

**1) Что такое объект ? Виды объектов с примерами.**

**2) Имена объектов (зачем нужны имена, какие виды, примеры)**

**3) Файлы и папки? (подробно)**

**4) Действия с файлами (перечислить)**

**5) Отношения объектов? (что это, виды отношений с примерами)**

**ОТНОШЕНИЯ  
ОБЪЕКТОВ  
И ИХ МНОЖЕСТВ**

# Отношения объектов

Отношение - определённая связь двух и более объектов



# Отношения объектов



Родители *присматривают*  
за ребёнком

# Отношения объектов



Корабль *плывёт* по морю

# Отношения объектов



Вершина слева *дальше*

# Отношения объектов

*Присматривают...*



*Плывёт...*



*Дальше...*



**Отношения**

# Разновидности отношений



# Объект - объект



Колизей  
*находится* в Риме

# Объект - множество



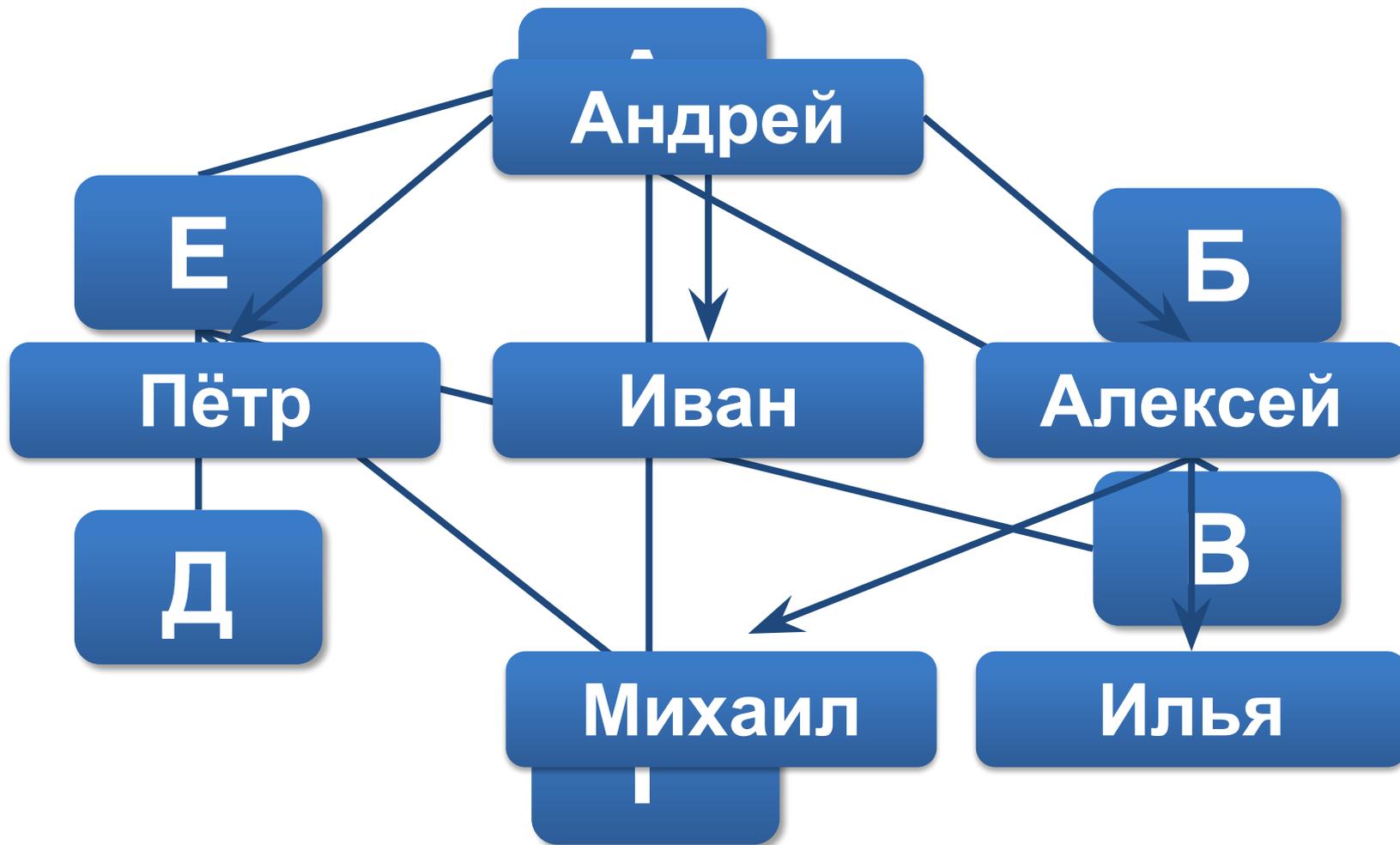
Гепард *является*  
хищником

# Множество - множество



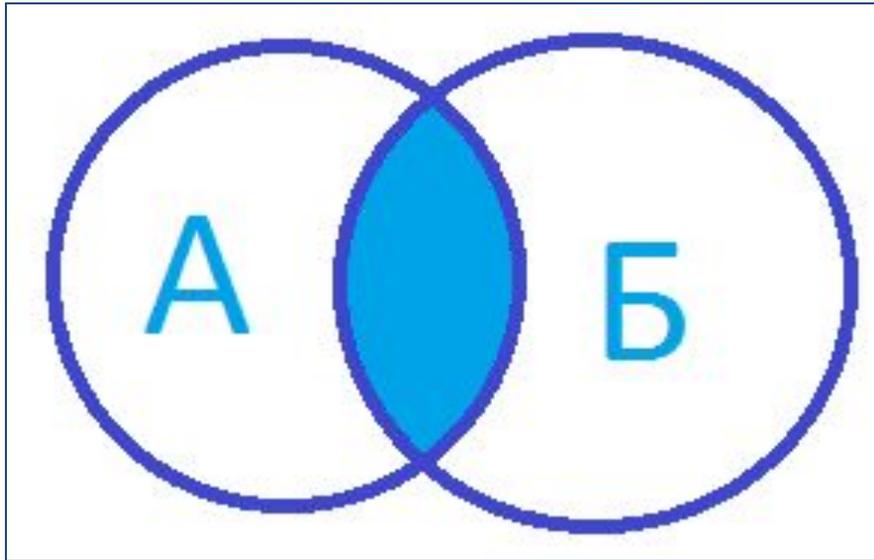
Черешни и персики –  
это *плоды*

# Схема отношения

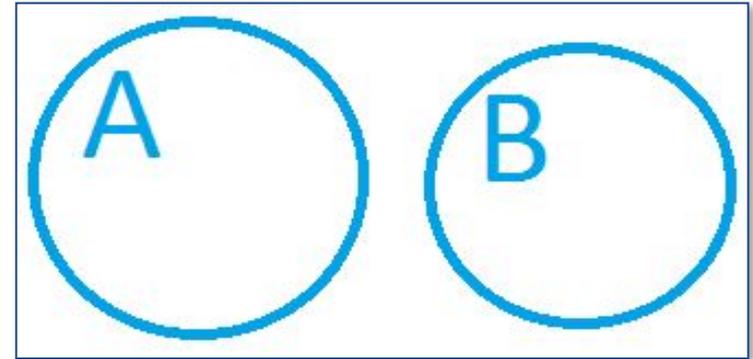


Приходится сыном

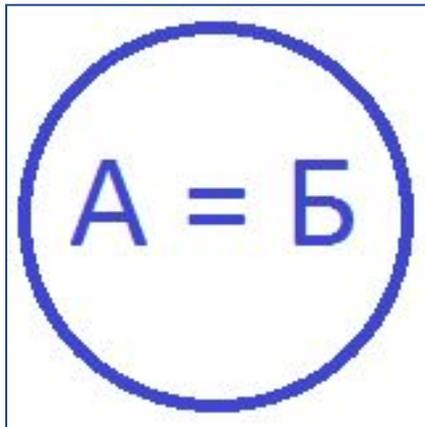
# Круги Эйлера



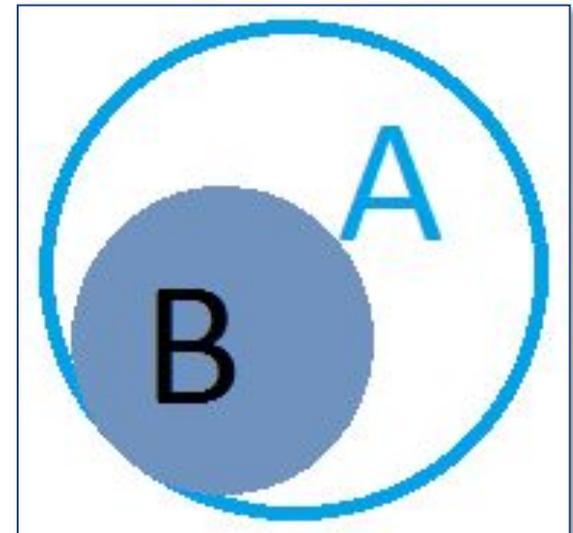
*Пересечение множеств*



*Множества  
не пересекаются*



*A и B равны*



*B подмножество A*

# Имена отношений

Имена некоторых отношений изменяются, когда меняются местами имена объектов



Мост через пролив  
**длиннее** моста  
через ущелье



Мост через ущелье  
**короче** моста  
через пролив

# Самое главное

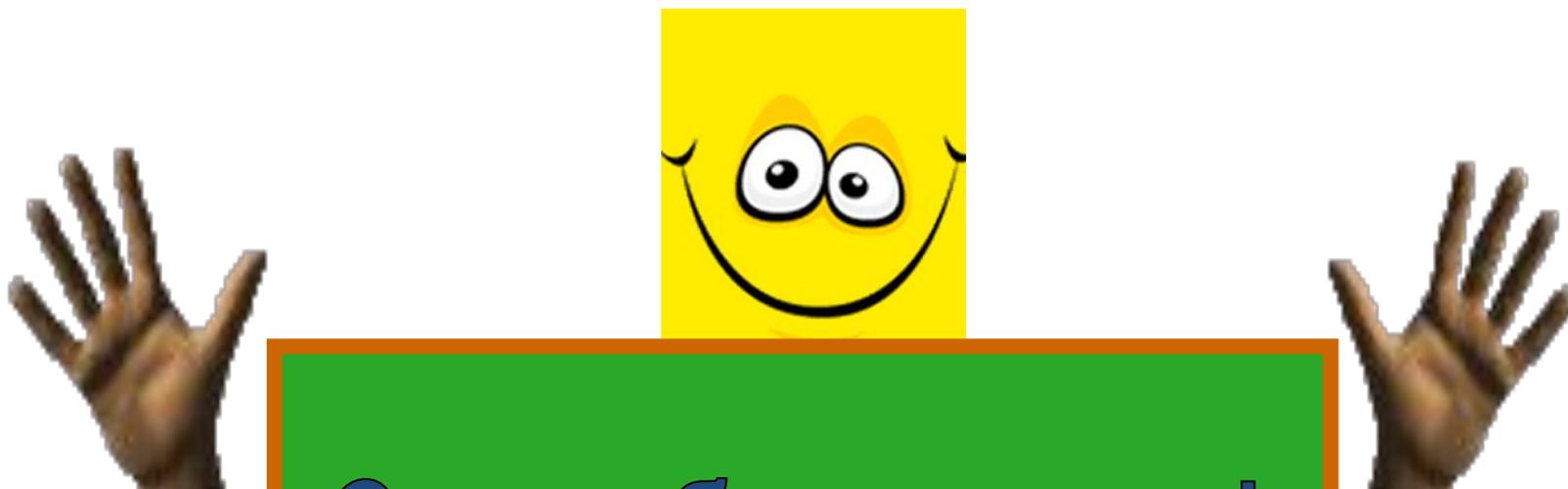
- Отношение – это взаимная связь, в которой находятся какие-либо объекты.
- Отношения могут связывать:
  - два объекта;
  - объект и множество объектов;
  - два множества.

# Домашнее задание

§ 2 , стр. 12 - новый

- 
- Можете ли вы назвать тему урока?
  - Вам было легко или были трудности?
  - Как бы вы оценили свою работу?





Спасибо за урок!