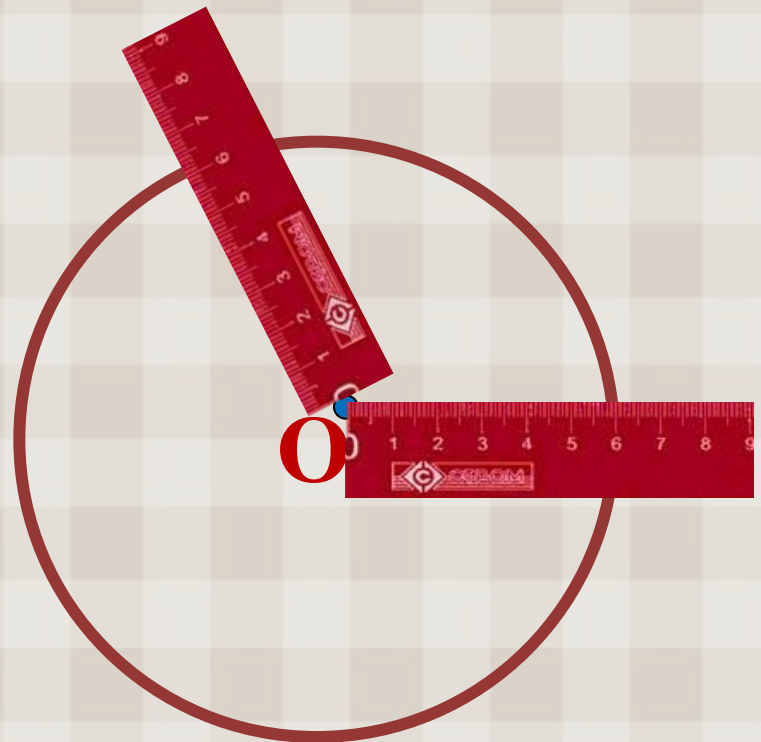
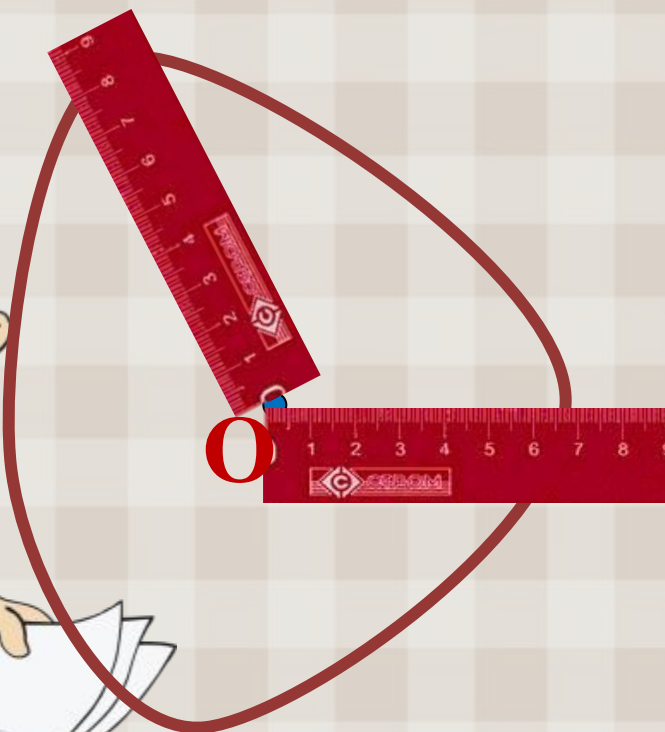
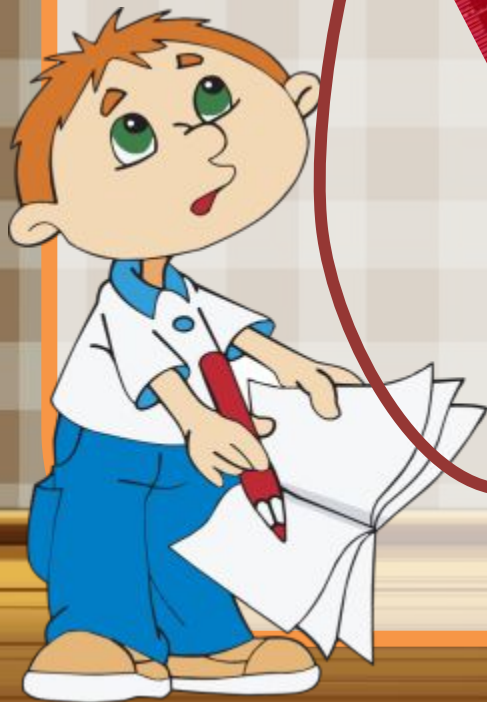


Окружность и круг



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

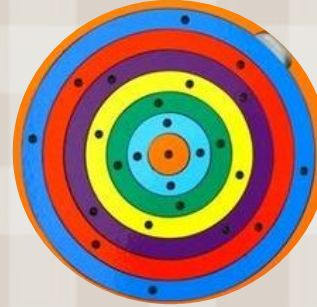
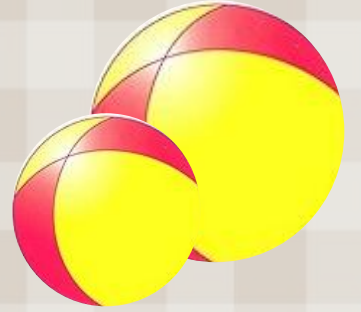
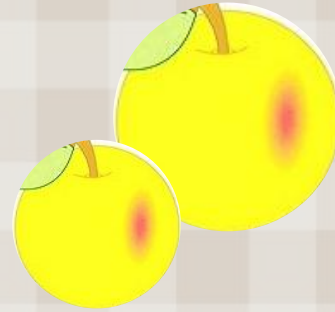
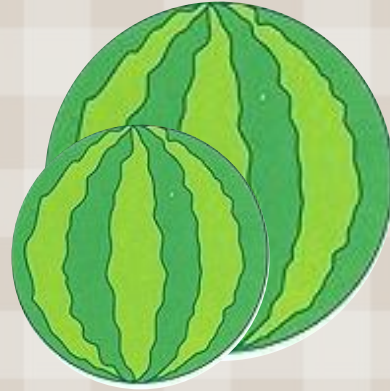




Круг

Окружность





Эллипс и овал



Будем равномерно сжимать круг с
двух сторон

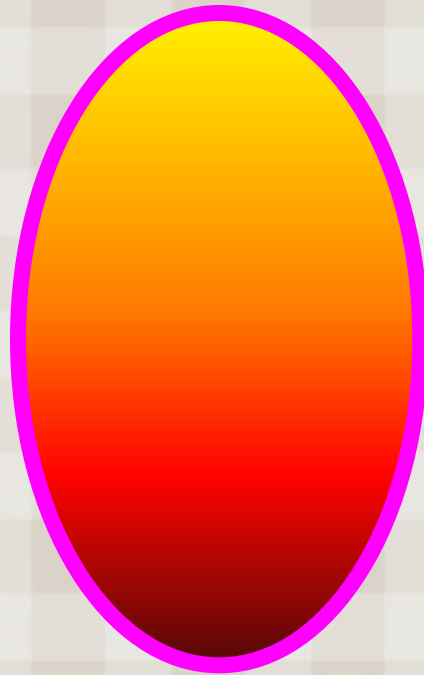


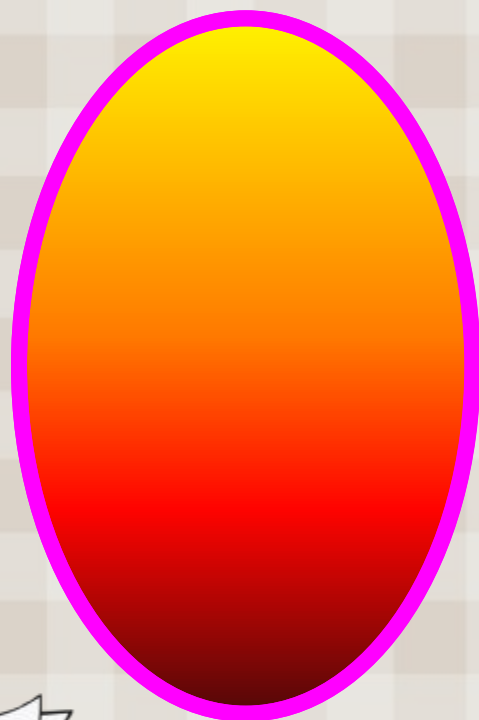
Мы получили

Овал



Овал - это часть плоскости,
ограниченная эллипсом.

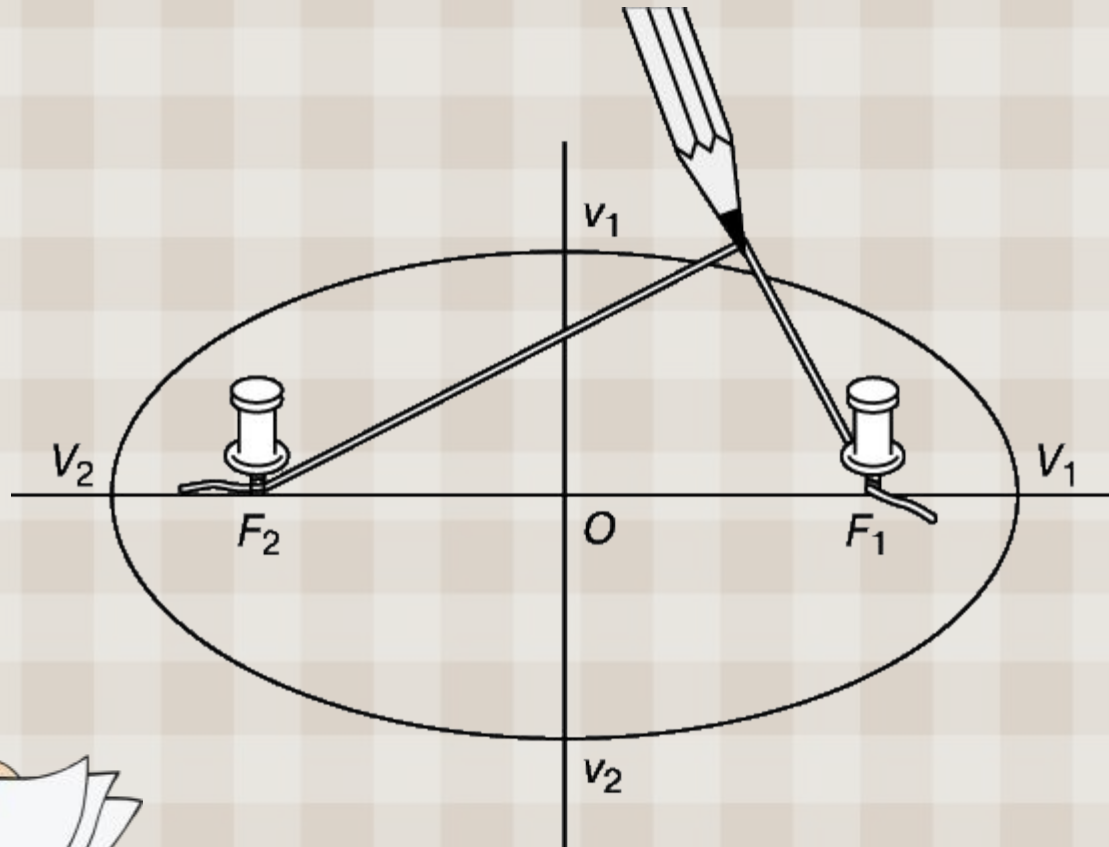




Овал

Эллипс

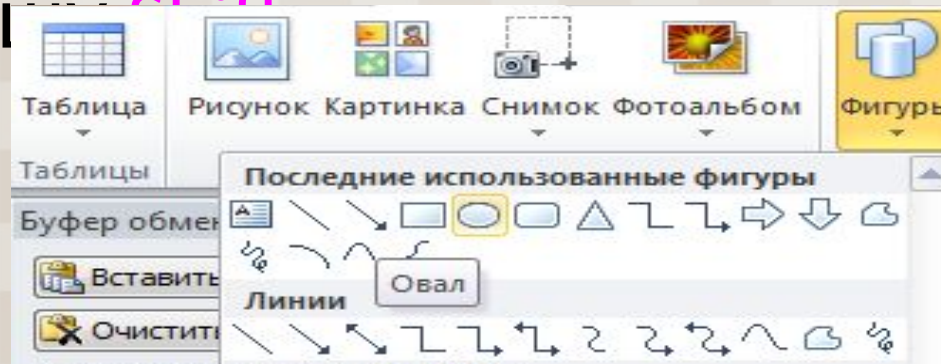
Построение эллипса





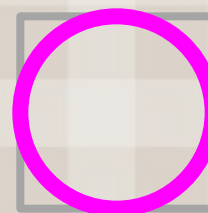
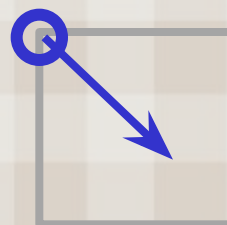
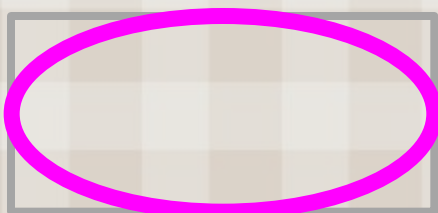
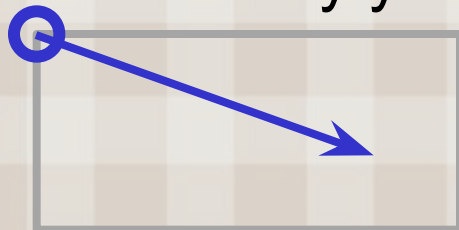
Рисование окружности и эллипса в Paint

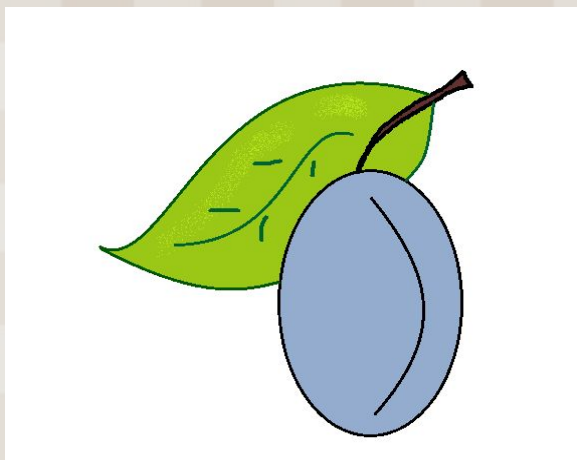
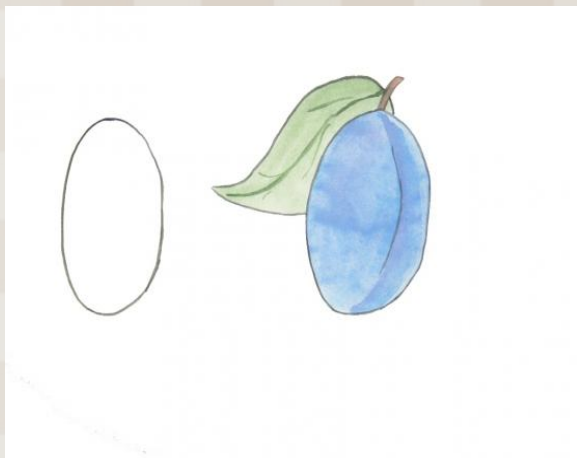
- Для рисования окружности и эллипса используется фигура **Овал**.
- Для рисования окружности необходимо удерживать нажатой клавишу **Shift**.



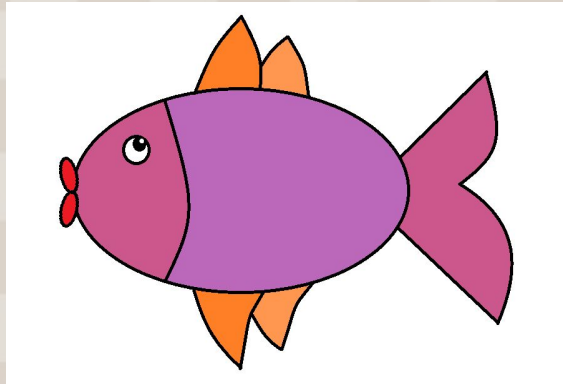
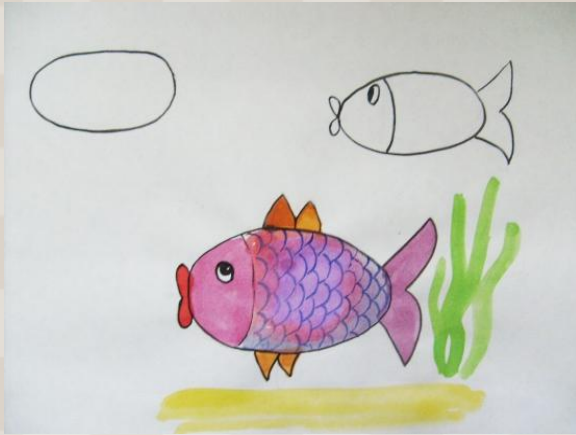
Иногда для рисования эллипса (окружности)
удобно использовать прямоугольник (квадрат).

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».

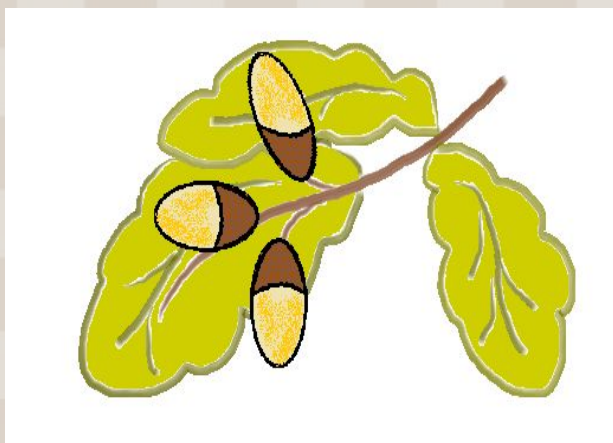


1. Выполнить рисование камыша, используя фигуры:
 1. Овал
 2. Кисть;
2. Сохранить в личной папке под именем «Камыш».



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

