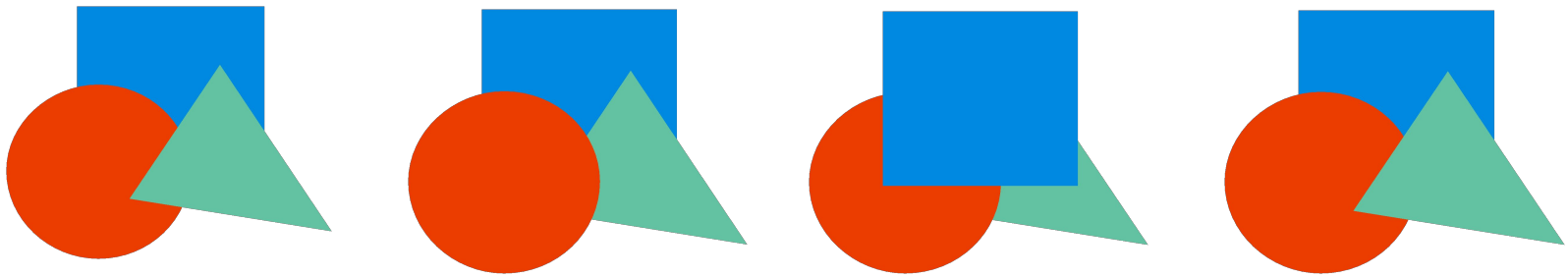
Методы упорядочения и объединения объектов

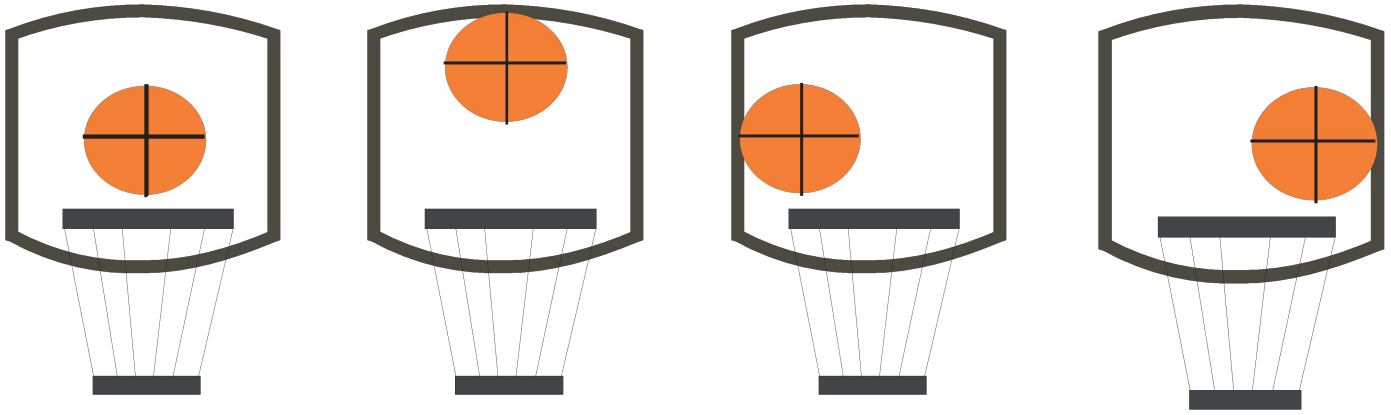
Упорядочение объектов

Упорядочение объектов – это изменение взаимного расположения объектов друг относительно друга.



Выравнивание объектов

Выравнивание – это точное расположение объектов на рабочем листе и друг относительно друга.

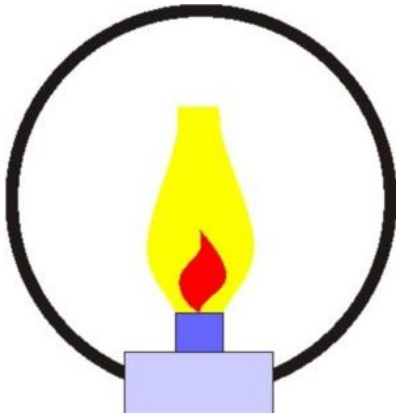


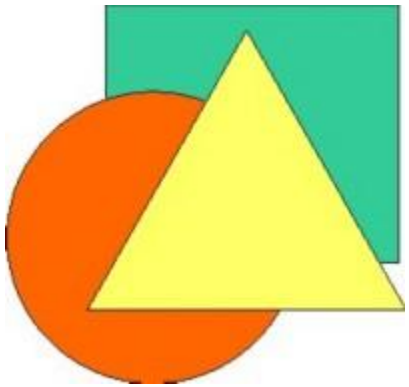
Методы объединения объектов

- Группирование
- Комбинирование
- Сваривание

Группирование

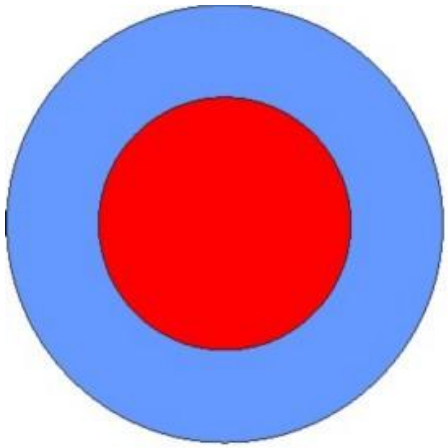
Использует «невидимые скрепки» для объединения объектов, т.е. объекты остаются независимыми друг от друга, они только удерживаются вместе.

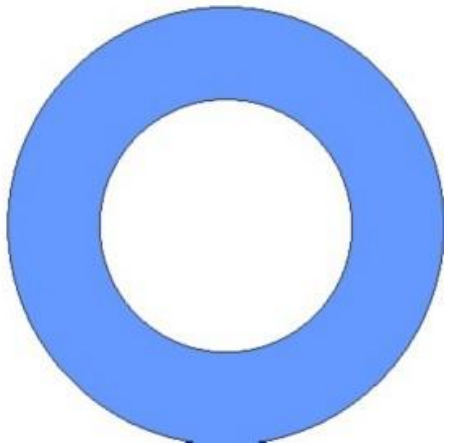




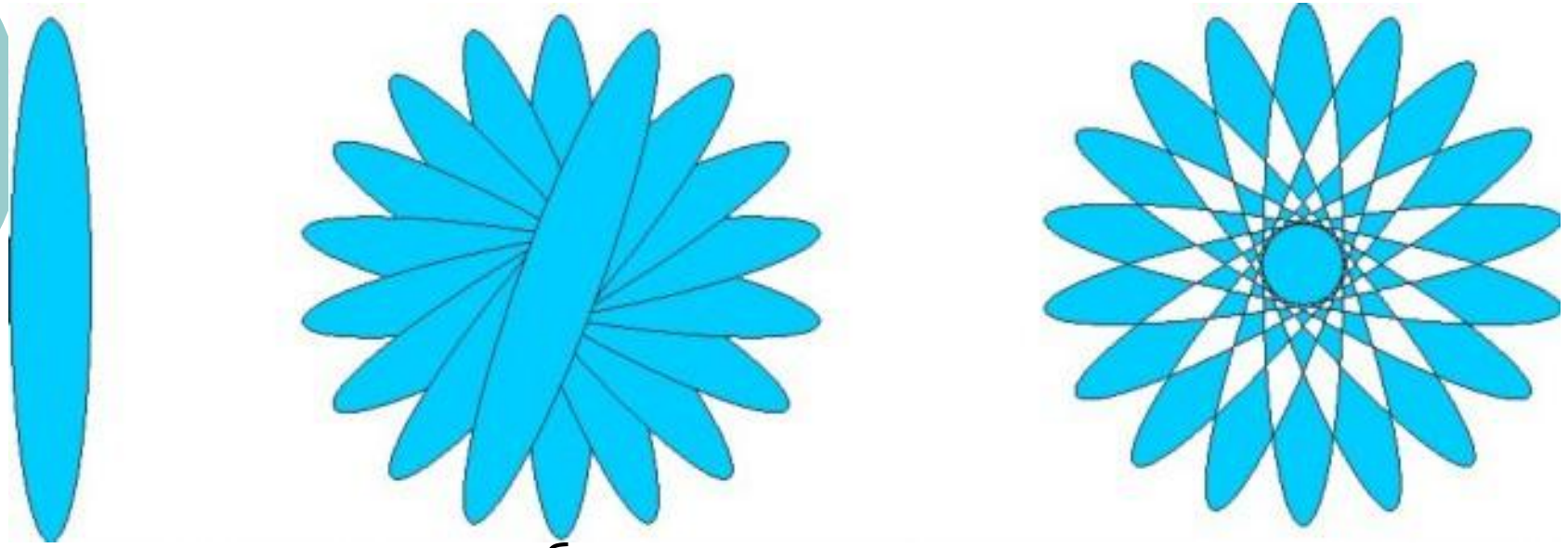
Комбинирование

При комбинировании выделенные объекты сливаются в новый объект, который имеет единый контур и одну заливку. *Общие части объектов становятся прозрачными.*





Если создать эллипс (см. рис. а), много раз повернуть его копию на 20° (рис. б), а затем *скомбинировать* все полученные эллипсы, то будет создан новый объект (рис. в).

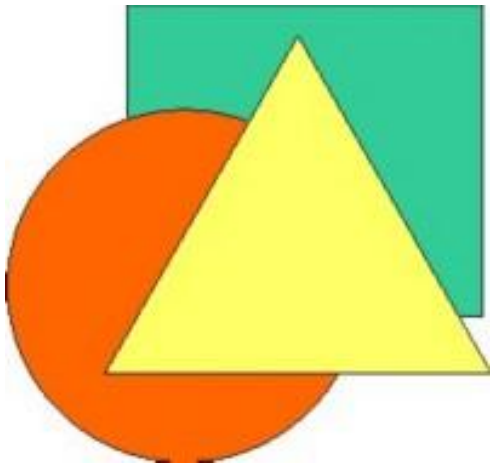


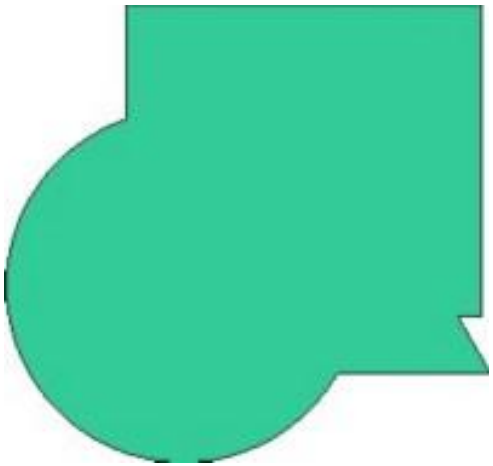
а б в

Рис. Использование комбинирования для создания нового объекта (наложенные друг на друга части эллипсов стали прозрачными)

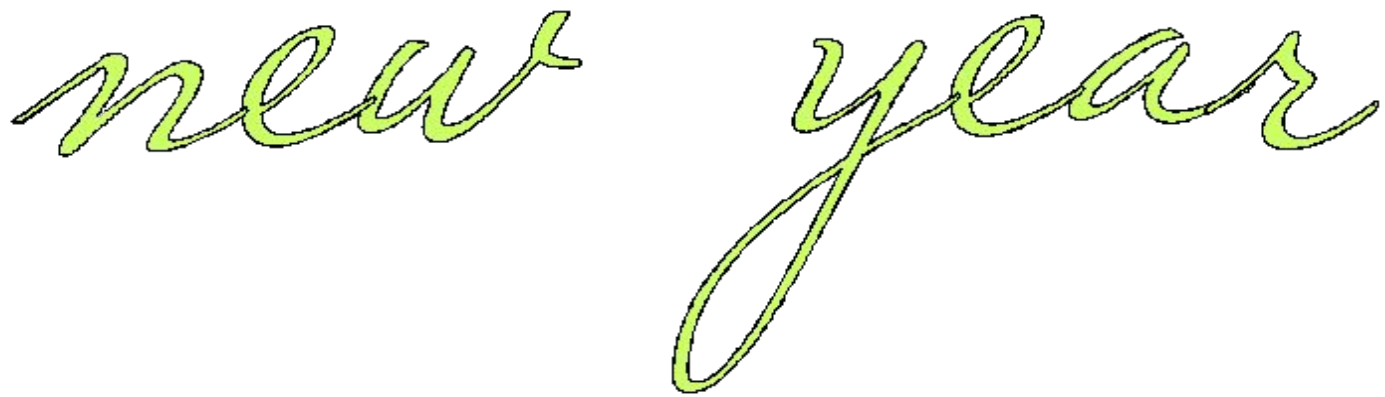
Сваривание

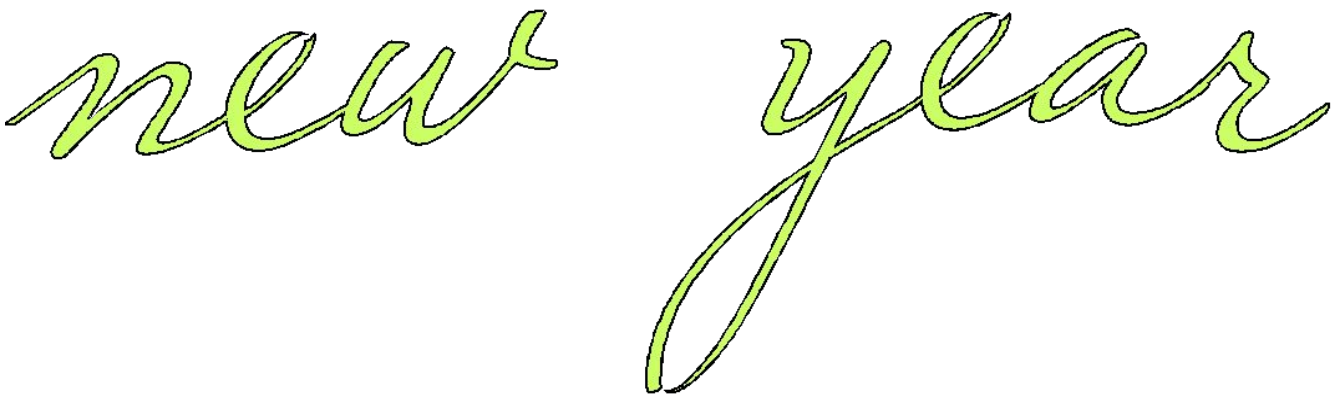
Сваривание не сохраняет контуров объектов и удаляет все перекрывающие друг друга части. *Объект, выделенный последним, определяет контур и заливку для сваренной группы.*





Сваривание

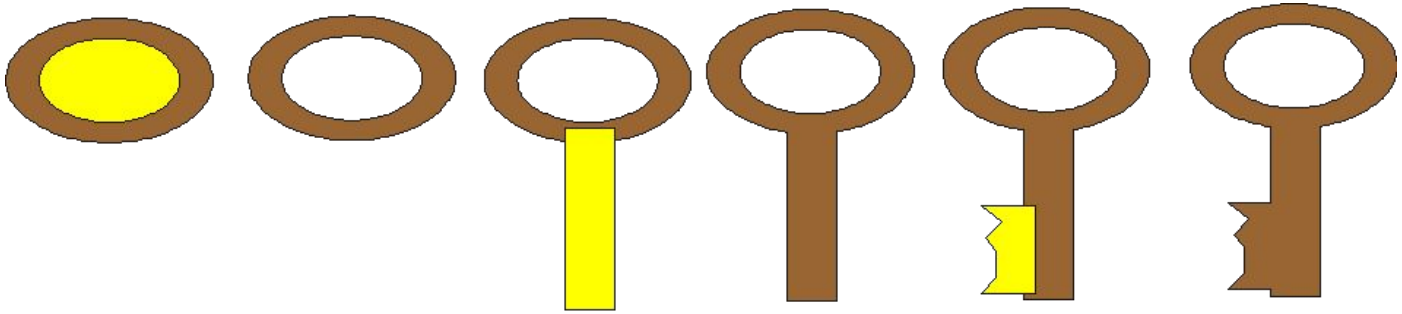




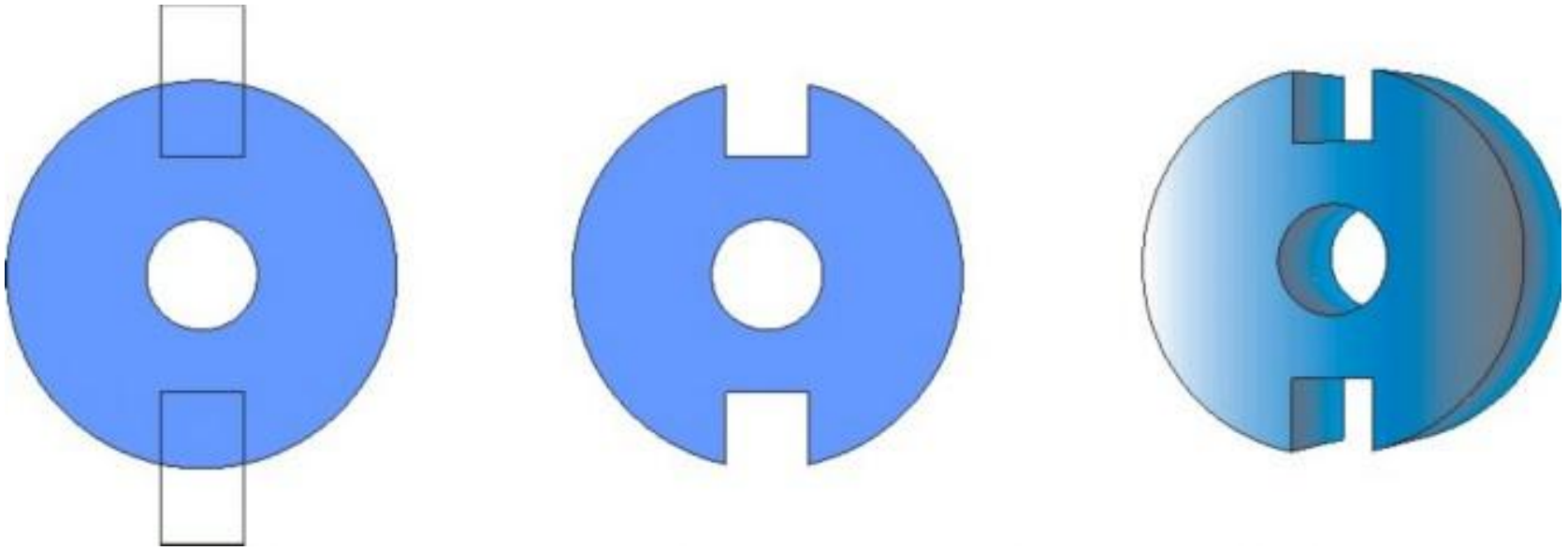
Применение операций выравнивания, комбинирования, сваривания

Ключ на рисунке получен следующим образом:

1) созданы два эллипса разного размера,
2) выполнено выравнивание маленького эллипса по центру большого (рис. а),
3) два эллипса скомбинированы для создания отверстия (рис. б),
4) нарисован прямоугольник (рис. в),
5) к прямоугольнику и эллипсу с отверстием применена операция сваривания (рис. г), т. е. создана заготовка для ключа,
6) нарисована замкнутая ломаная (рис. д),
7) использована операция сваривания для заготовки ключа и ломаной (рис. е).



а ***б*** ***в*** ***г*** ***д*** ***е***

Операция обрезки

Данная операция исключает один объект из другого.