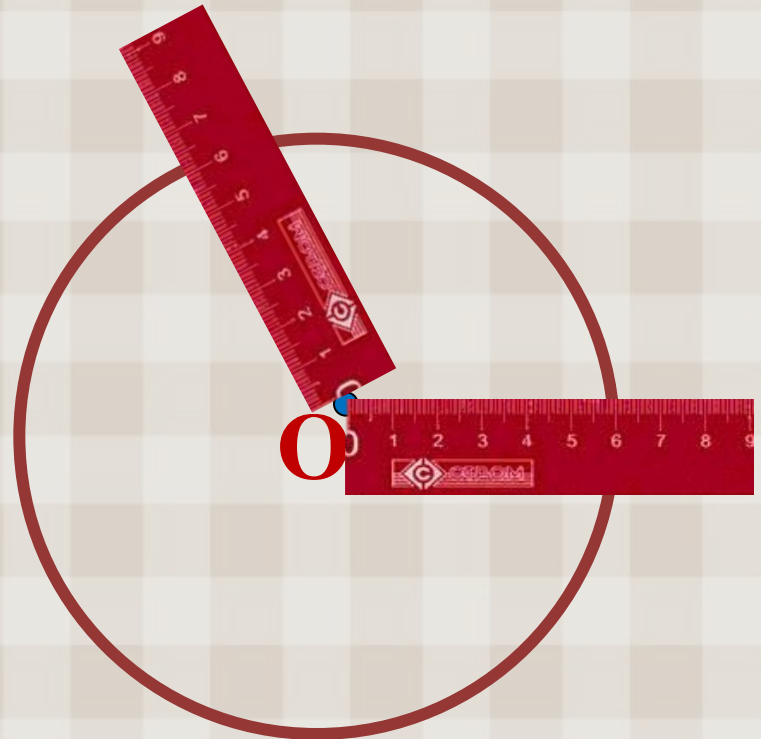
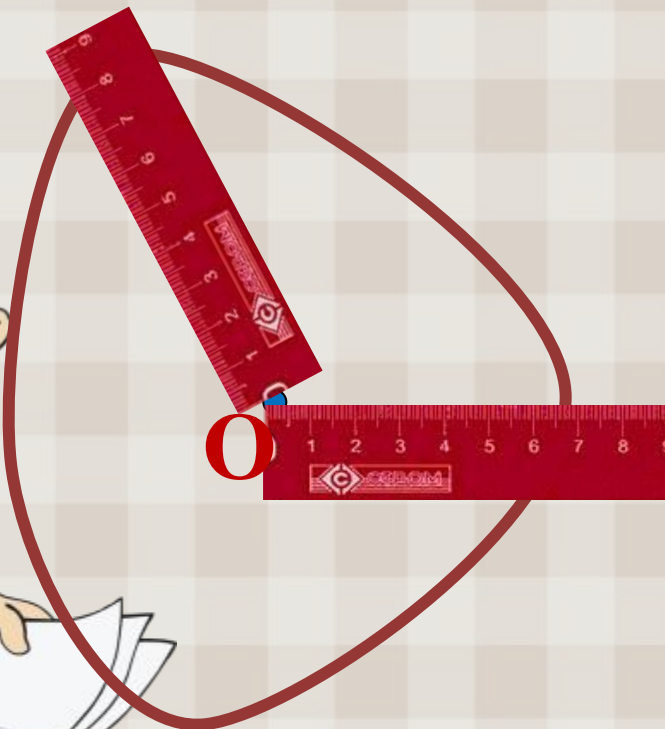
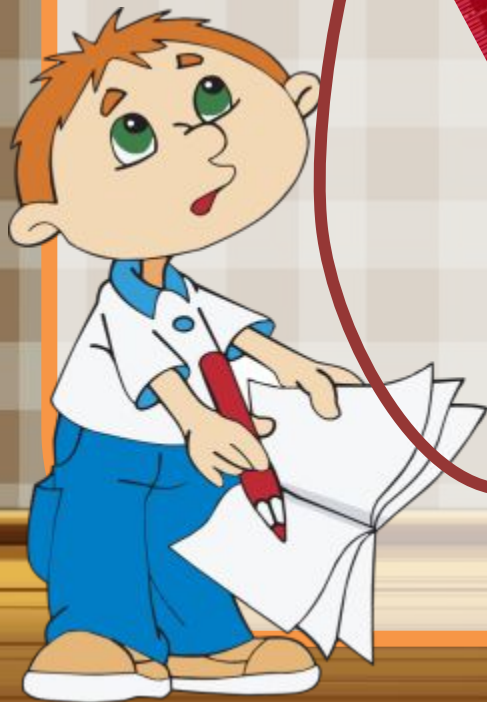


# Окружность и круг



Рассмотрим две замкнутые линии и некоторую точку **O**, расположенную в центре.

В чём отличие этих линий?



**Окружность** – это замкнутая линия, все точки которой равноудалены от центра



Точка **O** называется центром окружности



# Построение окружности



Мой циркач, циркач  
лихой

Чертит круг одной ногой,  
А другой проткнул  
бумагу,  
Уцепился и ни шагу



# Построение окружности

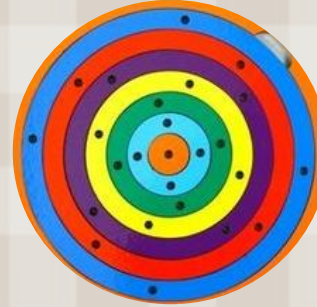
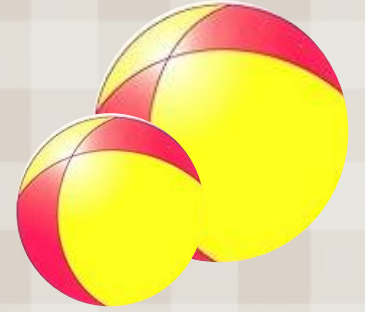
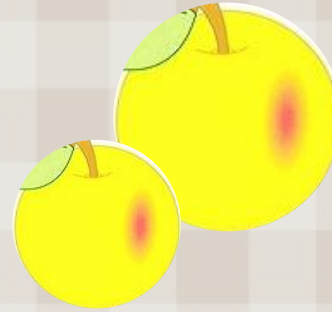
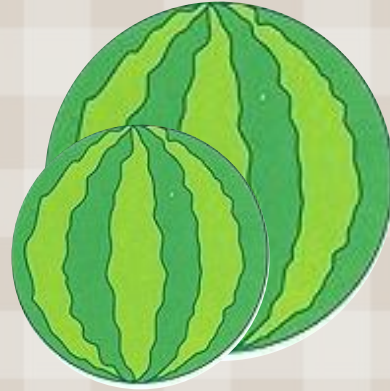




Круг

Окружность







# Эллипс и овал



Будем равномерно сжимать круг с  
двух сторон

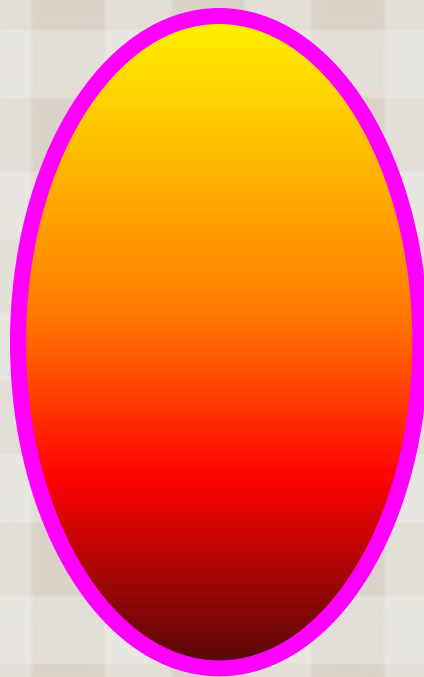


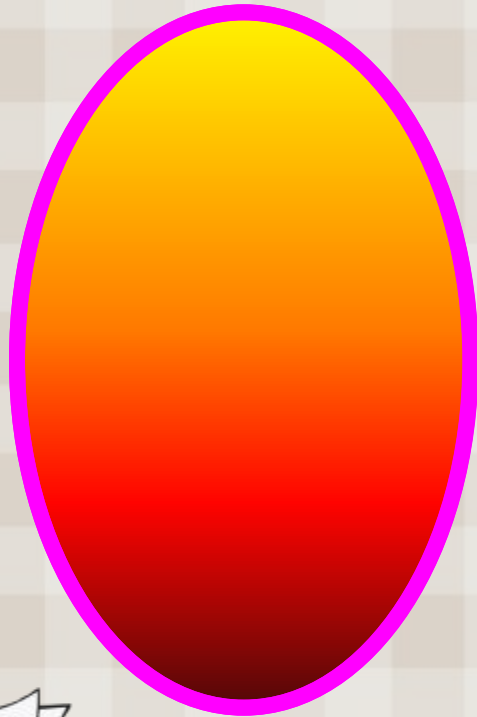
Мы получили

Овал



**Овал** - это часть плоскости,  
ограниченная эллипсом.

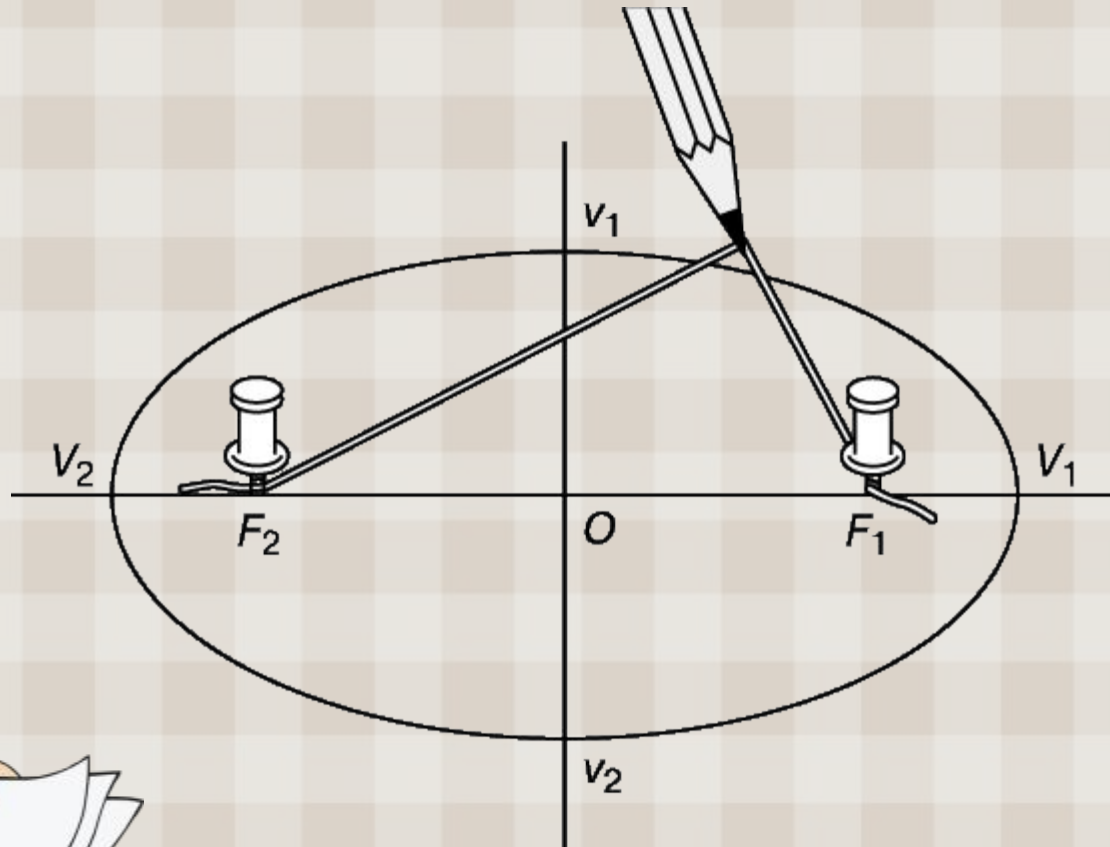




**Овал**

**Эллипс**

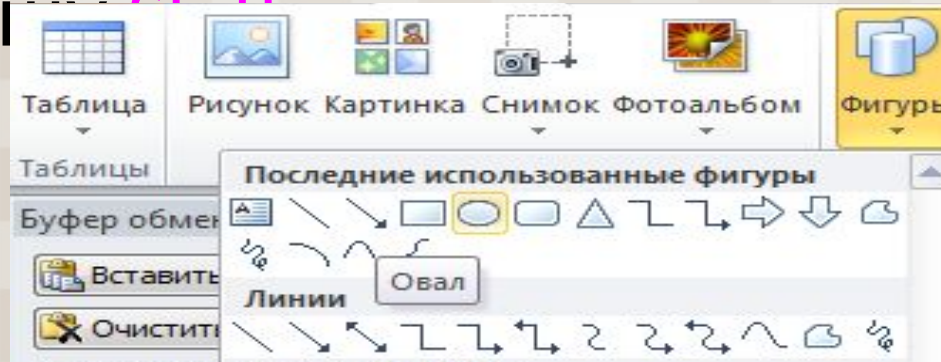
# Построение эллипса





# Рисование окружности и эллипса в Paint

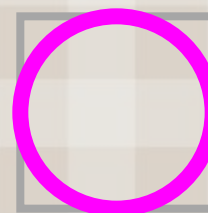
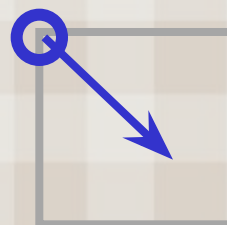
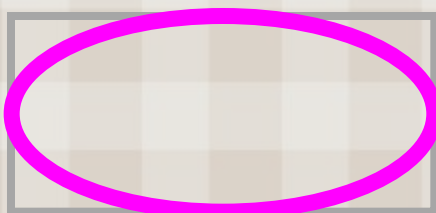
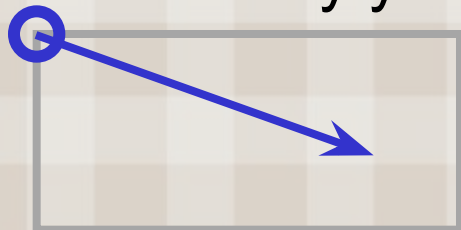
- Для рисования окружности и эллипса используется фигура **Овал**.
- Для рисования окружности необходимо удерживать нажатой клавишу **Shift**.

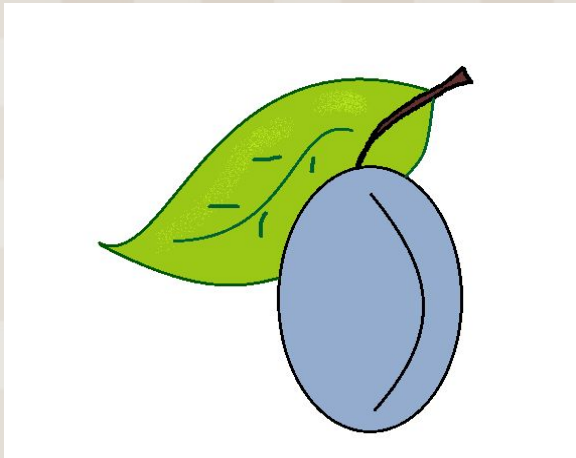
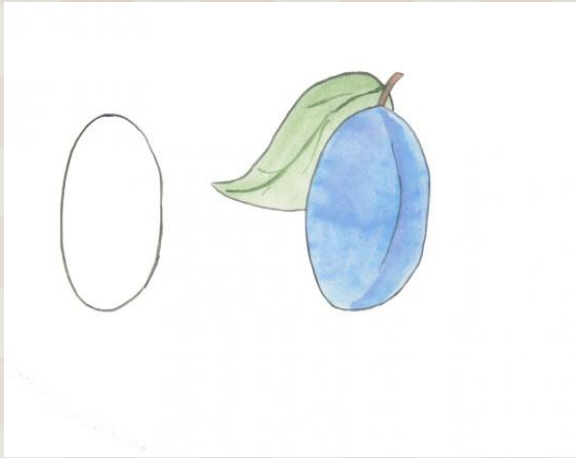




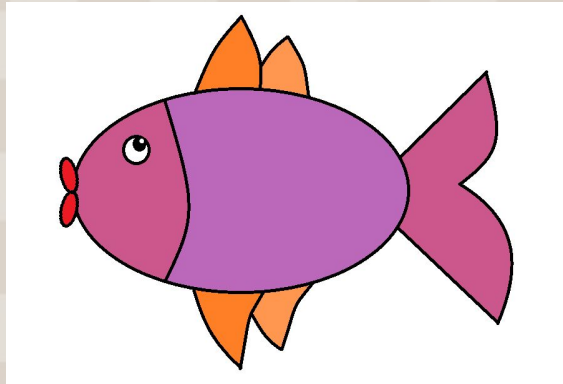
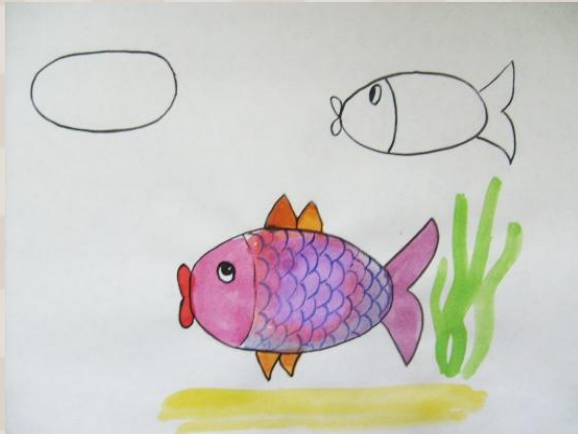
Иногда для рисования эллипса (окружности)  
удобно использовать прямоугольник (квадрат).

В нарисованный прямоугольник (квадрат) вписывается эллипс (окружность). Для этого необходимо установить указатель мыши в любой угол прямоугольника (квадрата) и двигать мышь с нажатой клавишей к противоположному углу.





1. Выполнить рисование сливы, используя фигуры:
  1. Овал
  2. Кисть
  3. Кривая;
2. Сохранить в личной папке под именем «Слива».



1. Выполнить рисование рыбы, используя фигуры:
  1. Овал
  2. Кривая
2. Для рисования губ применить к овалам операцию наклона на 10 градусов и на -10 градусов;
3. Сохранить в личной папке под именем «Рыба».



1. Выполнить рисование камыша, используя фигуры:

1. Овал

2. Кисть;

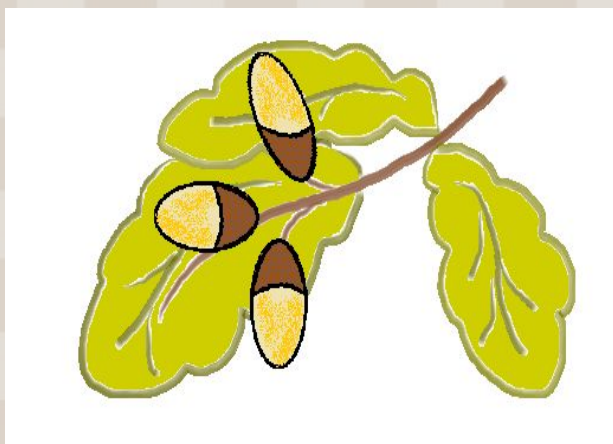
2. Сохранить в личной папке под именем «Камыш».





1. Выполнить рисование ветки дуба, используя фигуры:

1. Овал
2. Кисть
3. Заливка;



2. Применить операции Повернуть, Растянуть;  
3. Сохранить в личной папке под именем «Дуб».

# Домашняя работа

§ 2.11

