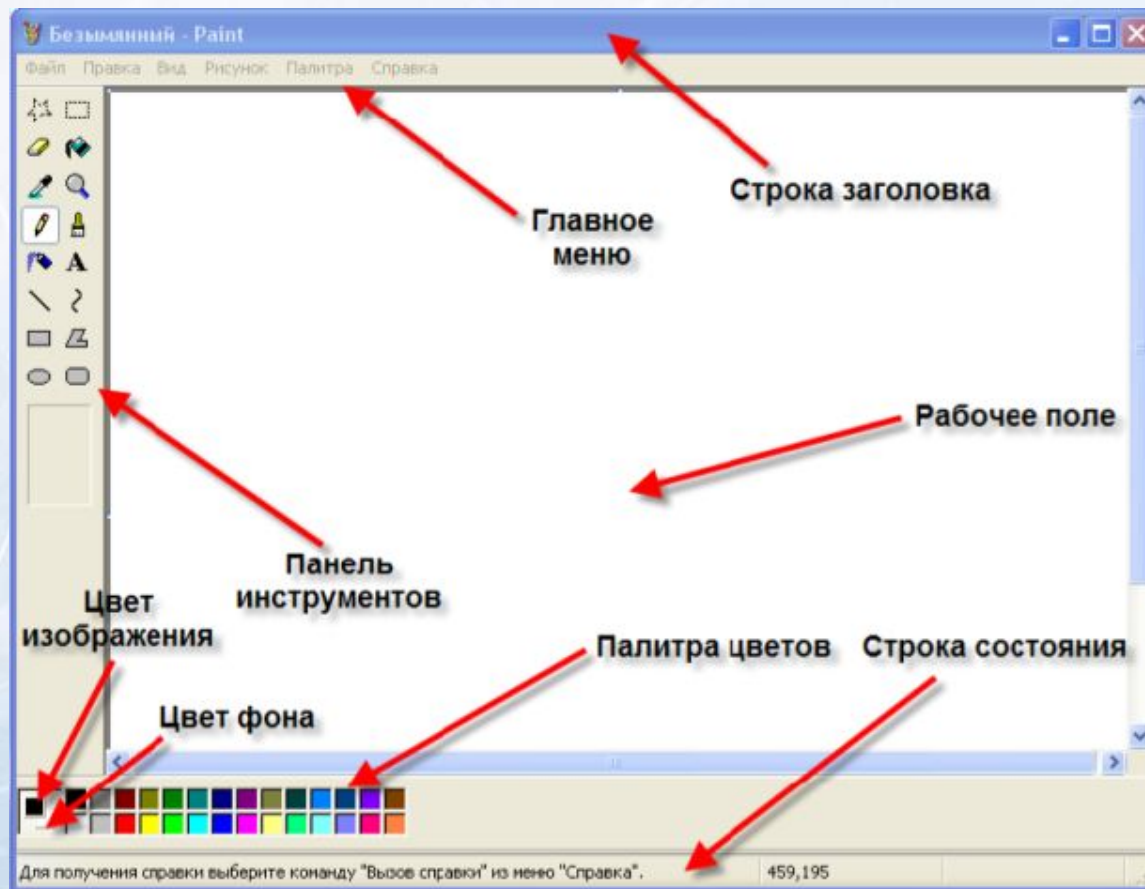


*Можно также
запустить
графический
редактор Paint,
дважды
щёлкнув на ярлычке
графического
редактора*



Компьютерная графика

Графический редактор PAINT Структура окна редактора Paint



Компьютерная графика

Домашнее задание

Заполнить таблицу, ответив на следующие вопросы:

1. Где применяется растровая и векторная графика?
2. Как формируются растровое и векторное изображения?
3. Какие изменения происходят с изображениями при их масштабировании?

<i>Растровая графика</i>	<i>Векторная графика</i>

Компьютерная графика

