

Создание изображений



Сегодня на уроке мы...

- ознакомимся с инструментами для создания изображений в графическом редакторе Paint;
- рассмотрим свойства контура фигур и заливки;
- научимся использовать инструменты рисования фигур и ввода текста в графическом редакторе Paint.



Инструменты для создания изображений



Приступая к созданию изображения, необходимо определить размеры холста. Для этого нужно выполнить протягивание мышью, используя *маркеры*, расположенные в нижней и правой части холста



Маркеры для изменения размеров холста с помощью мыши.



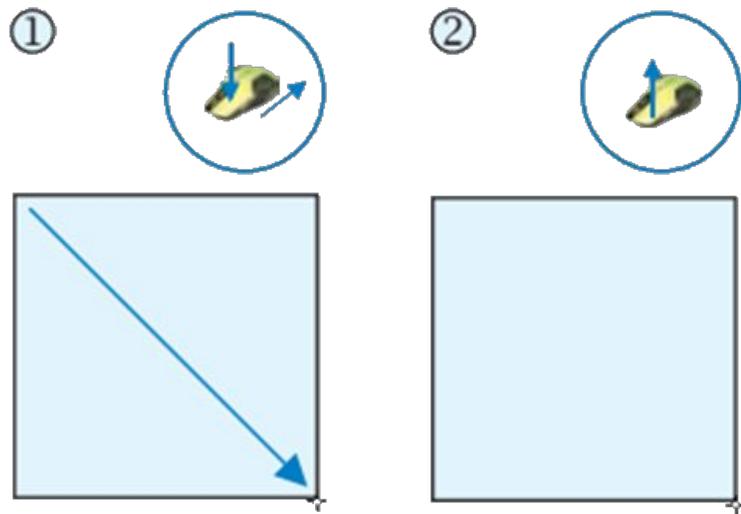
В графическом редакторе Paint можно создавать красивые рисунки, даже не обладая художественными способностями. Самые простые изображения создаются из графических объектов: *линий, прямоугольников, треугольников, овалов* и других фигур.



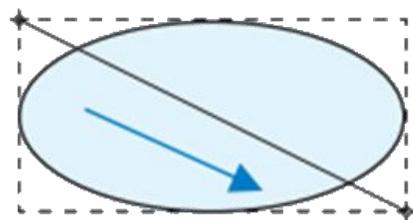
Растровое изображение, созданное в графическом редакторе Paint.



Для рисования этих объектов используются инструменты группы *Фигуры*, находящиеся на вкладке **Главная**:



Рисование прямоугольника



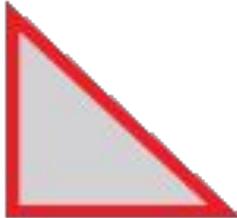
Рисование овала



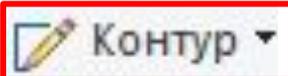
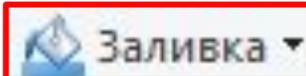
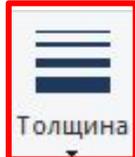
Линии и большинство фигур рисуют с помощью протягивания. Его выполняют вдоль диагонали прямоугольника, в который вписана фигура.



Используя инструменты *Линия* и *Кривая*, можно задавать толщину и цвет линий. Для других инструментов — толщину и стиль контура, цвет контура и внутренней области фигуры.

Фигура	Толщина и цвет контура	Тип и цвет заливки
	1 пиксель, сплошной, индиго	Без заливки
	8 пикселей, пастель, красный	Сплошная, цвет серый
	Без контура	Цвет желтый



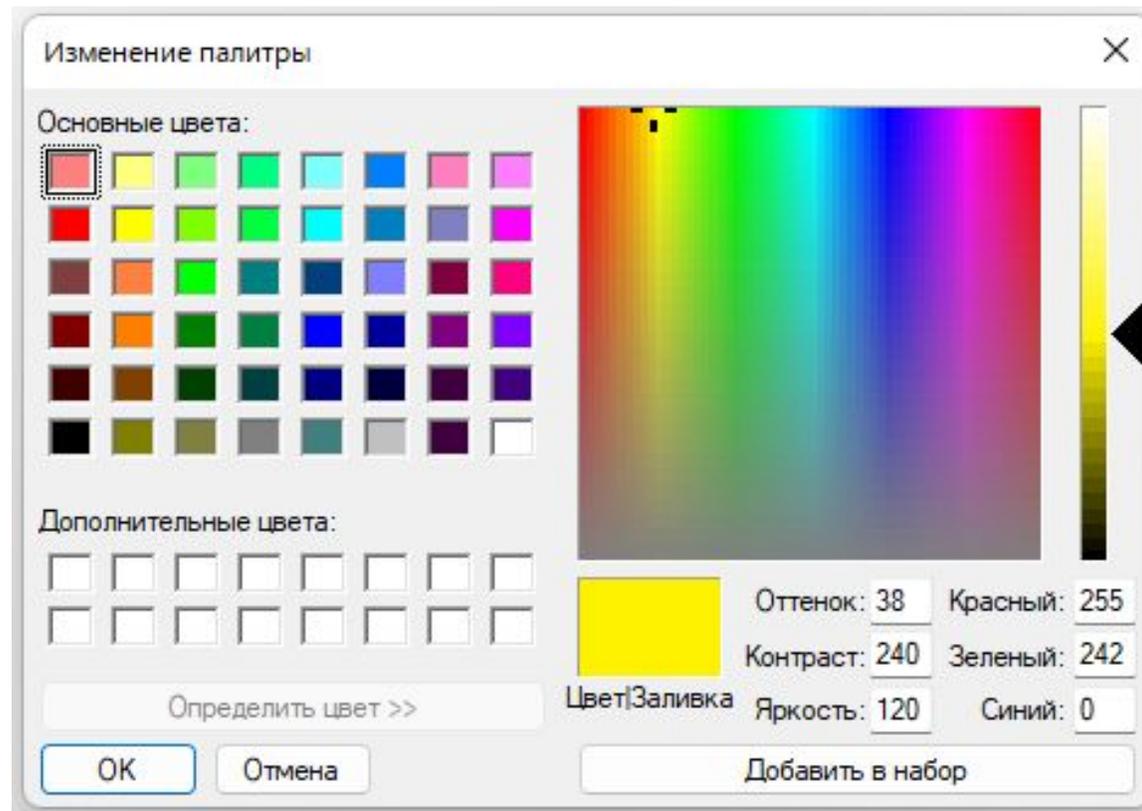
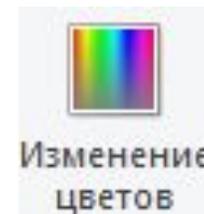
Эти свойства задаются перед рисованием фигур с помощью кнопок ,  и .

При рисовании фигур цвет линий, цвет заливки и фона определяются с помощью кнопок:

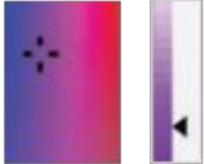
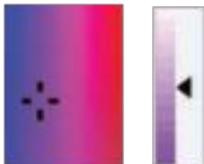
Цвет контура при нажатой *левой* клавише мыши. Цвет заливки при нажатой *правой* клавише мыши.



В палитре выбор цвета достаточно ограничен. Для добавления цвета в палитру используется окно *Изменение палитры*, которое открывается кнопкой

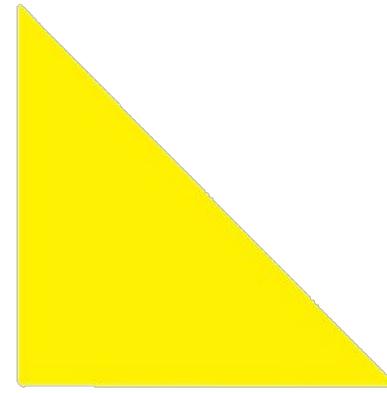
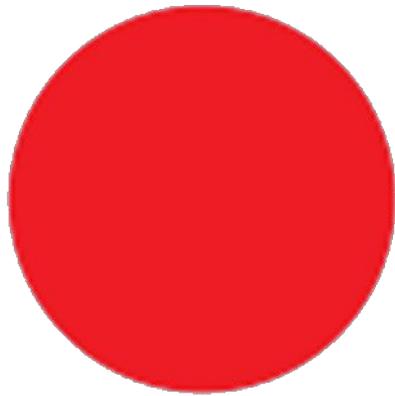


Для выбора цвета удобно использовать спектр. Вначале выбрать цвет щелчком, а затем настроить его интенсивность, перемещая указатель вдоль цветовой Линейки. Для использования выбранного цвета нужно нажать кнопку **ОК**.

Заливка фигуры	Выбор цвета
	
	



Если при рисовании линии удерживать клавишу *Shift*, то получим горизонтальную, вертикальную линии или линию под углом в 45° . Для рисования кругов и фигур с углами 45° и 90° также используют клавишу *Shift*.



Для рисования фигуры с любым количеством сторон используется инструмент *Многоугольник*:  .

Рисование многоугольника.

1. В группе инструментов **Фигуры** выбрать  .

2. Нарисовать первую сторону многоугольника:



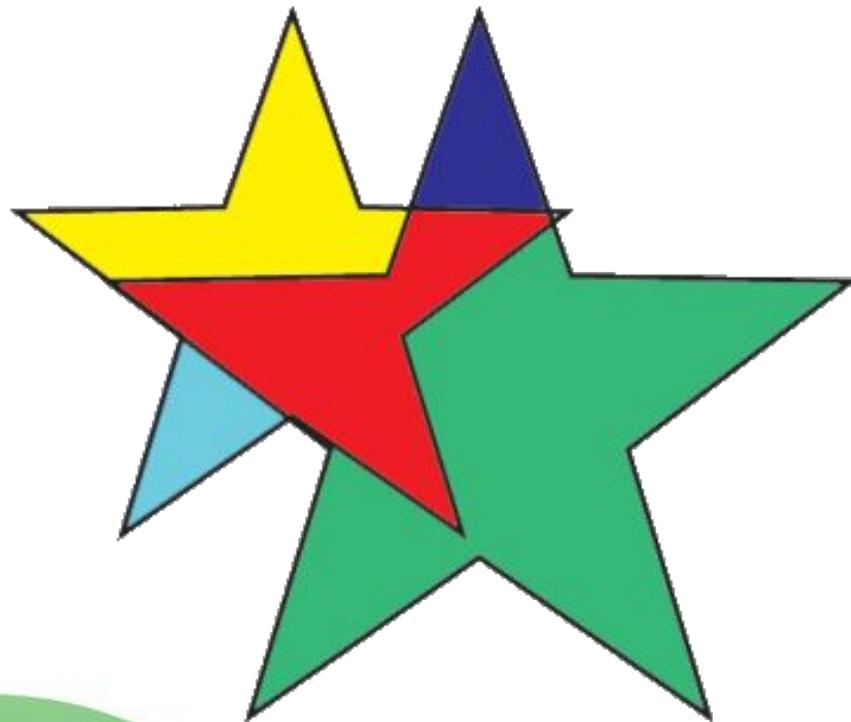
3. Щелкнуть в предполагаемых углах многоугольника.



4. Для завершения рисования многоугольника необходимо соединить последнюю и первую стороны многоугольника.



Для закрашивания замкнутых контуров можно использовать инструмент *Заливка цветом*: . При щелчке левой клавишей мыши заливка выполняется *Цветом 1*, а при щелчке правой — *Цветом 2*.



При рисовании возникают ситуации, когда пользователю требуется вернуться к предыдущему этапу работы.

Отменить последнее выполненное действие можно с помощью кнопки  на Панели быстрого доступа или комбинации клавиш **Ctrl + Z**.

Для рисования произвольных линий с различными эффектами используется набор инструментов **Кисти**.



Порядок работы с инструментами Кисти:

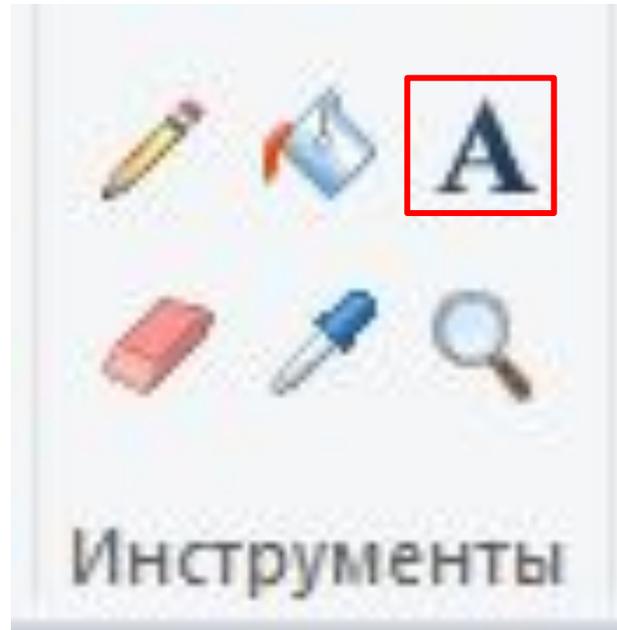
1. В списке инструментов *Кисть* выбрать нужный.
2. Определить толщину росчерка инструмента (так же, как и толщину линий).
3. Выбрать *Цвет 1* и *Цвет 2*.
4. Рисовать, удерживая левую (*Цвет 1*) или правую (*Цвет 2*) клавишу мыши.



Работа с текстом

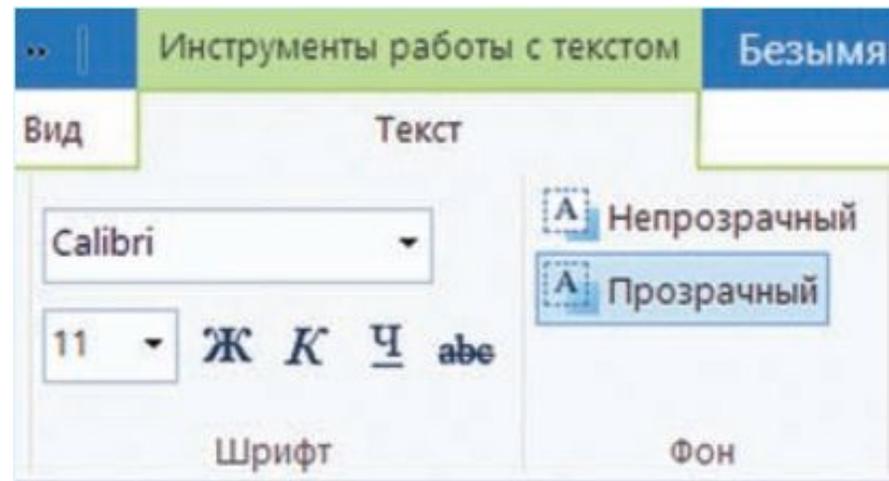


Часто возникает необходимость дополнить изображение текстом. Для создания текста в графическом редакторе **Paint** используется инструмент *Текст* (**A**) из группы **Инструменты**, находящейся на вкладке **Главная**.



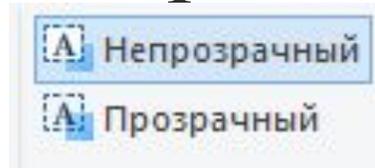
Порядок работы с инструментом Текст:

1. Выбрать инструмент .
2. После щелчка на холсте появится прямоугольная область с текстовым курсором: . Добавится вкладка **Текст** с инструментами для работы с текстом.



Порядок работы с инструментом Текст:

3. Выбрать шрифт, размер и стиль текста.
4. Выбрать цвет текста.
5. При необходимости выбрать цвет фона и установить непрозрачный фон:



6. Ввести текст в прямоугольную область: . Если текст не помещается, то можно изменить размеры области. В режиме ввода текст можно редактировать.
7. Завершить ввод текста, выполнив щелчок вне прямоугольной области.



Будьте внимательны! По завершении ввода текста он преобразуется в изображение, поэтому отредактировать его уже нельзя.



Пример



Исходный рисунок



*Размещение текста
на прозрачном фоне*



*Размещение текста
на прозрачном фоне*



Повторим

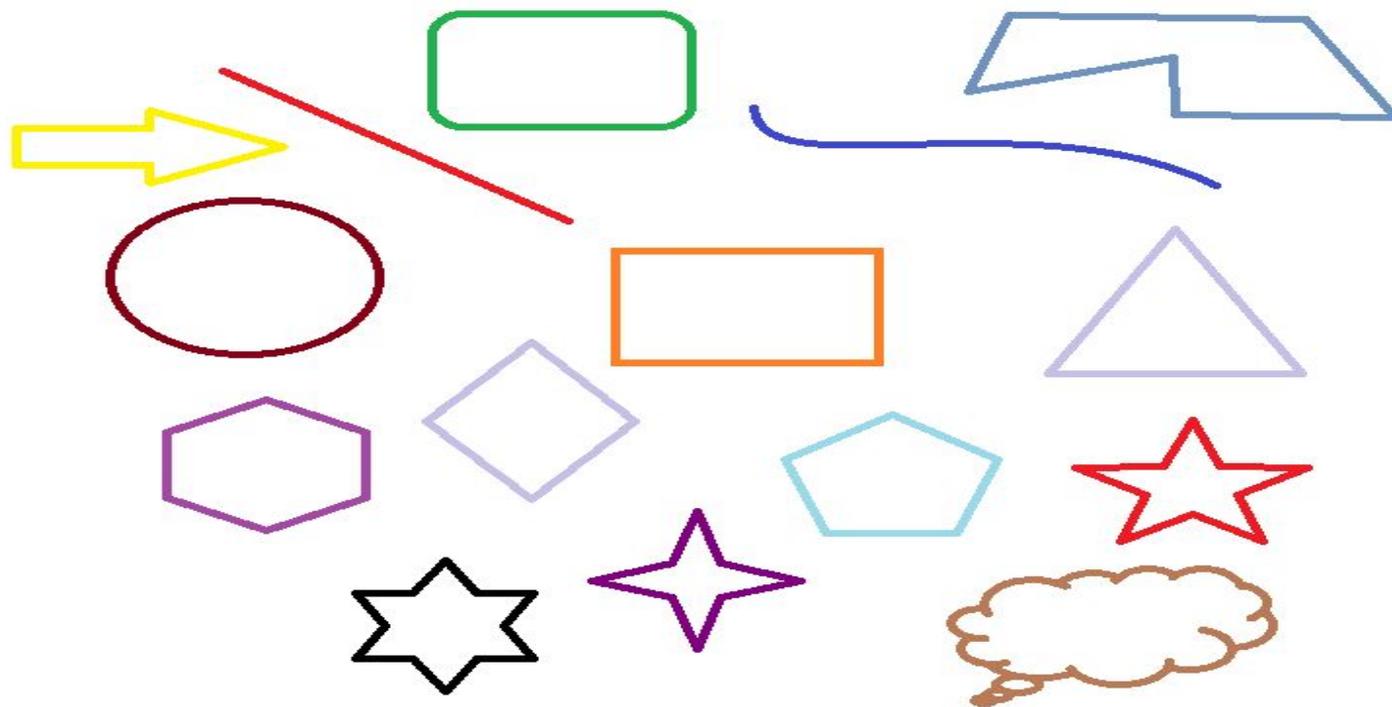
На какой вкладке расположены инструменты для рисования линий и фигур?

Для рисования этих объектов используются инструменты группы *Фигуры*, находящиеся на вкладке **Главная**:



Повторим

Приведите примеры фигур, которые можно нарисовать в графическом редакторе Paint.



Повторим

Какие свойства можно задать линиям?

Используя инструменты Линия и Кривая, можно задавать толщину и цвет линий.



Повторим

Какие свойства можно задать фигурам?

Для фигур — толщину и стиль контура, цвет контура и внутренней области фигуры.



Повторим

Как нарисовать горизонтальную линию,
вертикальную линию или линию под углом в 45° ?

Если при рисовании линии удерживать клавишу
Shift, то получим горизонтальную, вертикальную
линии или линию под углом в 45° .



Повторим

Какие инструменты можно использовать для рисования произвольных линий?

Для рисования произвольных линий с различными эффектами используется набор инструментов Кисти.



Повторим

Как нарисовать круг или квадрат?

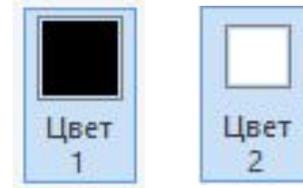
Для рисования кругов и квадратов используют клавишу Shift.



Повторим

Как определяется цвет заливки при использовании инструмента  ?

При рисовании фигур цвет линий, цвет заливки и фона определяются с помощью кнопок:



Цвет контура при нажатой *левой* клавише мыши. Цвет заливки при нажатой *правой* клавише мыши.

Цвет заливки при нажатой *левой* клавише мыши. Цвет контура при нажатой *правой* клавише мыши.



Повторим

На каком этапе добавления текста к изображению на ленте графического редактора Paint появляются инструменты ввода текста?

После щелчка на холсте появится прямоугольная область с текстовым курсором. Добавится вкладка Текст с инструментами для работы с текстом.



Повторим

Как завершить ввод текста?

Завершить ввод текста, выполнив щелчок вне прямоугольной области.



Повторим

Можно ли редактировать текст по завершении ввода?

Будьте внимательны! По завершении ввода текста он преобразуется в изображение, поэтому отредактировать его уже нельзя.



Домашнее задание

§6

