

**Формирование элементарных  
математических представлений  
у детей дошкольного возраста.  
Характеристическое свойство  
множества**

•  
*Множество* – совокупность элементов, выделенных по какому-либо признаку в обособленную группу.

*Элемент* множества - каждый объект, входящий в множество.

*Характеристическое свойство* – свойство, которым обладают все объекты, принадлежащие этому множеству (элементы этого множества) и не обладает ни один объект, не принадлежащий ему (не являющийся его элементом)

# Характеристическое свойство множества

Универсальное множество

Подмножество

Дополнение множества

Отрицание предложения

Пересечение множеств и конъюнкция

Объединение множеств и дизъюнкция

Разбиение множества на классы

Отношения между двумя множествами

# Универсальное множество



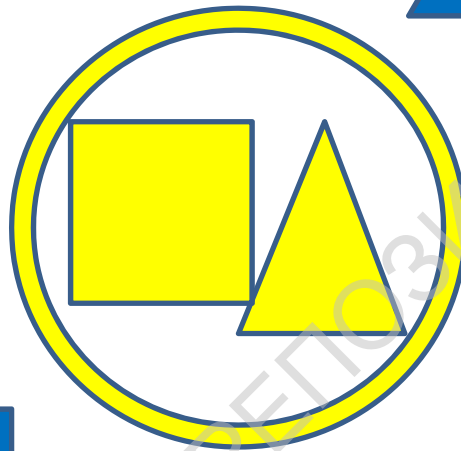
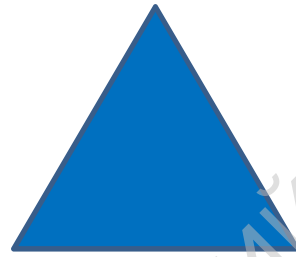
Предметы, обладающие определенным свойством, выделяются из **универсального множества** – множества всех предметов, рассматриваемых в связи с данным свойством.

# Подмножество



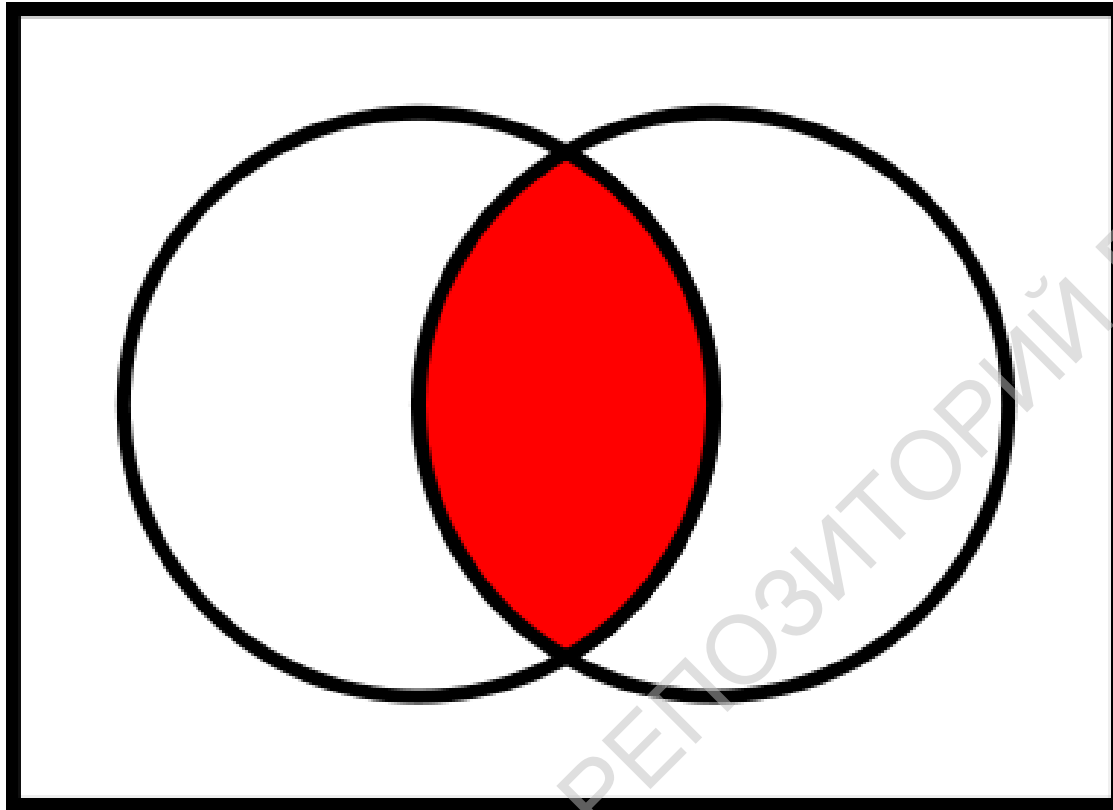
- Классификация – действие распределения объектов по классам, на основании сходств объектов внутри класса и их отличии.
- Классификация связана с разбиением некоторого множества объектов на подмножества

# Дополнение множества Отрицание предложения



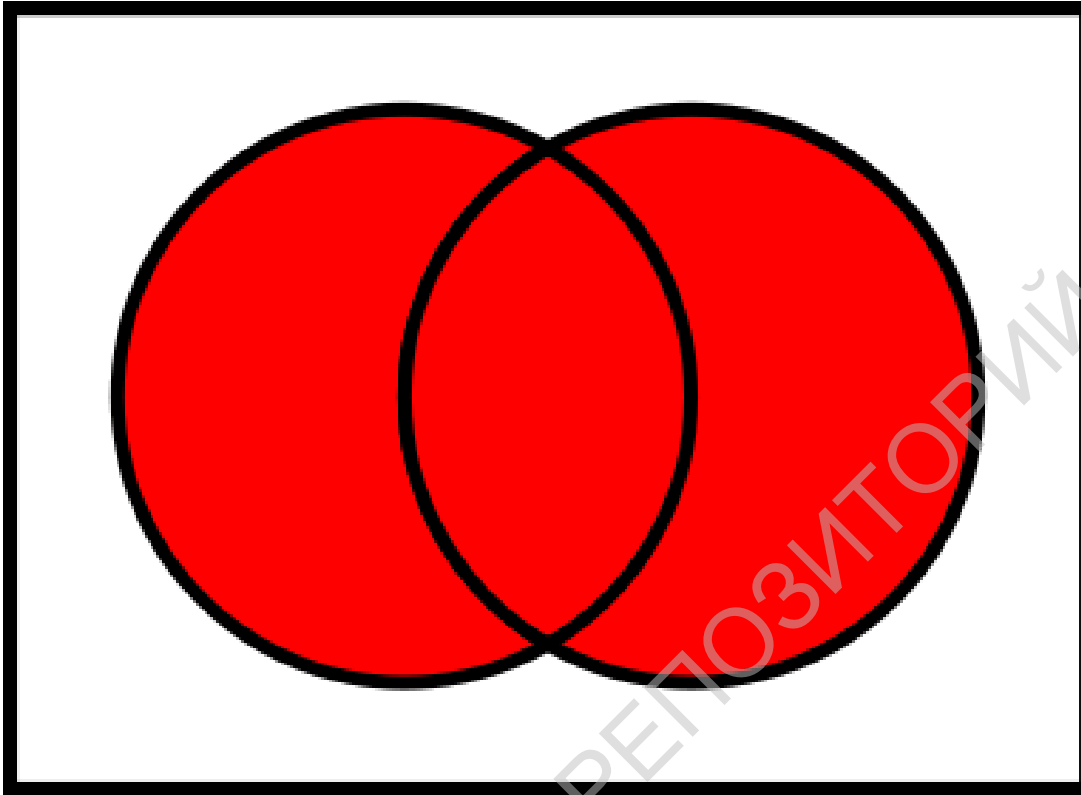
*Построение  
отрицания высказывания*

# Пересечение множеств и конъюнкция



*Свойство пересечения множеств выражается предложением, составленным с помощью союза и.*

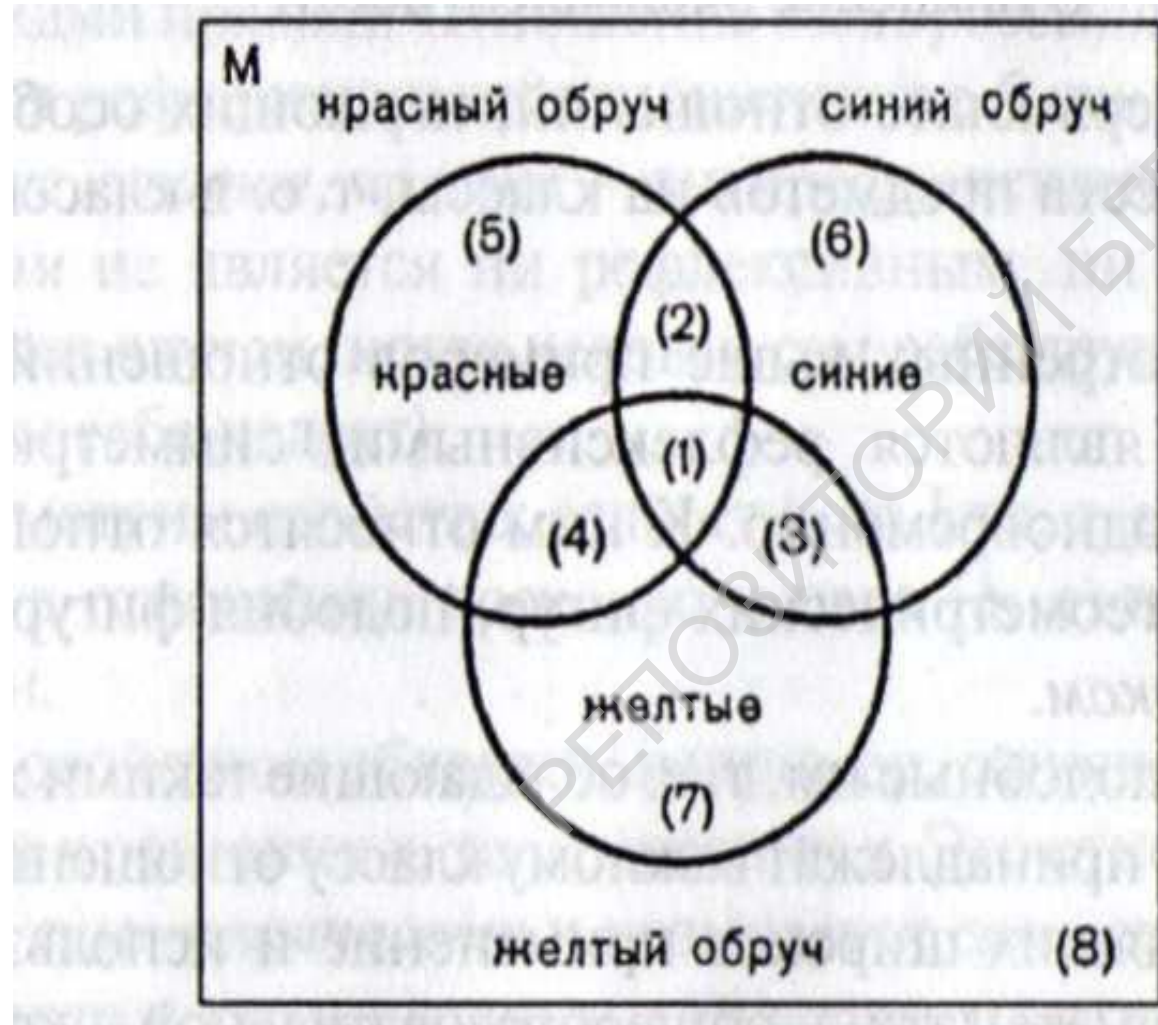
# Объединение множеств и дизъюнкция



*Предложение, составленное из двух высказываний с помощью союза «или», называется дизъюнкцией высказываний*



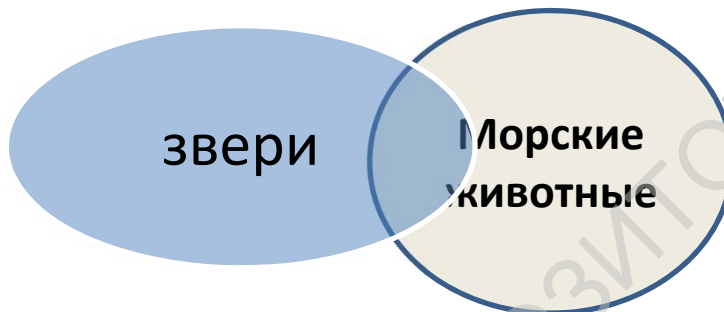
# Разбиение множества на классы



*Образование 7-ми внутренних областей и 8-ой области вне.*

*Использование игровых ситуаций на расположение игрушек по областям и название соответствующих областей.*

# Отношения между двумя множествами



- не пересекаются
- множества могут пересекаться
- быть равными и объединяться