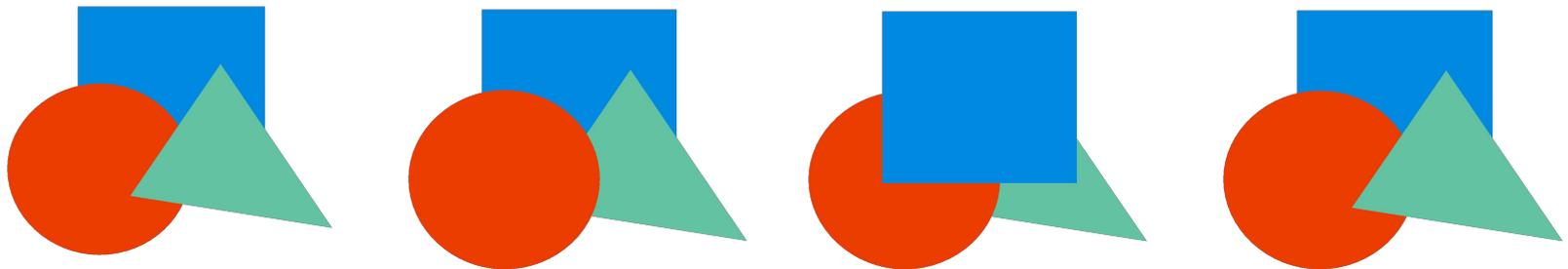




Методы упорядочения И объединения объектов

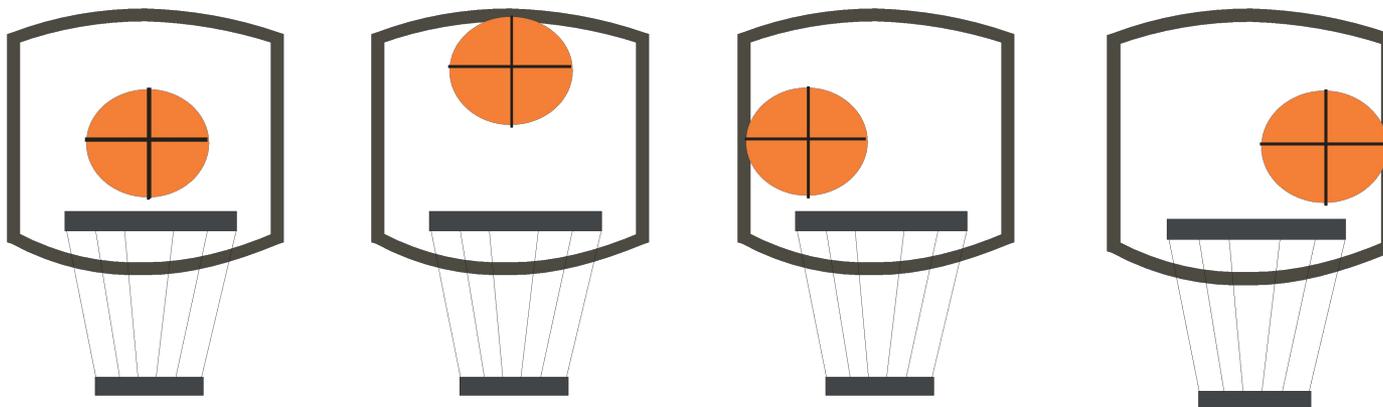
Упорядочение объектов

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



Выравнивание объектов

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

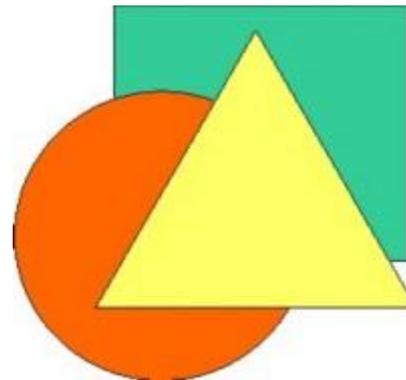
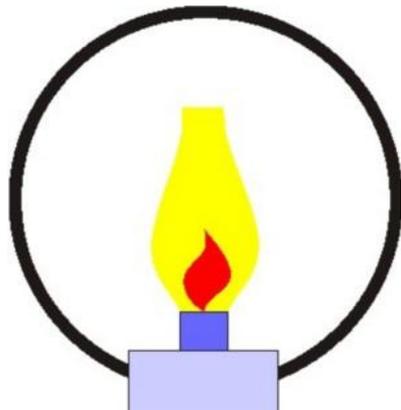


Методы объединения объектов

- Группирование
- Комбинирование
- Сваривание

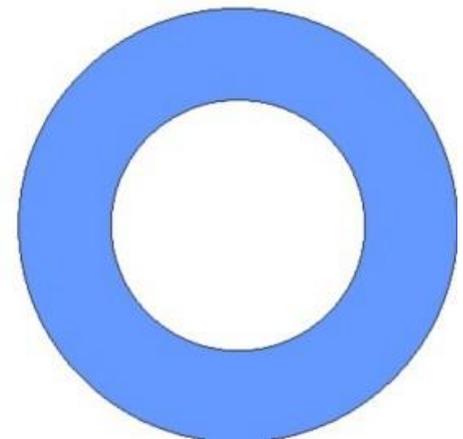
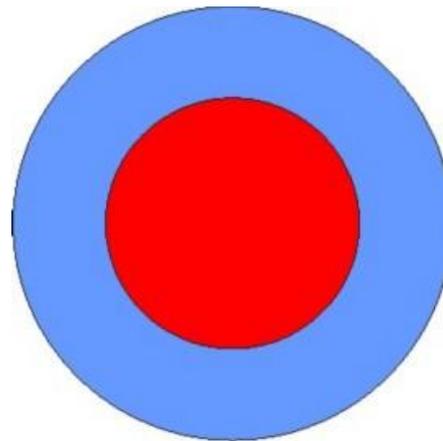
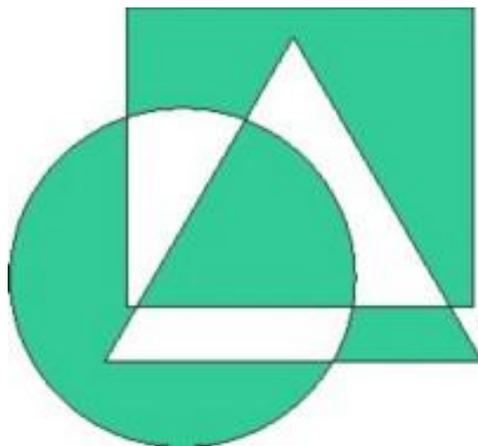
Группирование

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).

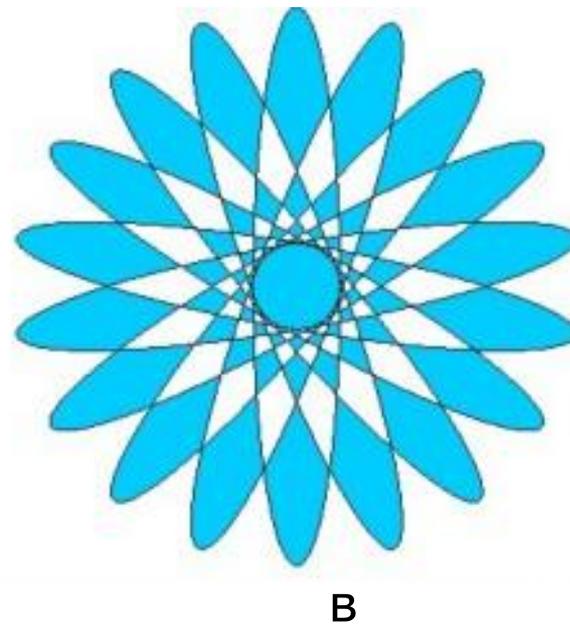
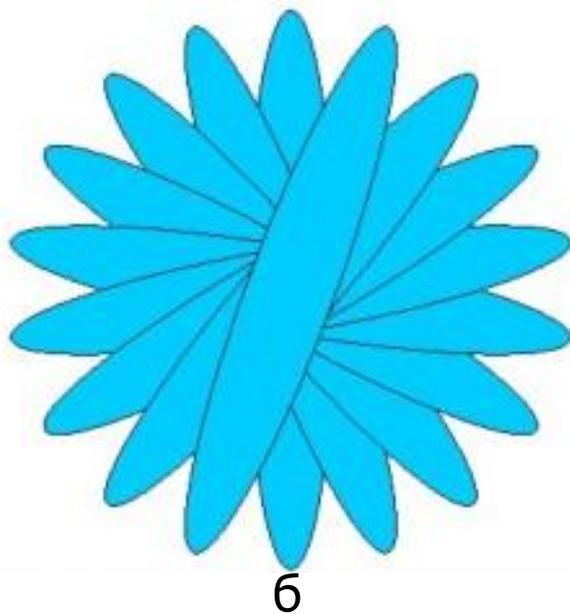
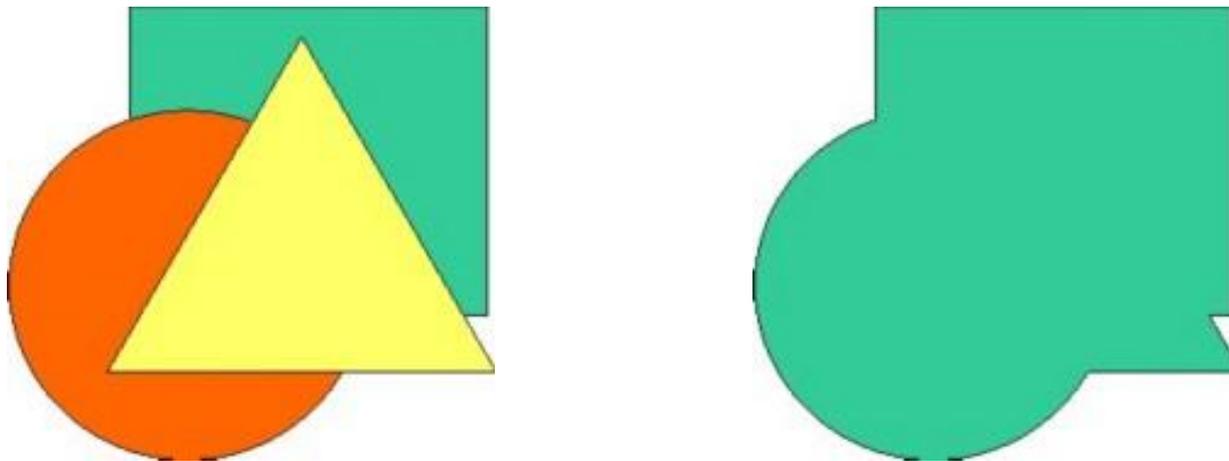


Рис. Использование комбинирования для создания нового объекта (наложенные друг на друга части эллипсов стали прозрачными)

Сваривание

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



Сваривание

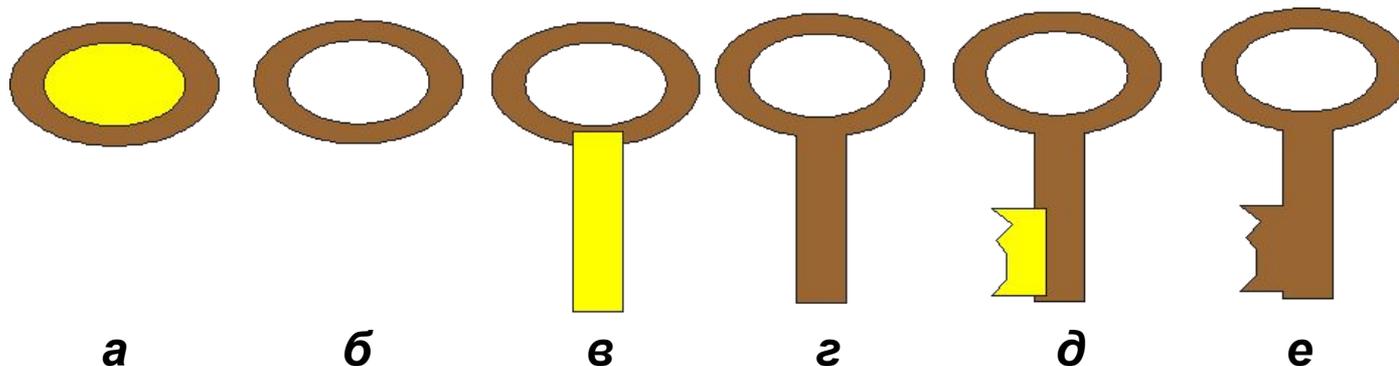
new year

new year

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).



Операция обрезки

Данная операция исключает один объект из другого.

