

# Ключевые слова

- Компьютерная графика
- Графический редактор
- Графический фрагмент



# Компьютер и графика



Компьютерная графика – это разные виды графических изображений, создаваемых или обрабатываемых с помощью компьютера.



***Компьютер в компьютерной графике – такой же инструмент, как кисть или карандаш.***

# Компьютерная графика для профессионалов

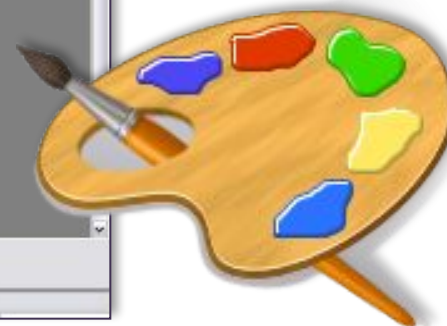
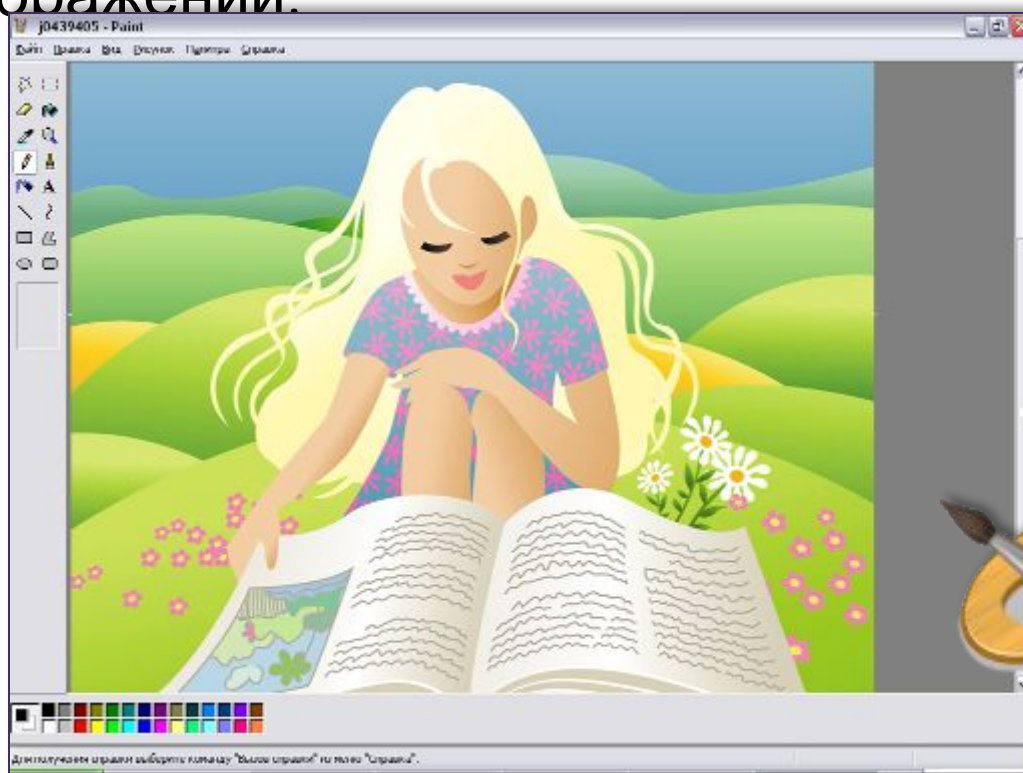


- ✓ Архитектор
- ✓ Астроном
- ✓ Дизайнер
- ✓ Инженер-конструктор
- ✓ Модельер
- ✓ Пилот
- ✓ Ученый
- ✓ Художник

***Компьютерную графику  
применяют представители  
разных профессий.***

# Графический редактор

**Графический редактор** – это программа, предназначенная для создания картинок, приглашений, поздравительных открыток, рекламных объявлений, иллюстраций к докладам и других изображений.



# Графический редактор

Панель быстрого доступа

Строка заголовка

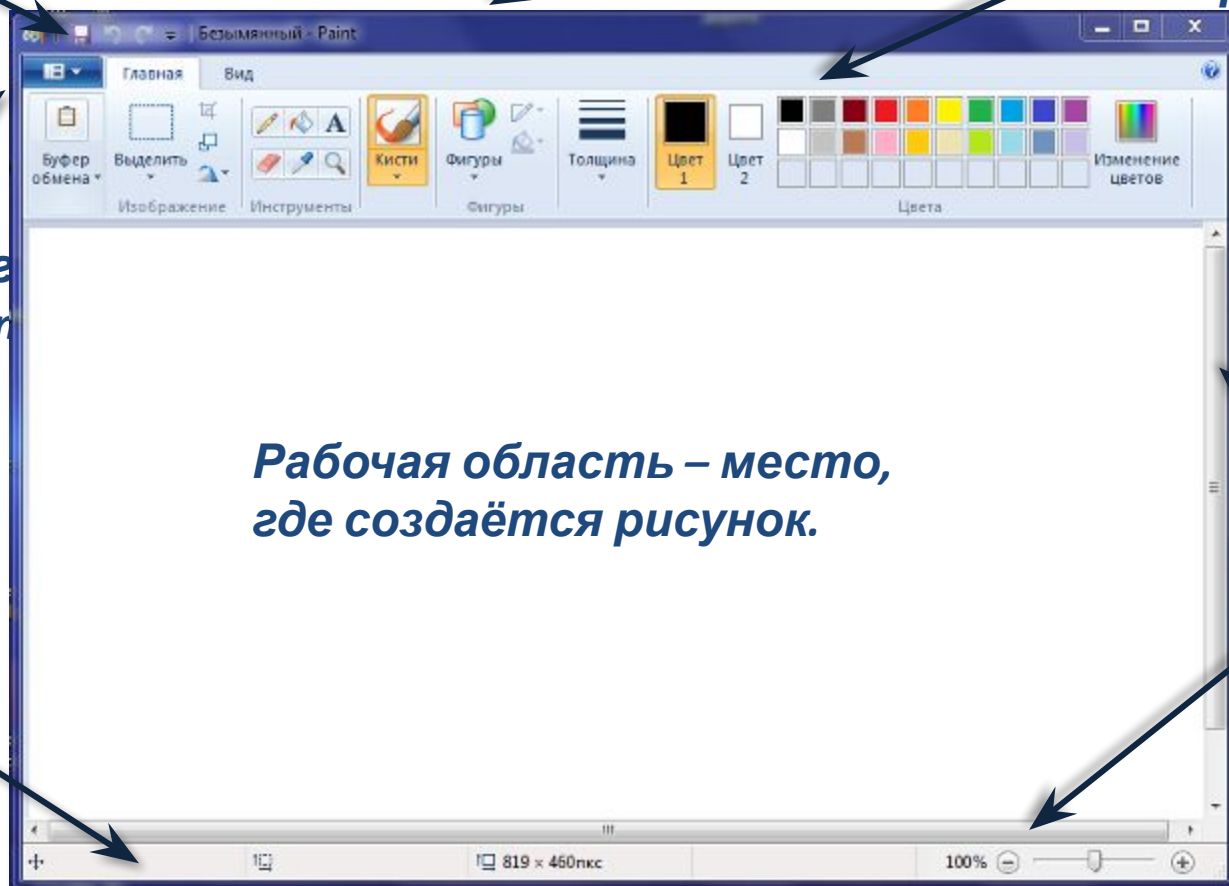
Ленты с инструментами

Кнопка  
основного  
меню Paint

Рабочая область – место,  
где создаётся рисунок.

Полосы  
прокрутки

Строка  
состоян  
ия



После запуска графического редактора *Paint* на экране компьютера открывается его окно.

# Инструменты художника



**Карандаш** – рисует как обычный карандаш. Толщину и цвет линии можно выбрать.

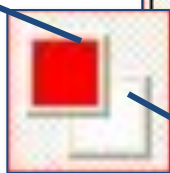


**Кисть** – используется как карандаш, но рисует более толстыми линиями, форма кисти может выбираться.



**Заливка** – заполняет цветом одноцветную область рисунка.

**Основной цвет**



**Фоновый цвет**



Инструмент выбирается щелчком левой кнопки мыши.

Применяют инструменты протягиванием мыши при нажатой кнопке.



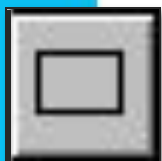
# Инструменты чертёжника



**Линия** – проводит прямую линию при нажатой левой кнопке мыши.



**Кривая** – рисует прямую линию, которую затем можно изгибать 2 раза, отводя мышь в сторону от рисунка.



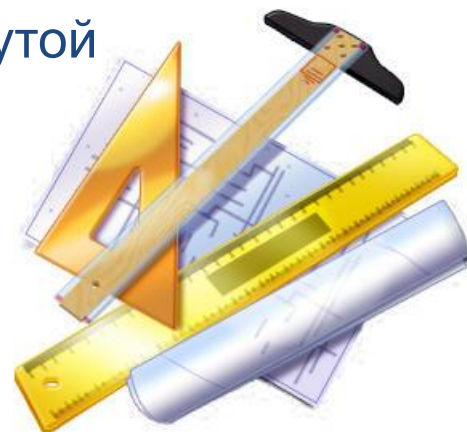
**Прямоугольник** – создает прямоугольник или квадрат (при удерживании клавиши Shift).



**Эллипс** – рисует овалы и круги (при удерживании клавиши Shift).



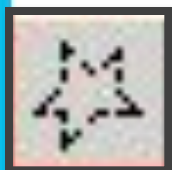
**Многоугольник** – для изображения замкнутой ломаной линии.



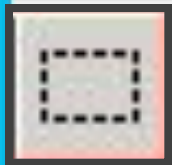
# Редактирование рисунка

***Фрагмент рисунка*** – это выделенная часть компьютерного рисунка.

## Инструменты выделения:



Выделение произвольной области



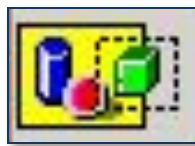
Выделение прямоугольной области



Два варианта  
использования



*Непрозрачный фрагмент*

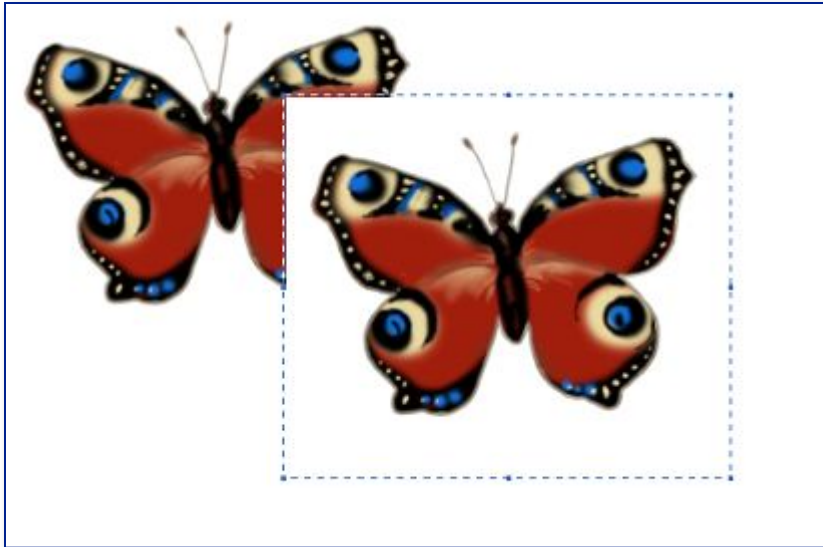


*Прозрачный фрагмент*

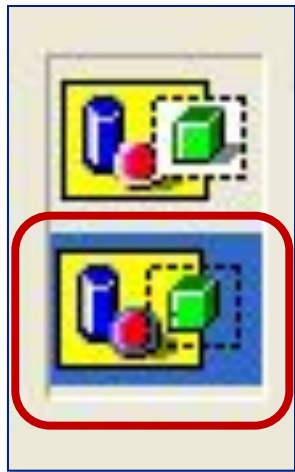
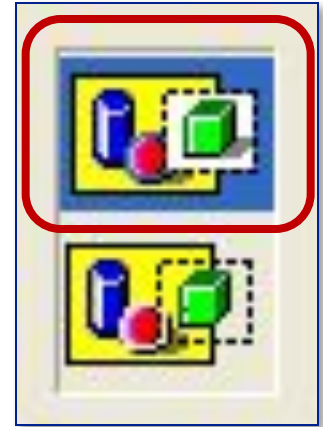
Пример



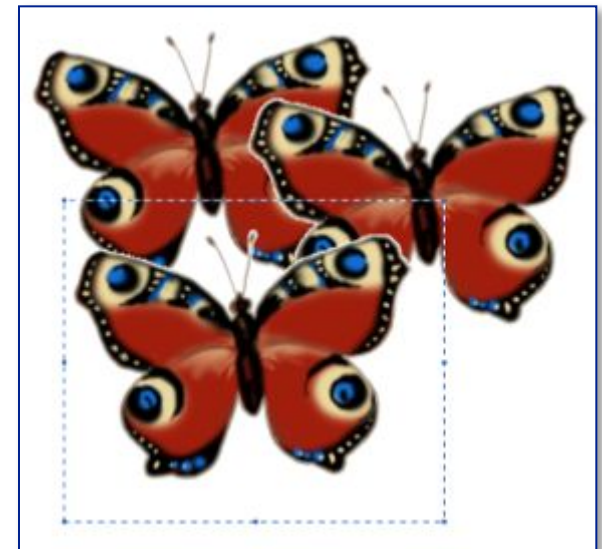
# Два варианта выделения фрагмента



**Непрозрачный фрагмент-**  
**захватываются** части  
выделенной области,  
имеющие цвет фона



**Прозрачный фрагмент -**  
**не захватываются** части  
выделенной области, имеющие  
цвет фона



# Редактирование рисунка

## Операции редактирования выделенного фрагмента рисунка

Удалить

Переместить

Вырезать

Вставить

Копировать

Размножить

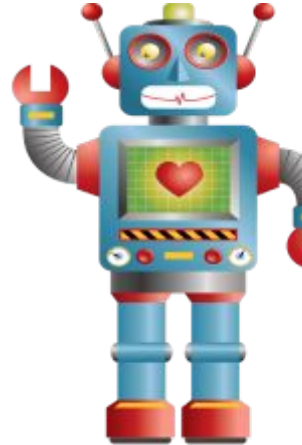
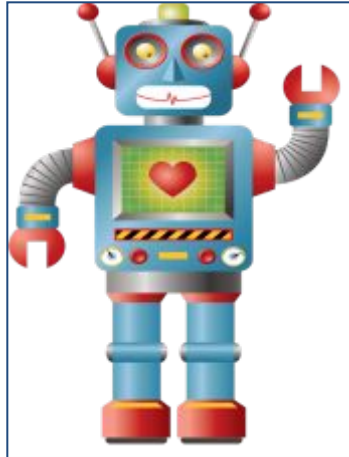
Преобразовать:  
- повернуть;  
- растянуть;  
- наклонить

Пример  
преобразования

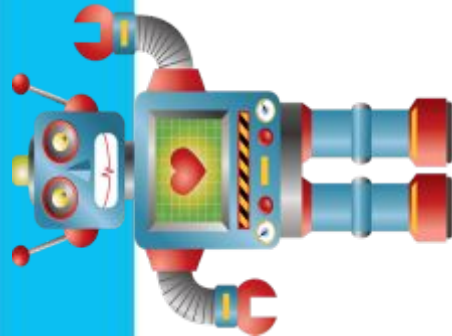


# Пример преобразования фрагмента рисунка

*Исходный  
фрагмент*



*Фрагмент  
можно  
наклонить*



*Фрагмент можно  
отразить слева  
направо, сверху  
вниз, повернуть на  
заданный угол*



*Фрагмент можно  
уменьшить или  
увеличить*



# Устройства ввода графической информации



Для ввода в компьютер графической информации используются специальные устройства: клавиатура, мышь, сканер или графический планшет.

# Может пригодиться



Создание рисунка или картины на компьютере — относительно новое направление в изобразительном искусстве.

Чтобы хорошо рисовать на компьютере необходимо знать и уметь применять накопленные поколениями художников знания.

Для создания цифровых работ любого уровня необходимо иметь персональный компьютер достаточной мощности, графический планшет и несколько программ для компьютерной живописи.





# Вопросы и задания



1. Соедините стрелками надписи с соответствующими им элементами рисунка.

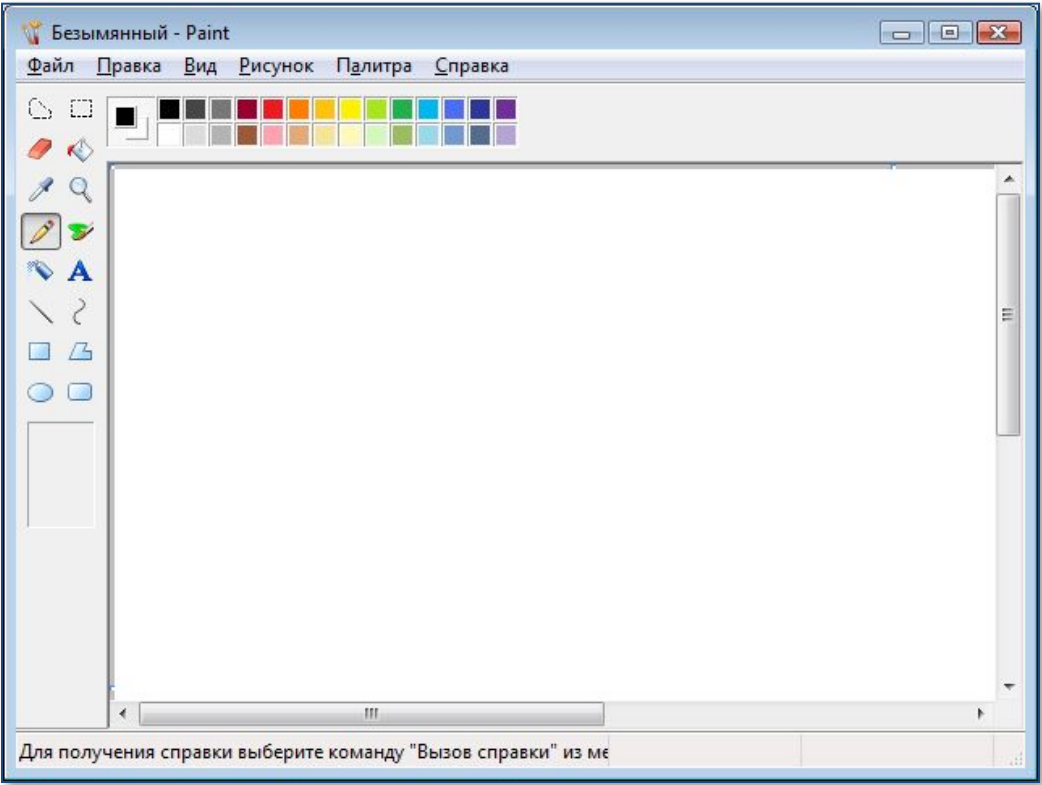
*Строка заголовка*      *Рабочая область*

*Название приложения*      *Кнопка «Заккрыть»*

*Строка меню*      *Кнопка «Развернуть»*

*Палитра*      *Кнопка «Свернуть»*

*Строка состояния*



*Панель инструментов*      *Полосы прокрутки*