Рисование сложных объектов с использованием логических операций.

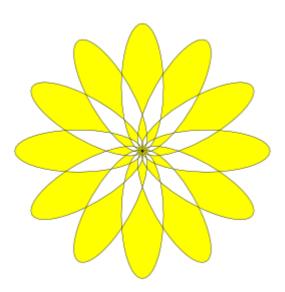
- 1. Нарисуйте цветок:
 - 1) С помощью инструмента Рисовать круги, эллипсы и дуги нарисуйте овал.
 - 2) Установите цвет границы черный, заливки нет.
 - 3) Перейдите в режим искривления объекта (двойной клик мышью по овалу)
 - 4) Переместите точку привязки овала (крестик в центре фигуры) в одну из угловых точек.
 - 5) Продублируйте овал (Ctrl + D)
 - 6) Вызовите окно трансформации объекта (Dhift + Ctrl + М или Объекты -> Трансформировать)
 - 7) Откройте кладку Вращение:



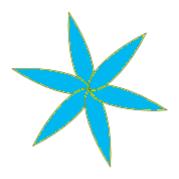
- 8) Задайте угол 30 градусов
- 9) Нажмите кнопку применить.
- 10) Не снимай выделения с получившегося овала, продублируйте его и нажмите кнопку Применить в окне трансформации.
- 11) Продолжайте рисовать новые лепестки, пока не сформируете весь цветок.
- 2. Создайте несколько (4-5) копий цветка.
- 3. Выделите первый цветок целиком.
 - 1) Установите заливку каким-нибудь цветом.
 - 2) Объедините лепестки цветка (Контуры -> Сумма)
 - 3) Создайте две-три копии получившегося цветка, измените угол поворота и размер каждой из них, разместите их так, чтобы центры цветков совпадали, раскрасьте разными оттенками одного цвета.
 - 4) Сгруппируйте изображение:
 - а) Выделите весь цветок
 - b) Выполните группировку (Объект -> Группировать)



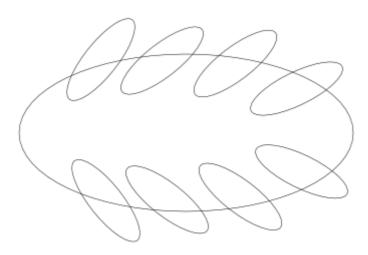
- 5. Выделите другой набор лепестков.
 - 1) Выделите два соседних лепестка.
 - 2) Примените операцию Исключающее ИЛИ (Контуры -> Исключающее ИЛИ)
 - 3) Последовательно применяя операцию Исключающее ИЛИ, получите новый цветок



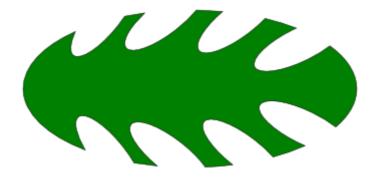
- 6. Нарисуйте аналогичным образом цветок, используя операцию Объединить.
- 7. Нарисуйте аналогичным образом цветок, используя операцию Пересечение. Для построения пересечения выделяйте лепестки парами:



- 8. Придумайте свой цветок.
- 9. Соберите цветы в букет.
- 10. Нарисуйте пару листьев зелени для букета:
 - 1) Нарисуйте большой овал
 - 2) Нарисуйте 8-10 овалов, меньших по размеру, разверните из под углом относительно большого овала. Расположите таким образом, чтобы часть каждого из них перекрывалась большим овалом.

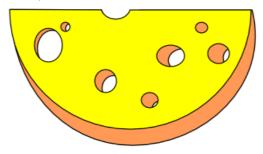


- 3) Используя операцию Разность, поочередно вырезайте маленькие овалы из большого.
- 4) Закрасьте получившийся лист подходящим цветом.

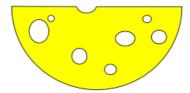


11. Закончите оформление букета, украсьте его бантом.

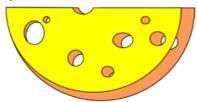
12. Нарисуйте кусочек сыра:



- 1. Выберите инструмент Эллипс.
- 2. На панели опций включите режим рисования сегмента Переключиться на сегмент (закрытый эллипс с двумя радиусами)
- 3. Нарисуйте половинку круга.
- 4. Установите желтый цвет заливки.
- 5. Нарисуйте 5-7 кругов небольшого радиуса, изображающие дырки в кусочке сыра. Один из кругов расположите так, чтобы он лишь частью накладывался на основной объект.
- 6. С помощью логических операций вырежьте дырки в сыре:



- 7. Продублируйте получившееся изображение.
- 8. Залейте оранжевым цветом.
- 9. Расположите копии так, чтобы оранжевая находилась на заднем плане немного ниже чем желтая.
- 10. Увеличьте масштаб оранжевой копии на 3-5% по высоте и ширине.
- 11. Совместите верхние левые точки объектов.



- 12. Совместите правые верхние точки объектов:
 - 1) Выделите оранжевую копию

- 3) Переместите маркер правой верхней точки к соответствующей точке желтой копии
- 4) Измените кривизну большой дуги оранжевой копии, отклоняя рычаг этой точки вправо.
- 13. Настройте совпадение остальных верхних точек, если это необходимо. Ненужные точки при необходимости можно удалять (кнопкой Del)
- 14. Сгруппируйте объекты.