

**Информатика**

# Графические редакторы и их назначение

**3**

Понятие компьютерной графики



**Урок 10**

*Озорной ученице подарили лазерную указку. Не желая с ней расстаться, она взяла ее с собой на урок информатики.*

*Нарушила она правила по технике безопасности? Если да, то какие?*





**Хвастливый ученик решил показать свои глубокие познания однокласснице, стал отсоединять монитор и клавиатуру от неисправного компьютера.**

**Нарушила она правила по технике безопасности? Если да, то какие?**



# Разгадайте кроссворд



2



1



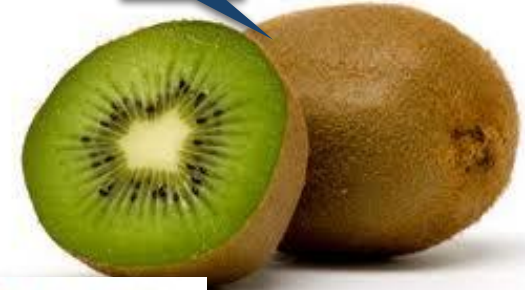
3



4

6  
7

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Г | р | а | н | а | т |
| 2 | Г | Р | у | ш | а |   |
| 3 | Б | А | н | а | н |   |
| 4 | Ф | и | н | и | к |   |
| 5 | К | и | в | и |   |   |
| 6 | Я | б | л | о | К | о |
| 7 | А | н | а | н | А | с |



5



6



7





# Компьютерная графика



***Рисунки занимают важное место в нашей жизни. Ведь наибольший объем информации мы получаем благодаря зрению. Есть даже пословица: «Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать».***





# Компьютерная графика

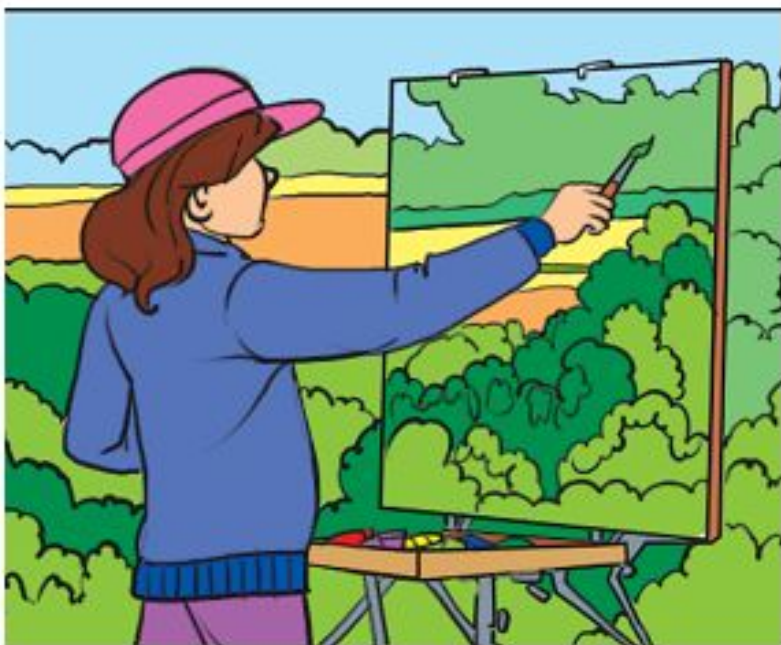


***Ты наверное любишь рисовать. У тебя есть альбом для рисования, разноцветные карандаши, краски. С помощью этих инструментов можно создавать великолепные рисунки.***





**Рассмотрите рисунки. Как люди создают изображения?**



**Информатика - это наука, которая учит работать с информацией с помощью компьютера.**

# Компьютерная графика



**Рисунки, фотографии, эскизы, схемы, чертежи - все это называют **графическими изображениями.****



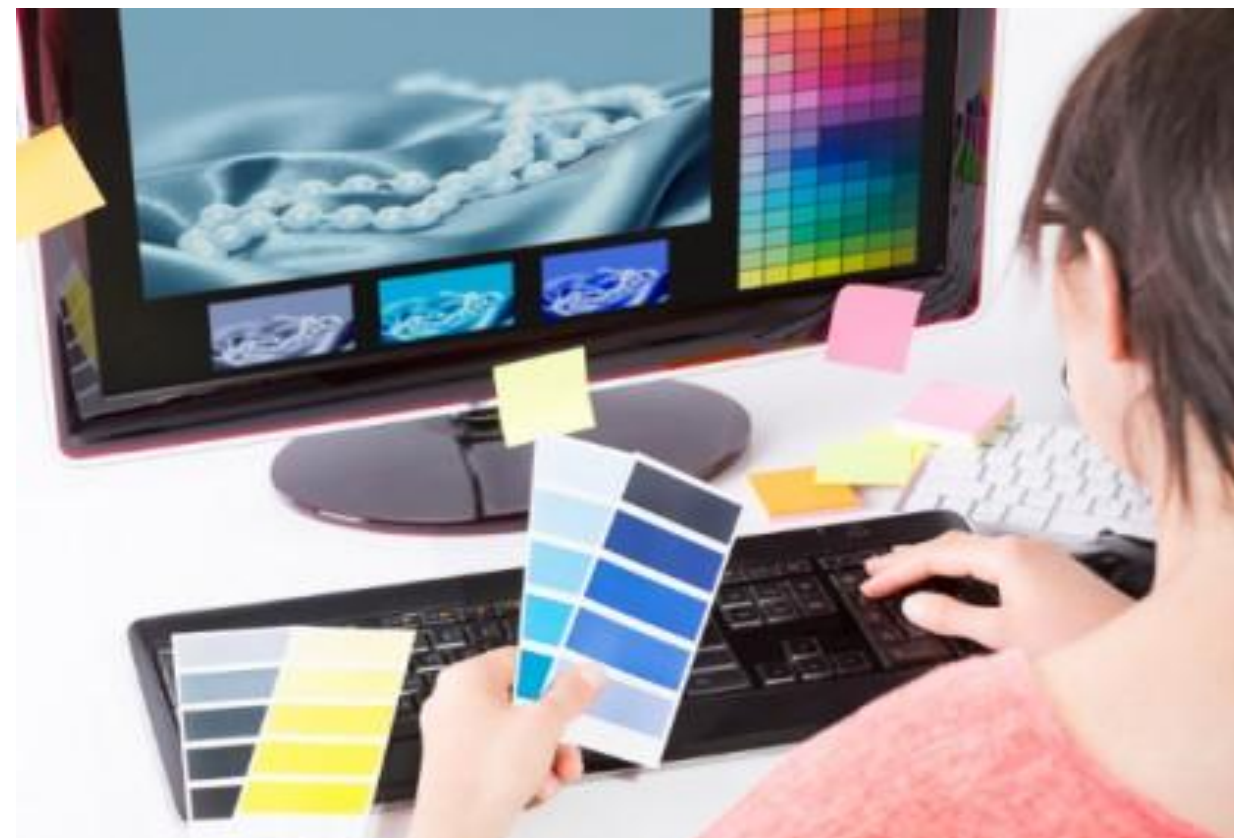




# Компьютерная графика



**Графические изображения, созданные или обработанные с помощью компьютера, называют компьютерной графикой.**



# Компьютерная графика



Нашу жизнь сегодня невозможно представить без компьютерной графики. Иллюстрации в книгах, рекламные ролики, музыкальные клипы, анимационные фильмы, компьютерные игры, конструкторские разработки - все это создано с использованием **компьютерной графики.**



# Компьютерная графика



*Рассмотрите рисунки. Как различают компьютерную графику в зависимости от того, где ее используют?*



**Деловая графика**



**Иллюстративная графика**



**Художественная  
и рекламная  
графика**



**Компьютерная  
анимация**



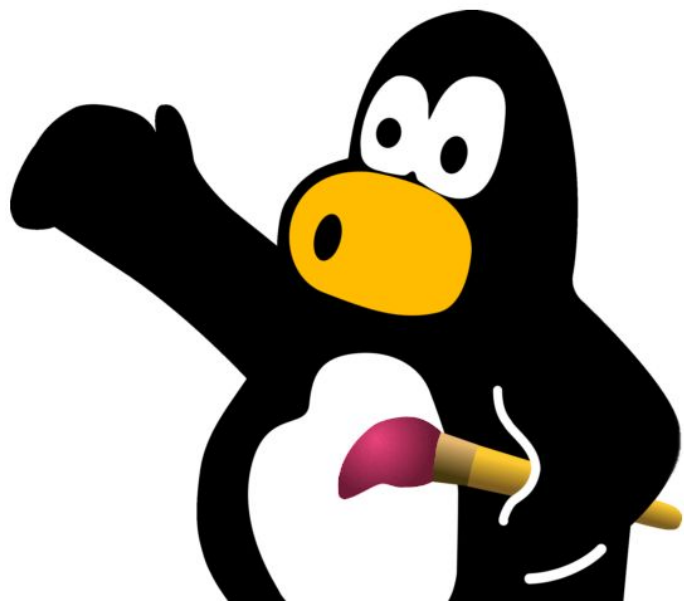
**Конструкторская  
графика**



# Компьютерная графика



Для работы с компьютерной графикой предназначены **графические редакторы**. Это компьютерные программы, которые предоставляют возможность создавать и редактировать изображения и сохранять их для дальнейшего использования.



*Для отображения графики используют:*

**Монитор**

**Принтер**

**Плоттер**

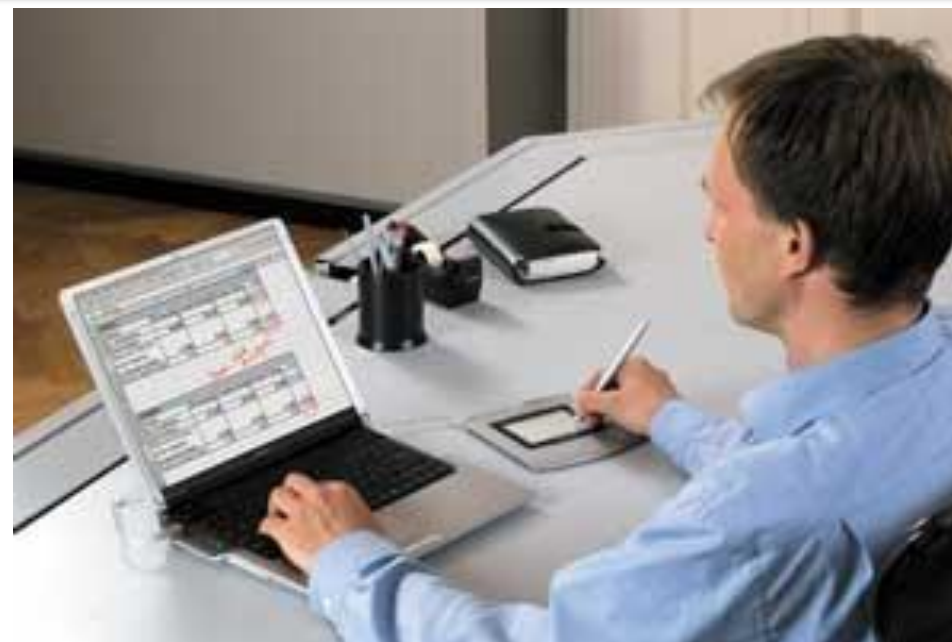




# Интересности



**Более 500 лет назад «родился» карандаш. Авторучка появилась более 200 лет назад. А в 2011 году была создана диворучка, которая умеет мгновенно превращать написанные от руки буквы в компьютерный текст.**





# Вопросы и задания



- 1. Как вы думаете, почему фотография занимает важное место в жизни человека?**
- 2. Что такое компьютерная графика?**
- 3. Где используют компьютерную графику?**



# Физкультминутка

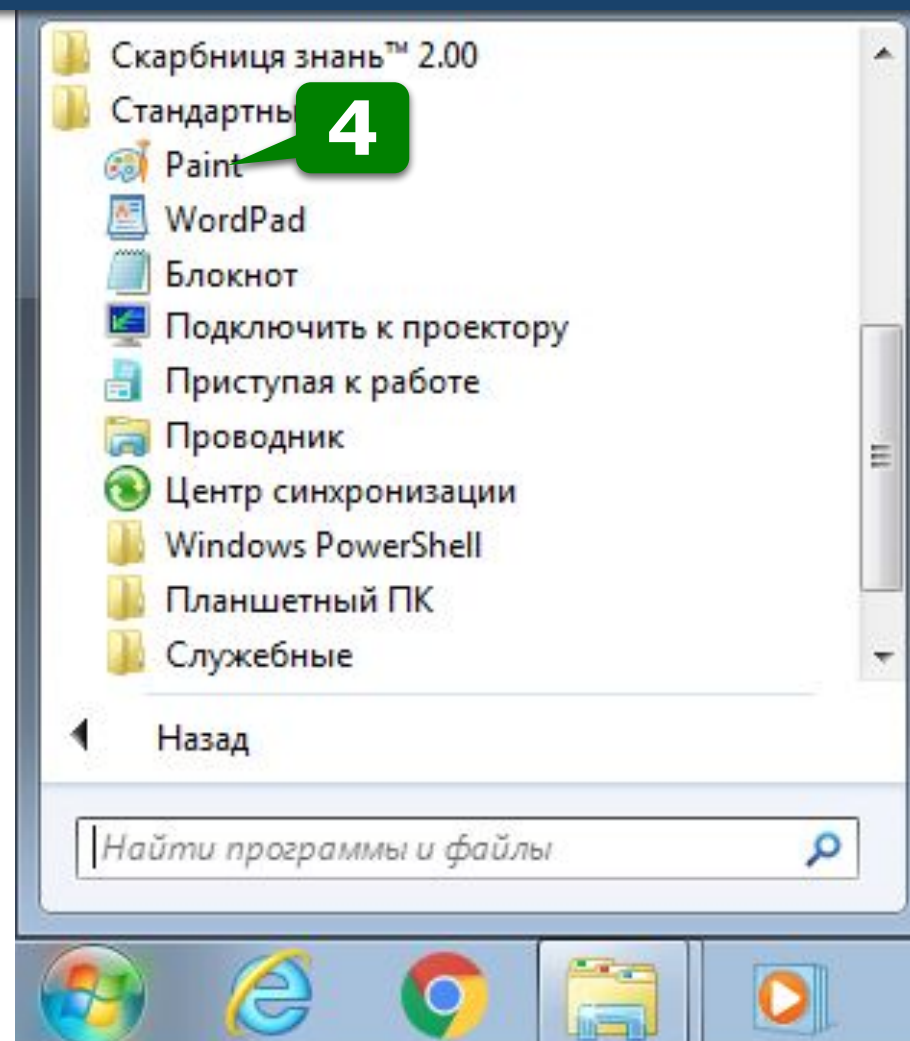
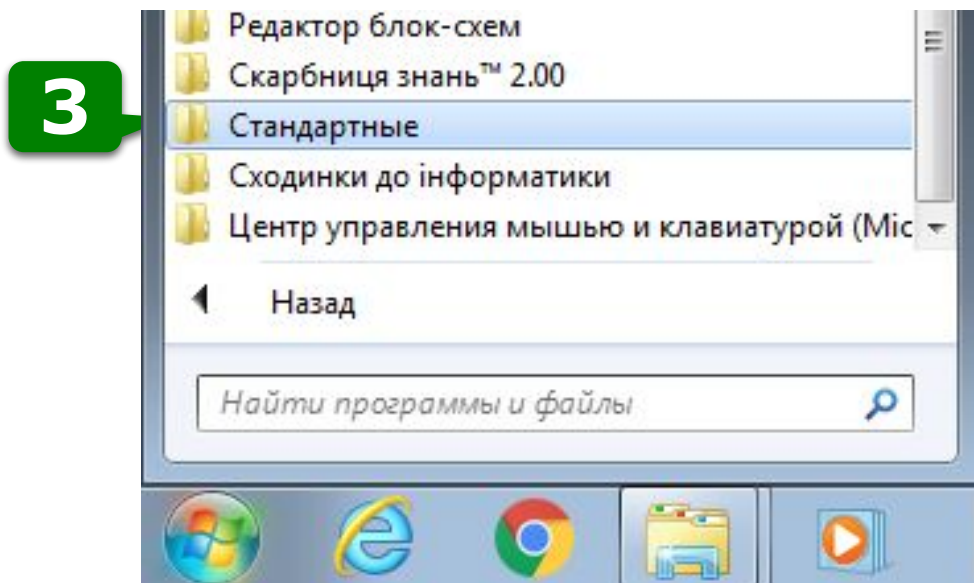
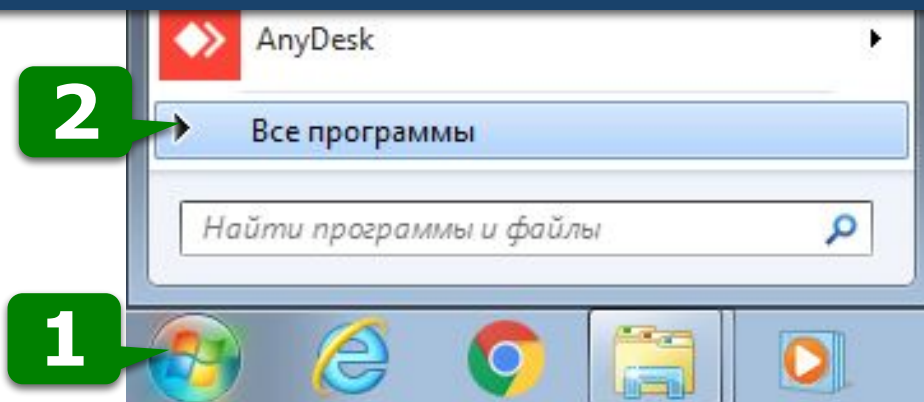




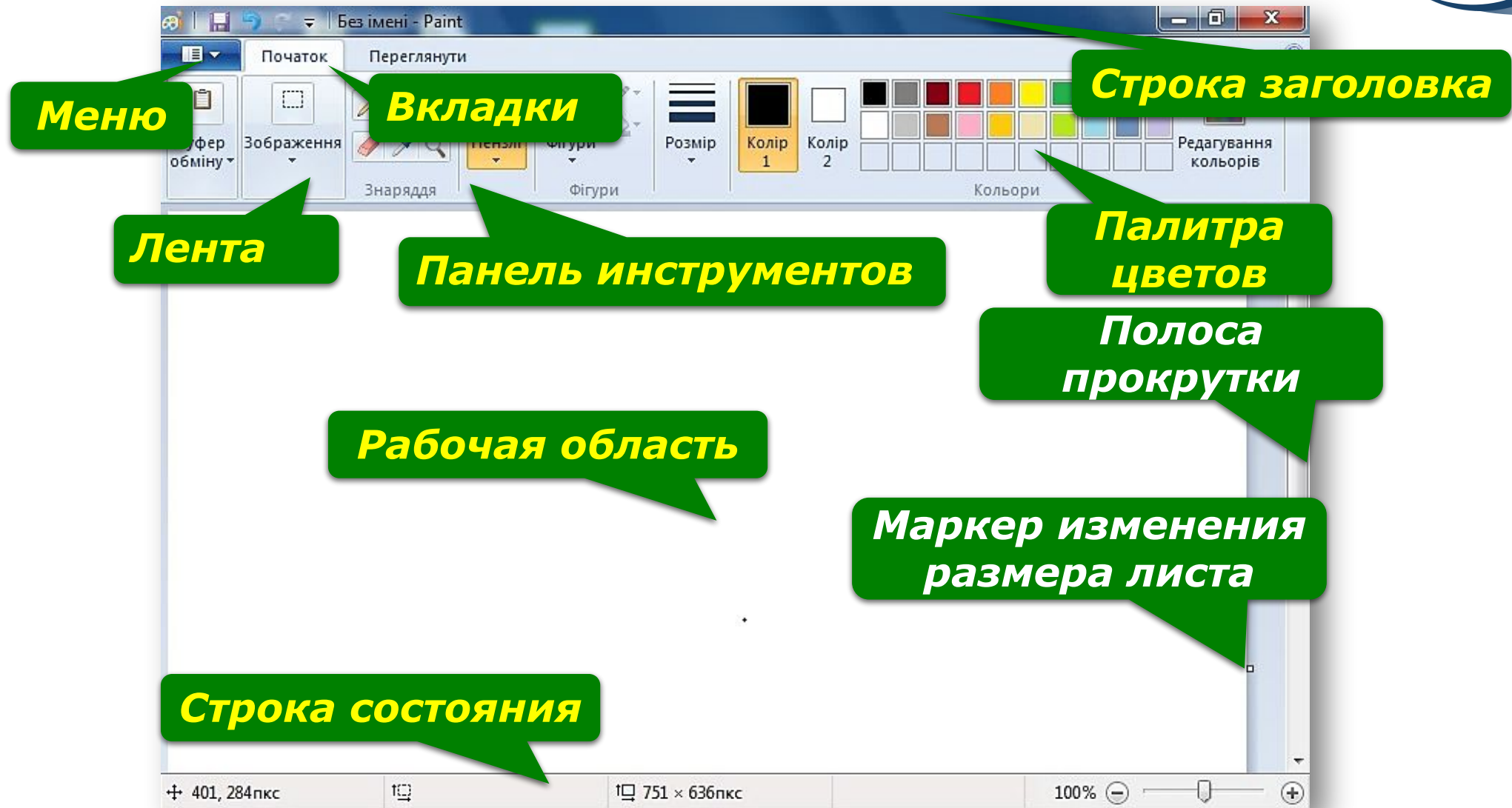
# Запуск программы Paint



Пуск ⇒ Все программы ⇒ Стандартные ⇒ **Paint**



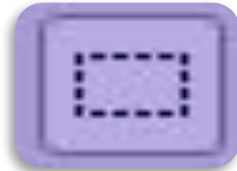
**После запуска графического редактора Paint на экране монитора появляется окно этой программы. Некоторые элементы окна тебе уже знакомы.**



# Инструменты



Выделение произвольной области



Выделение прямоугольной области



Распылитель / баллончик



Ластик / Цветной ластик



Заливка / ведро



Текст



Выбор цвета / пипетка



Масштаб / лупа



Прямая линия



Карандаш

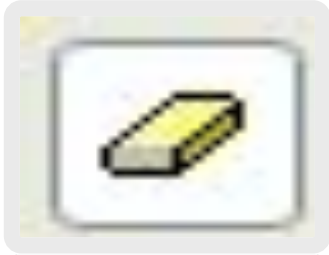


Кисть

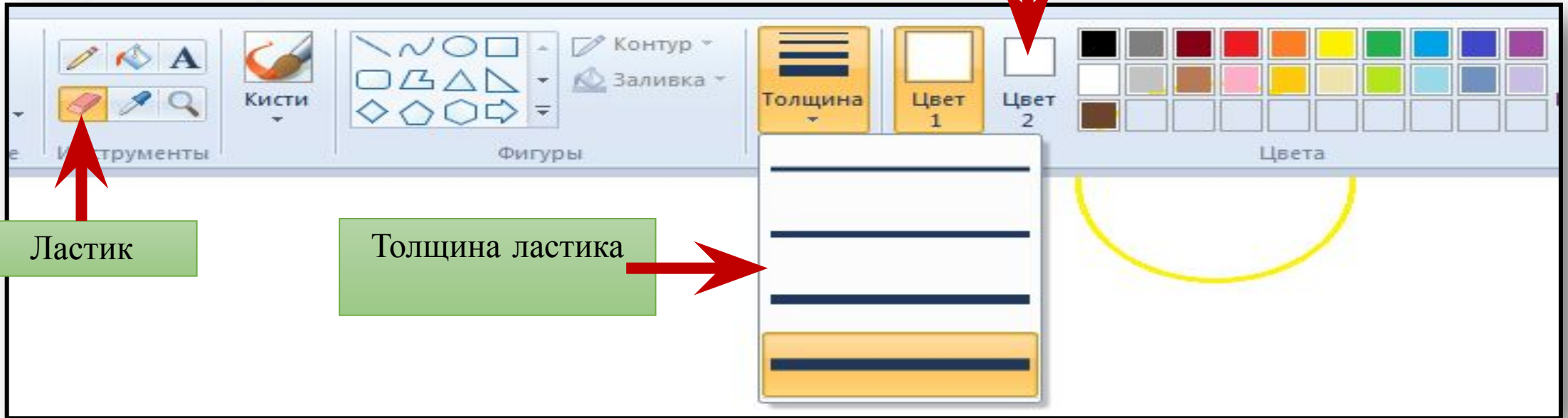


Кривая линия

# Ластик / Цветной ластик



Цвет ластика



Ластик

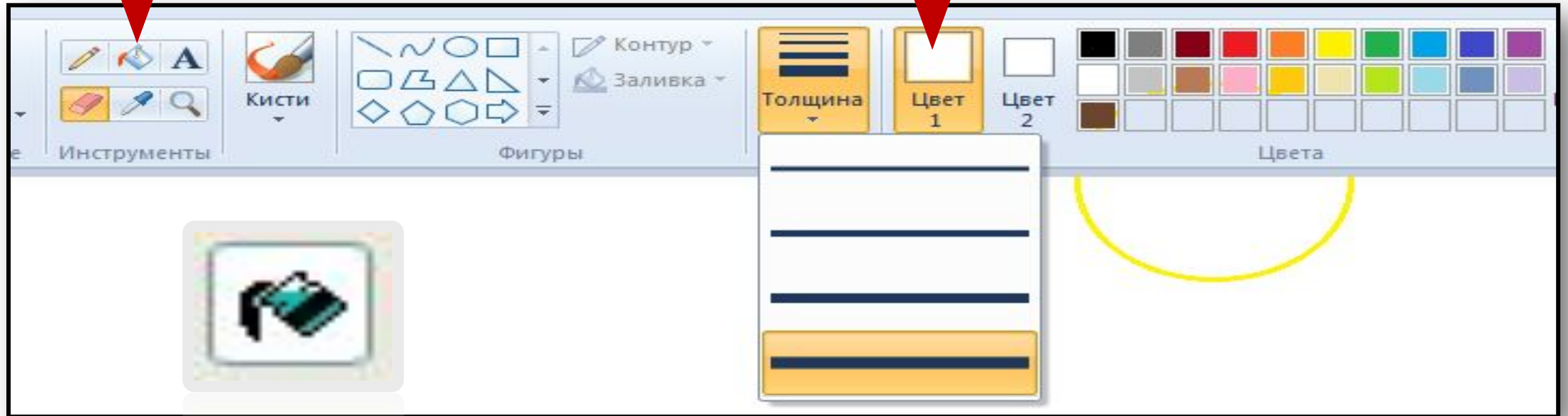
Толщина ластика

# Заливка



Заливка

Цвет заливки

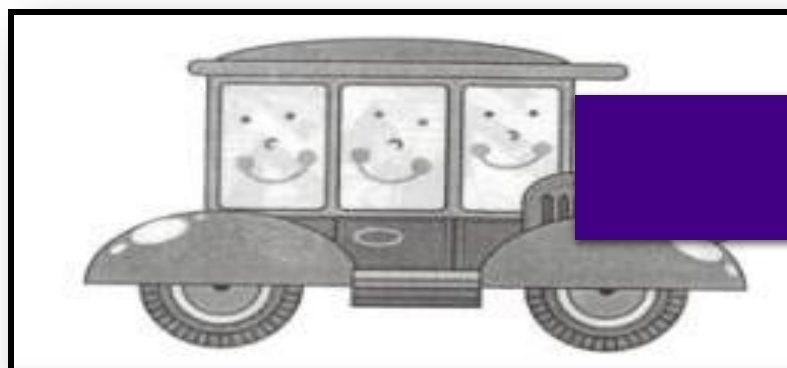
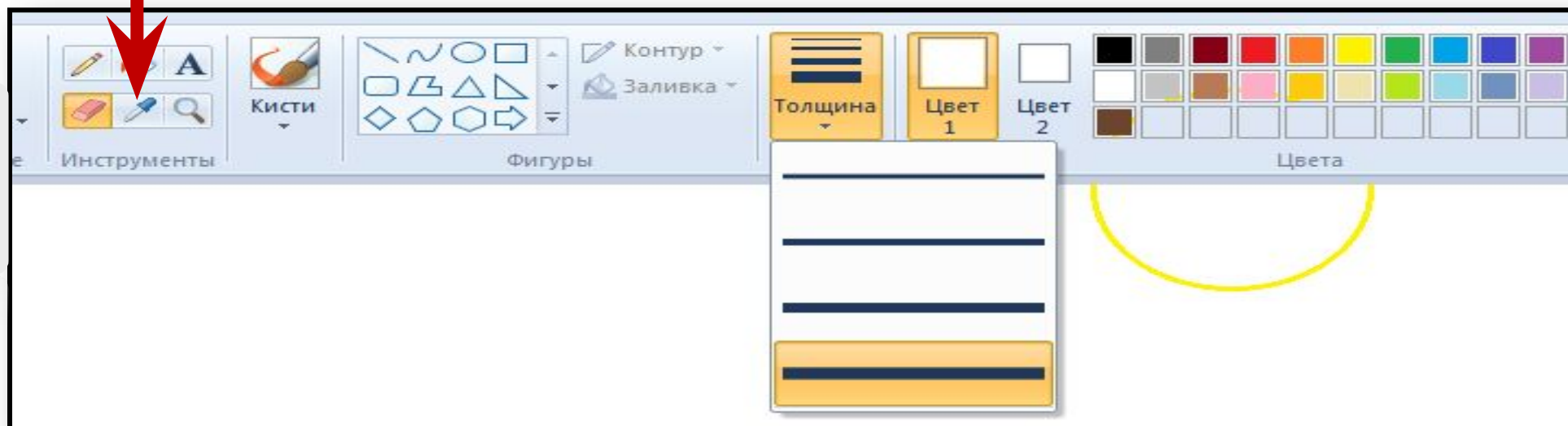


**Примечание: Когда контур фигуры не будет непрерывным, выбранный цвет зальет другие участки рисунка. Надо найти разрыв и устранить его (например инструментом «Карандаш»)**

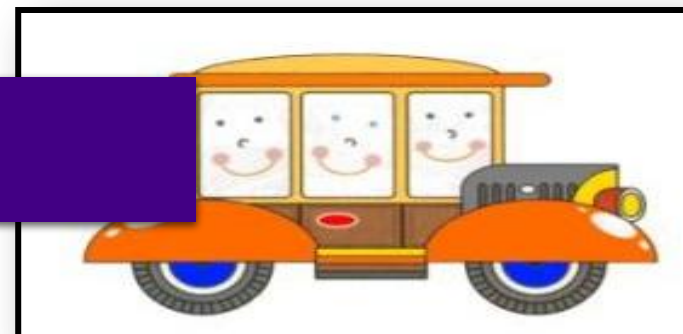
# Выбор цвета



Пипетка

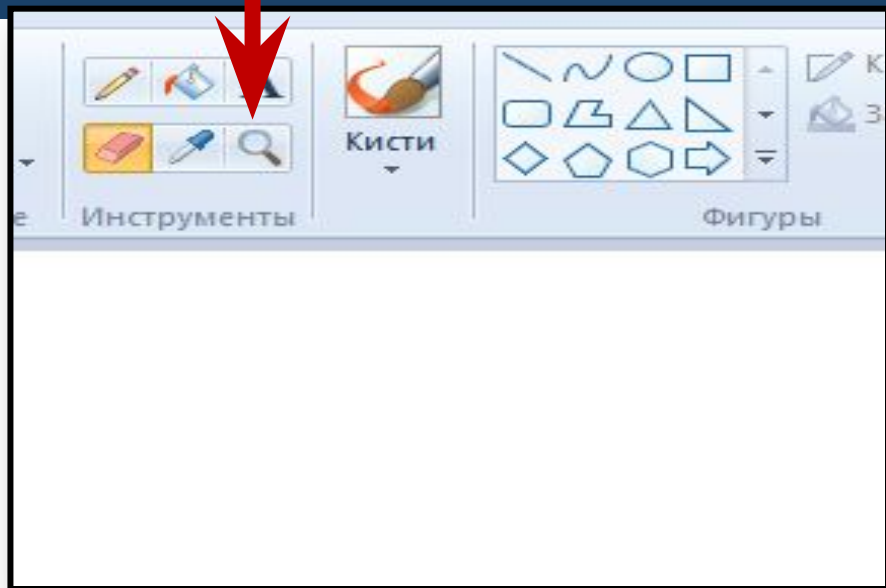


Пример

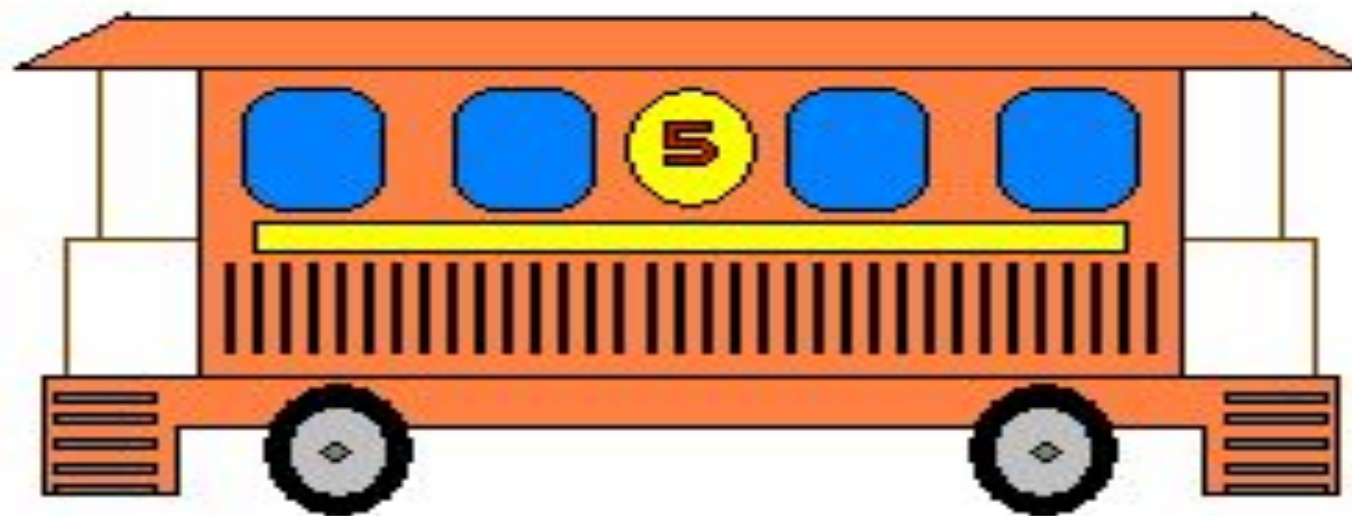


Лупа

# Масштаб



Пример



Лупа — позволяет рассмотреть то, что вы нарисовали под увеличением. Максимальная величина увеличения - 8х.

# Карандаш



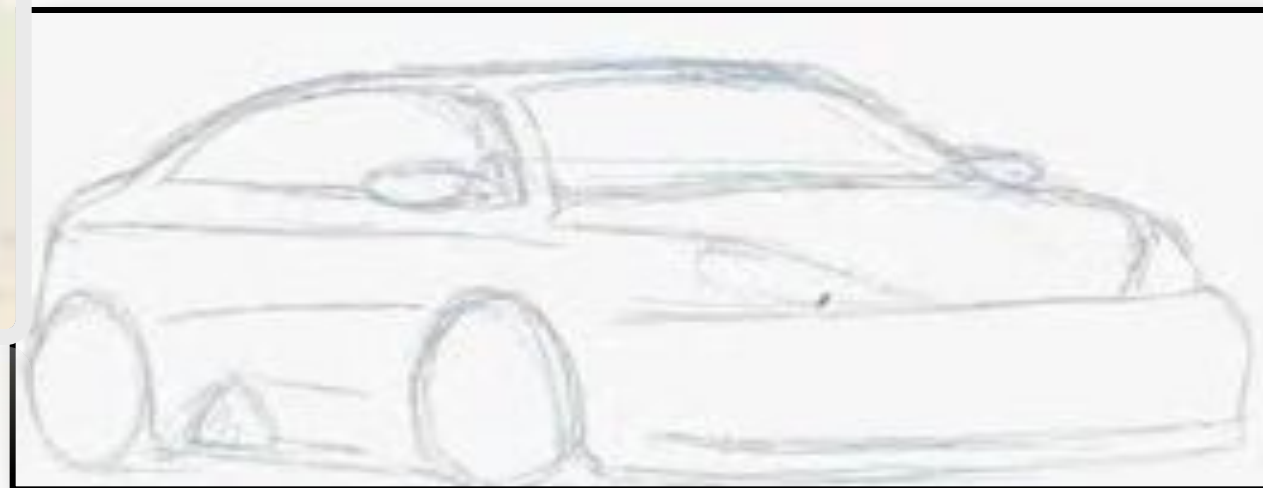
Карандаш



Карандаш удобно использовать когда рисуешь рисунок



Пример

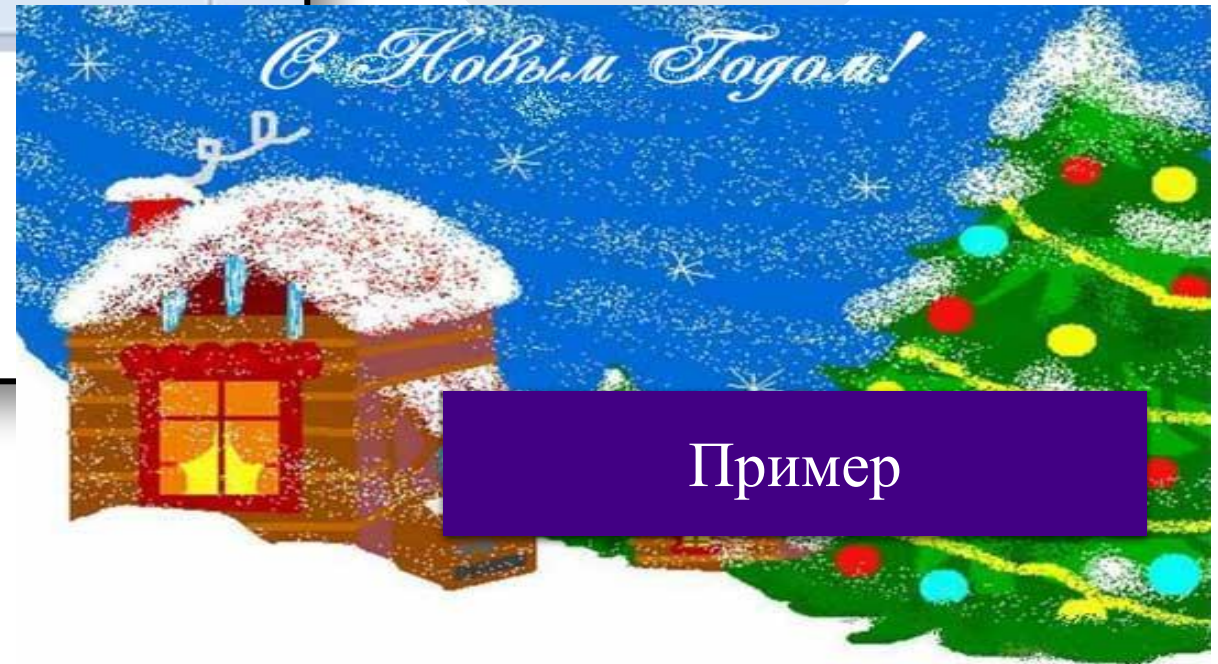
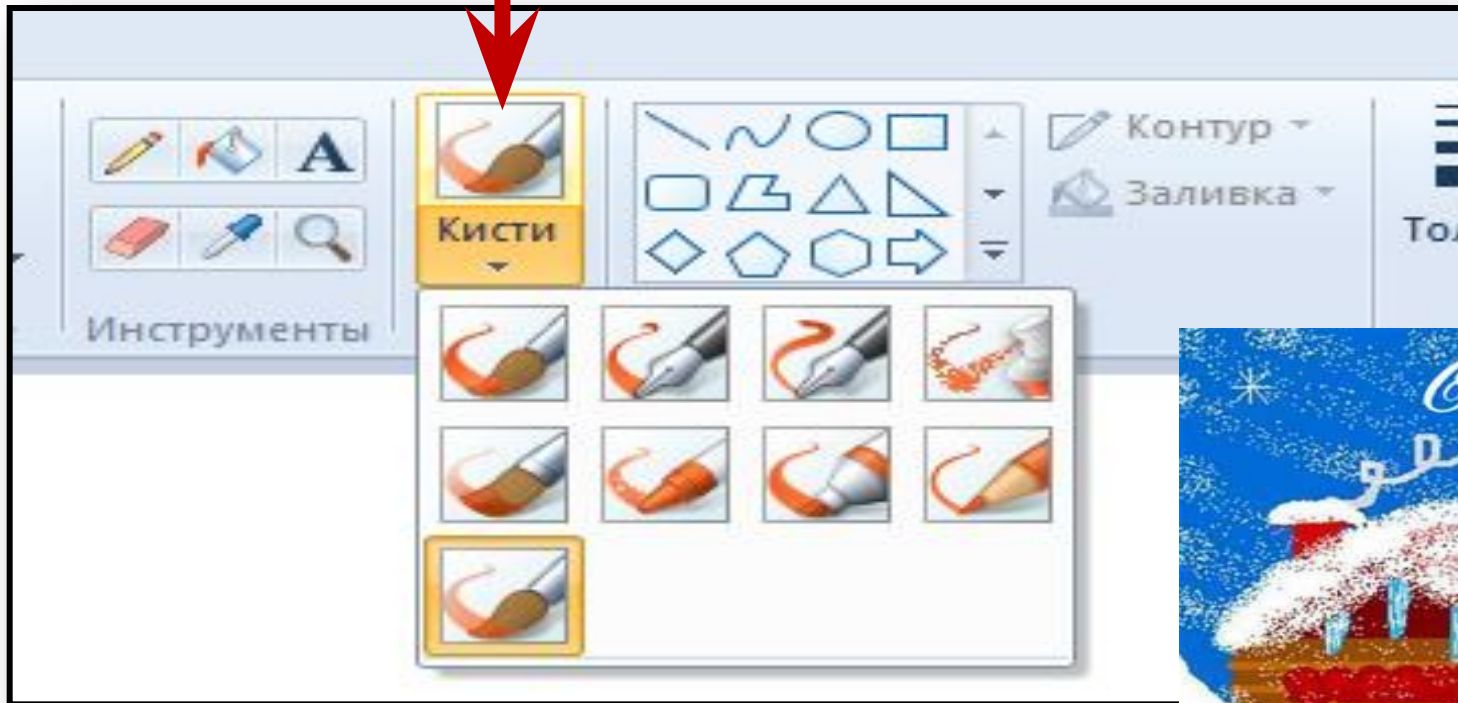




# Кисть



Кисти



Пример



# Текст

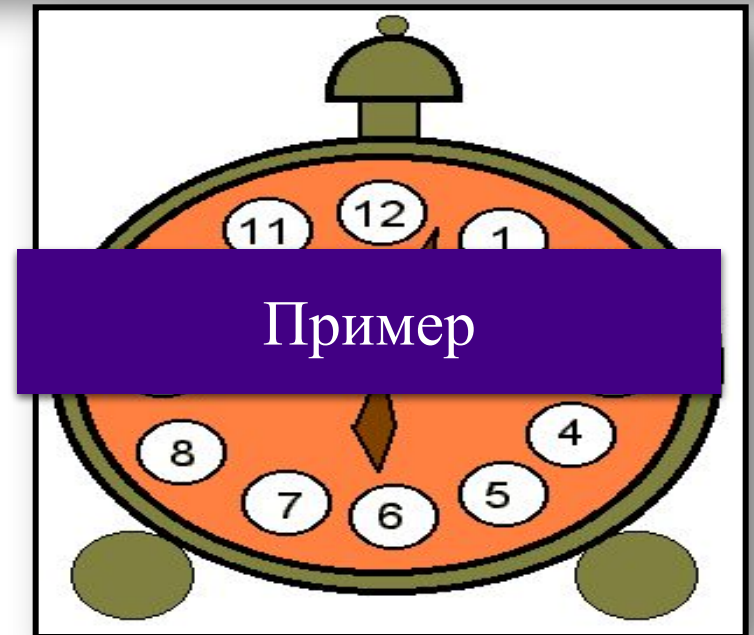


Панель форматирования

Цвет текста



**Примечание: Текст в рамку можно ввести только один раз. По клику мышкой за пределами рамки текст превращается в рисунок и не может быть изменен.**



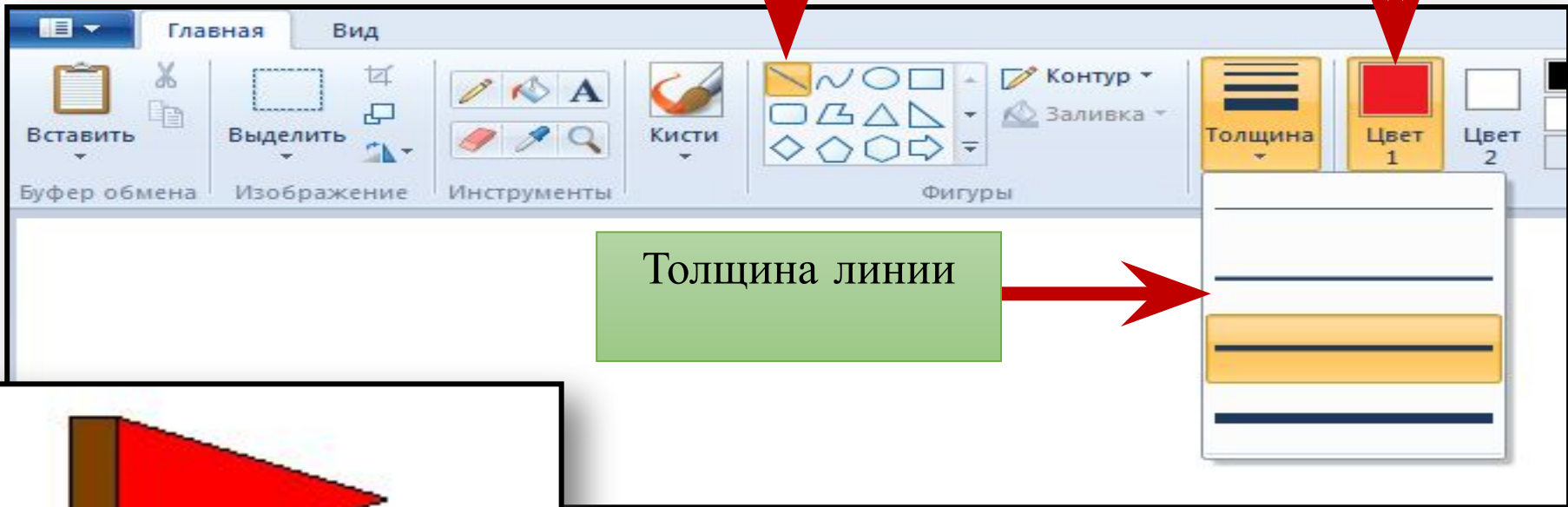


# Линия

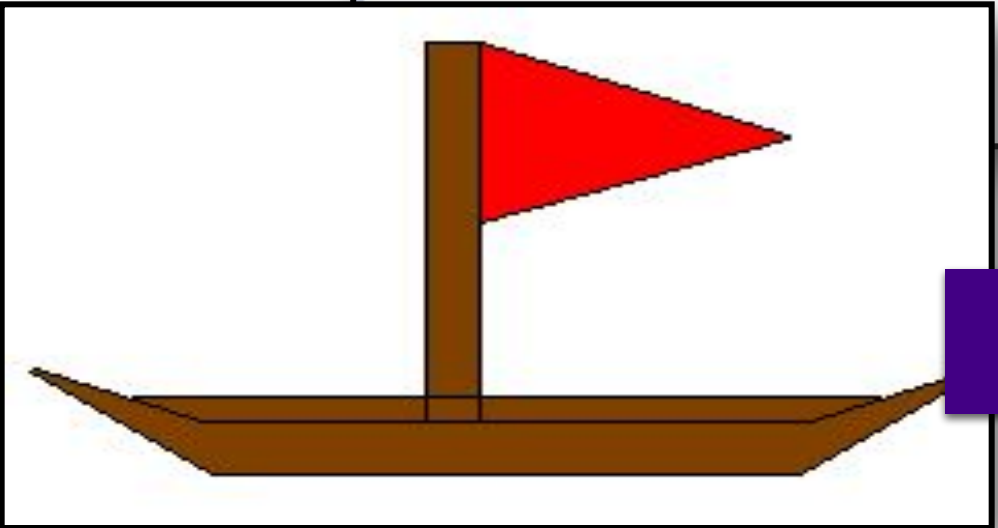


Линия

Цвет линии



Толщина линии



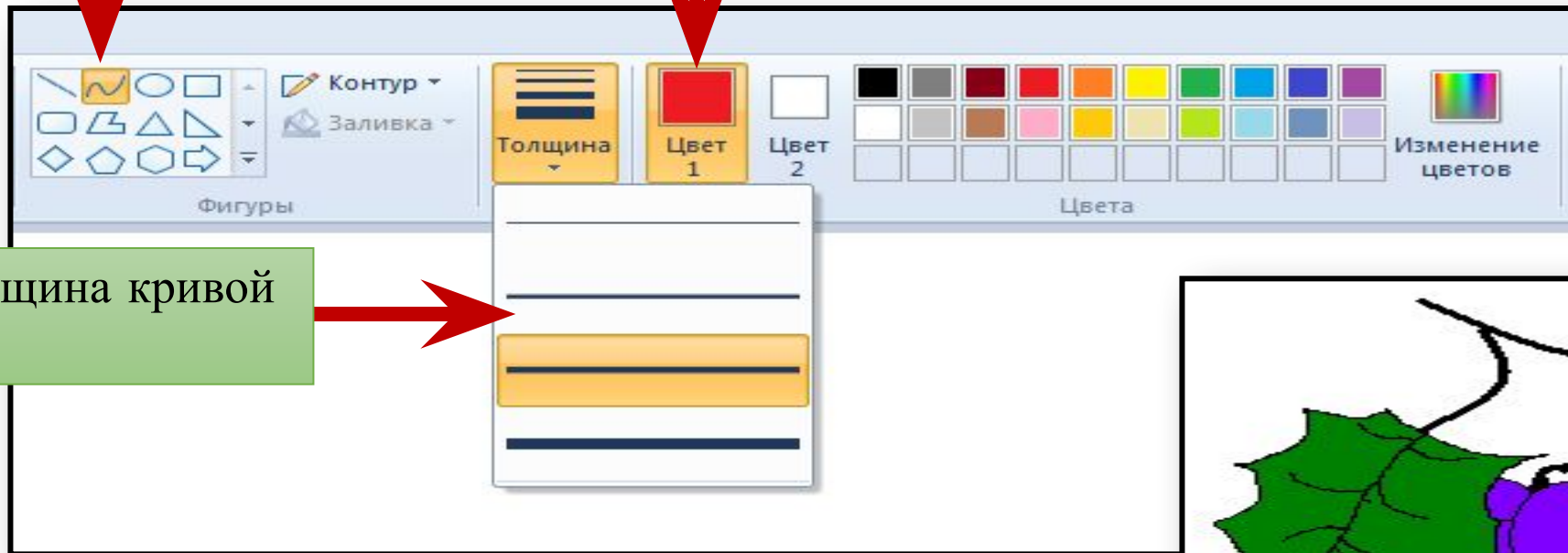
Пример

# Кривая



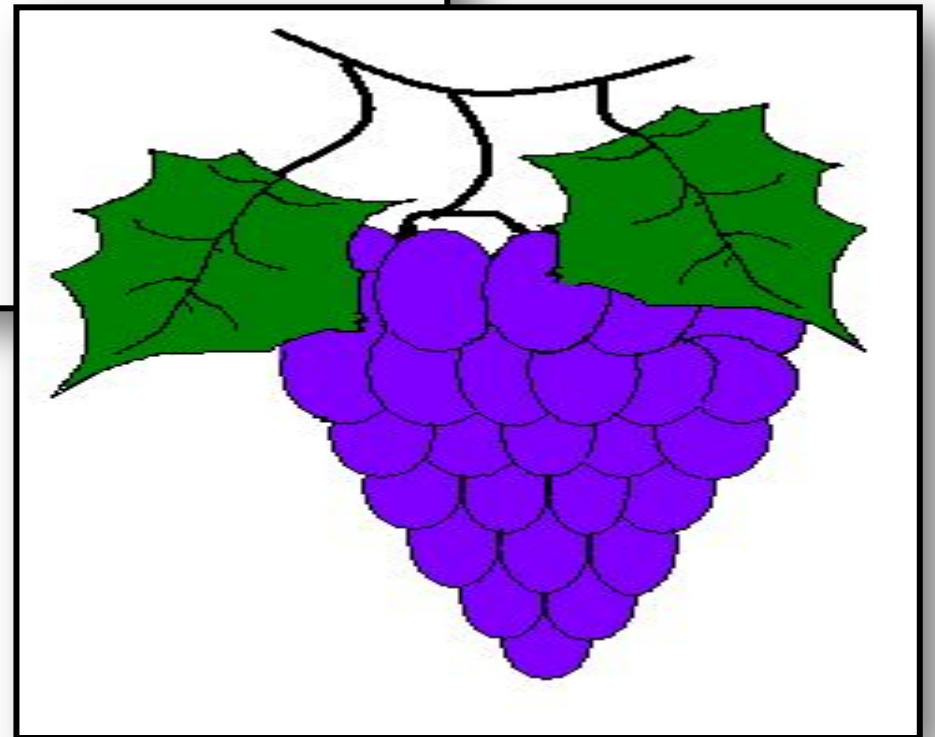
Кривая

Цвет кривой



Толщина кривой

Пример





# Работаем за компьютером

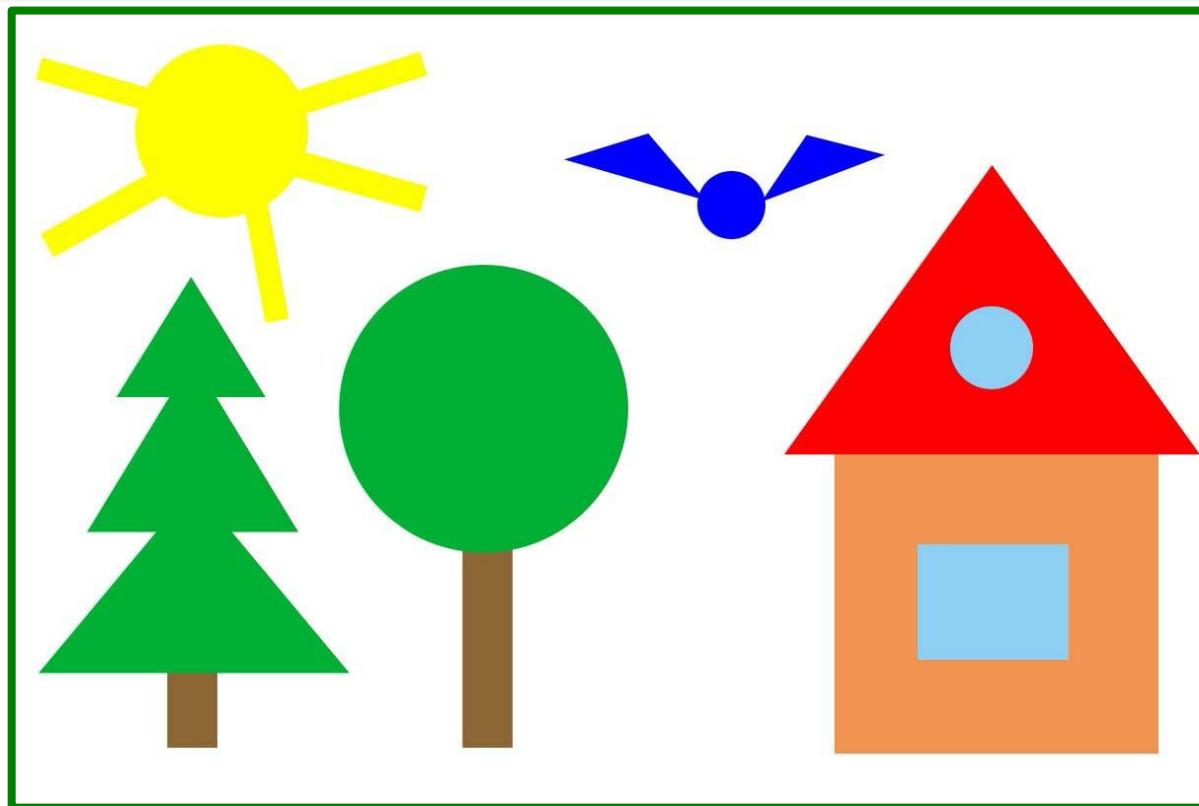




# Работаем за компьютером

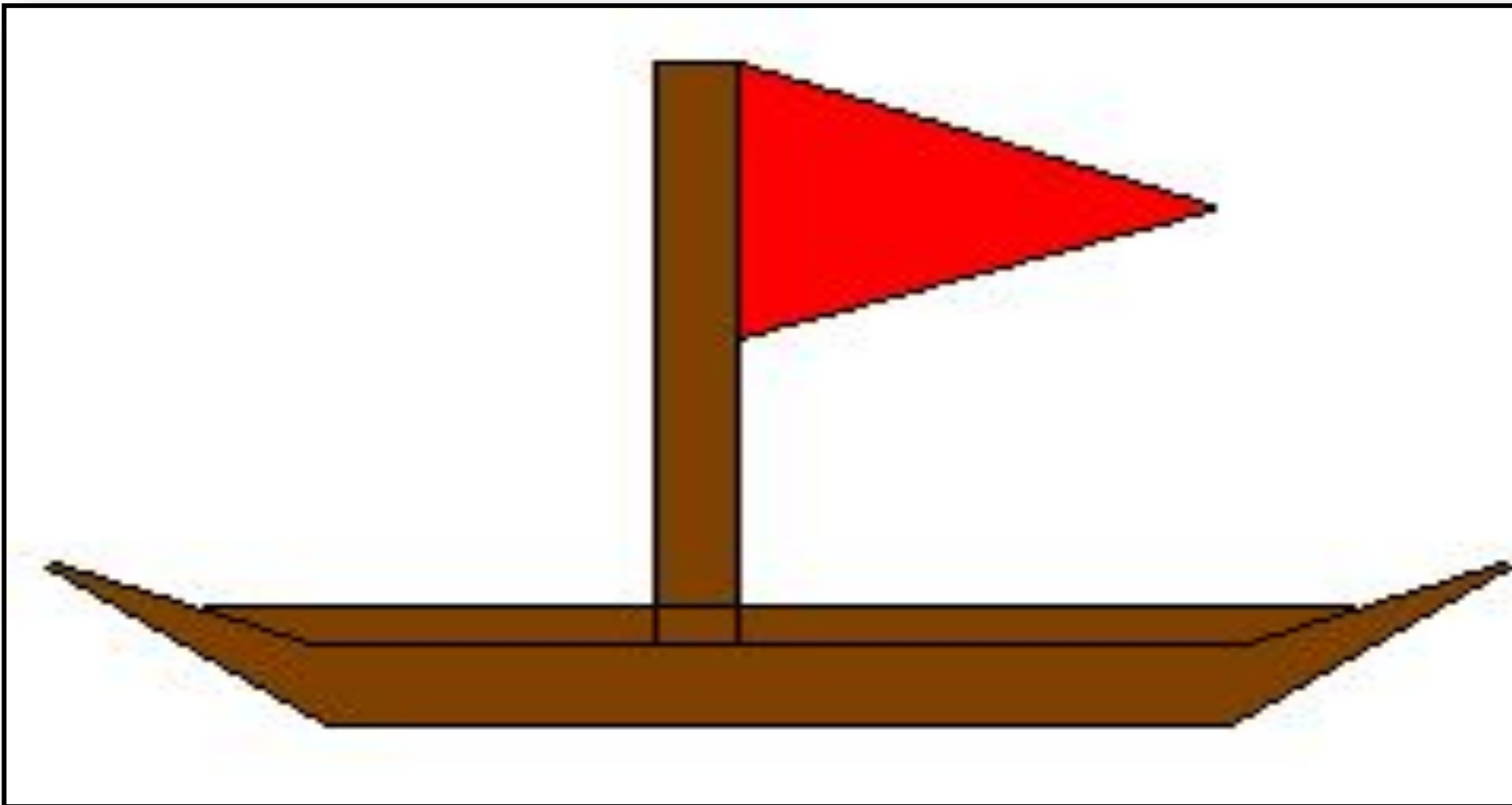


**Используя инструменты среды графического редактора, создай изображения по образцу или по собственному замыслу.**





# Работаем за компьютером



# Информатика

Спасибо за  
внимание!



**Урок 21**