

**Практическая работа по теме**  
**«Работа с объектами в векторном графическом редакторе**  
**LibreOffice Draw»**

**Цель работы:** научиться создавать рисунки из отдельных объектов (графических примитивов), используя:

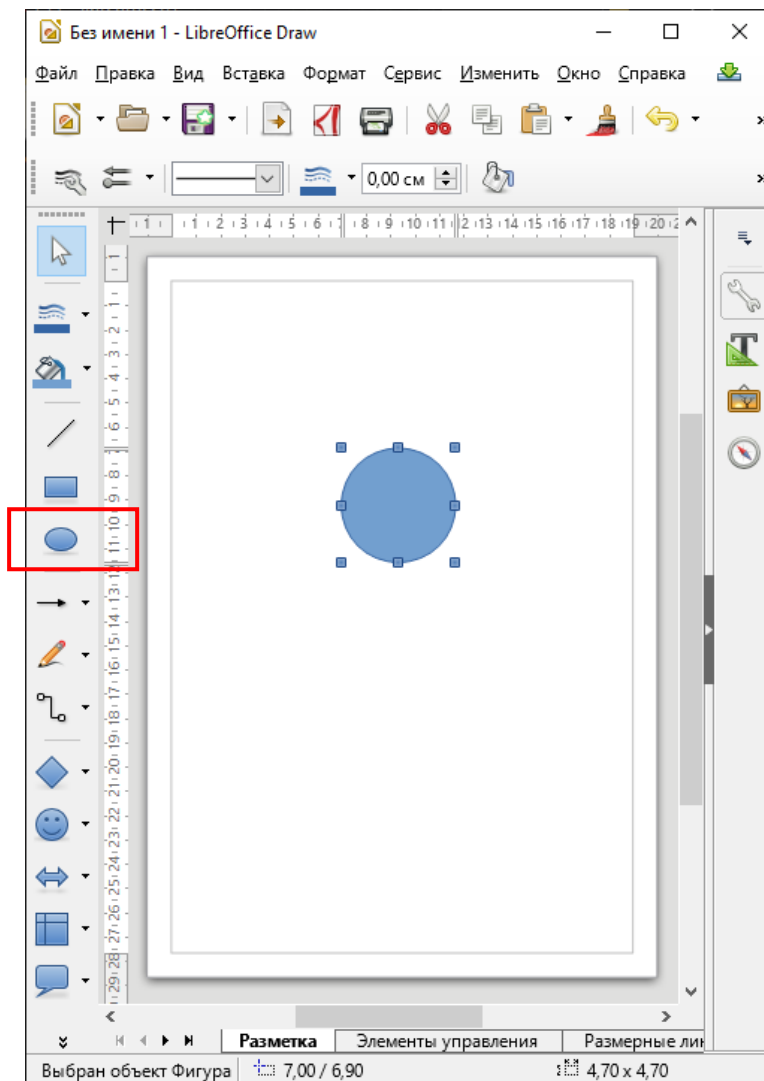
1. операции: выделение, перемещение, дублирование, группировка;
2. расположение объектов: на задний план, на передний план, переместить вперед, переместить назад;
3. построение фигур: объединить, вычесть, пересечь.
4. редактирование контура и заливки объектов;



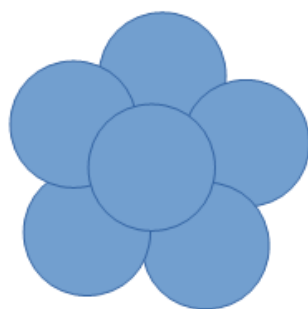
**Задание:** Используя объект эллипс и кривую создать рисунок по образцу.

**Ход работы:**

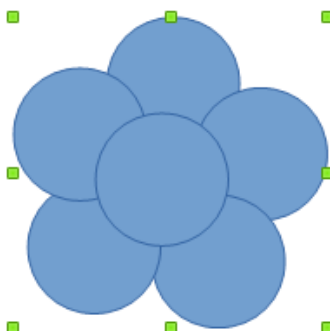
1. Запустить программу LibreOffice Draw
2. На панели рисования выбрать эллипс. Удерживая кнопку Shift, рисуем круг.



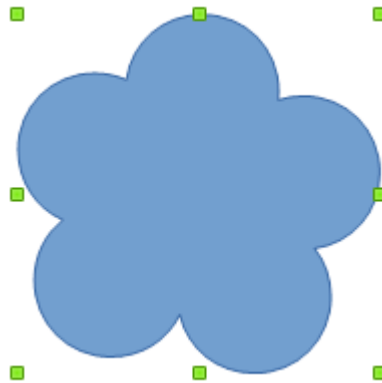
3. Дублируем круг, т.е. создаем 5 копий. Расставляем, как показано на рисунке.



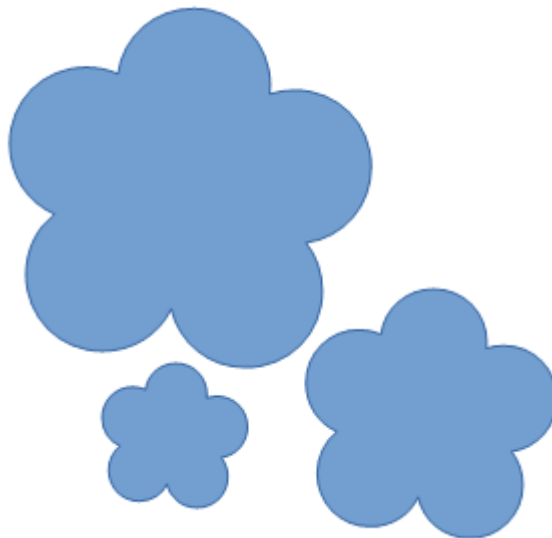
4. Удерживая клавишу Shift, выделяем каждый объект.



5. Теперь необходимо объединить объекты в единое целое: в главном меню вкладка *Изменить – Фигуры – Сложить*. В результате должны получить следующий рисунок.



6. Создаем 2 копии данного рисунка. Каждую копию уменьшаем с зажатой клавишей Shift, как показано на рисунке:



7. Для каждого объекта задаем заливку и контур по схеме (если данной панели нет, то в главном меню щелкаем на вкладку *Вид – Панели инструментов – Линия и заливка*):

	<p><b>- прозрачность 40%</b> (на правой <i>Боковой панели – Свойства – Область - Прозрачность</i>)</p>
	<p><b>- прозрачность 50%</b></p>

8. Накладываем объекты друг на друга, при этом соблюдаем порядок. При необходимости изменить порядок следования объектов (правой кнопкой мыши - *Расположить*). В результате, должны получить следующий рисунок:

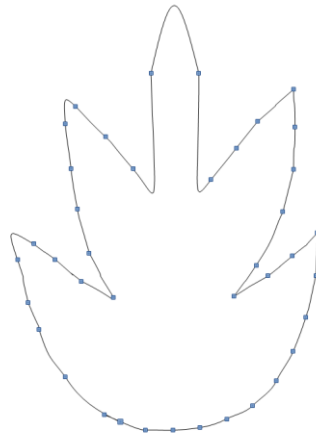


9. В центр цветочка помещаем сердцевину (маленький желтый кружочек):



10. Инструментом кривая  рисуем листочек и закрашиваем его.

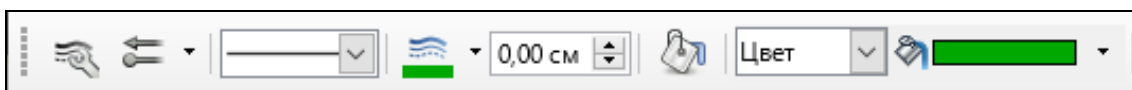
– *Линию можно поправить, для этого щелкните по объекту правой кнопкой мыши – Узлы:*



– Чтобы листок был закрашен, нужно замкнуть кривую: Правой кнопкой мыши по объекту

– *Замкнуть объект.*

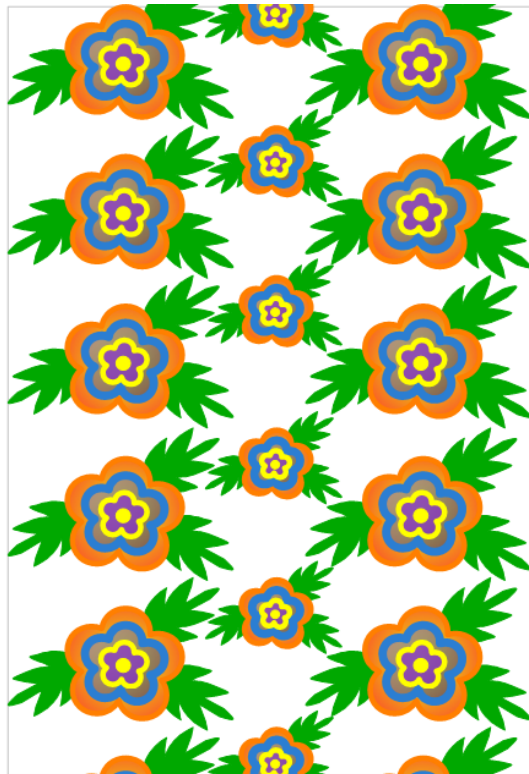
– Далее выбираем заливку и цвет контура:



11. Создаем еще 2 копии листочка и располагаем их в нужном положении. С помощью команды *Отразить по вертикали/горизонтالي* (правой кнопкой мыши - *Отразить*).



12. Листочки размещаем на задний план (правой кнопкой мыши – *Расположить – На задний план*).
13. Группируем все объекты (выделить все объекты - правой кнопкой мыши - *Сгруппировать*).  
Получаем цветок.
14. С помощью копирования создать орнамент из этого цветка:



15. Экспортировать рисунок в формат **.png** или **.gif** (главное меню *Файл – Экспорт*, сохранить в свою папку присвоив имя *Орнамент.png* или *Орнамент.gif*).