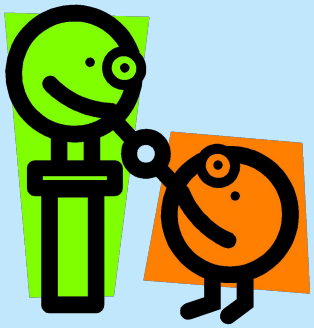
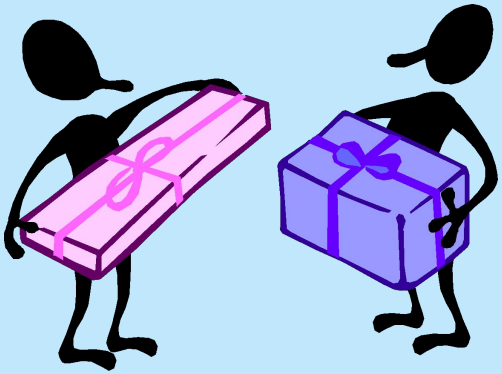
# ОТНОШЕНИЯ между ПОНЯТИЯМИ

# Сравнение объектов

Реальные объекты сравниваются по размерам, цвету, форме и т.д.

***Отношения*** между реальными объектами описываются словами: больше – меньше; длиннее – короче; ближе – дальше; выше – ниже; брат – сестра и т.д.





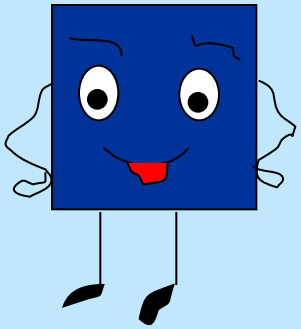
# Сравнение понятий

***Понятия*** – это наши представления, наши мысли об объектах.

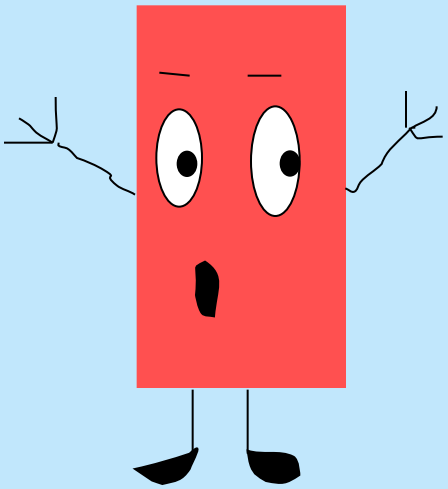
При сравнении понятий ***сравниваются*** их ***содержания*** и их ***объемы***.

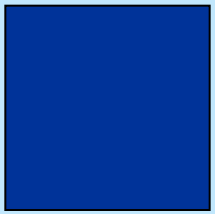
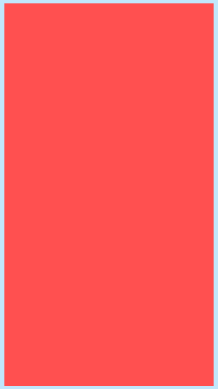
**Пример:**

**Квадрат**

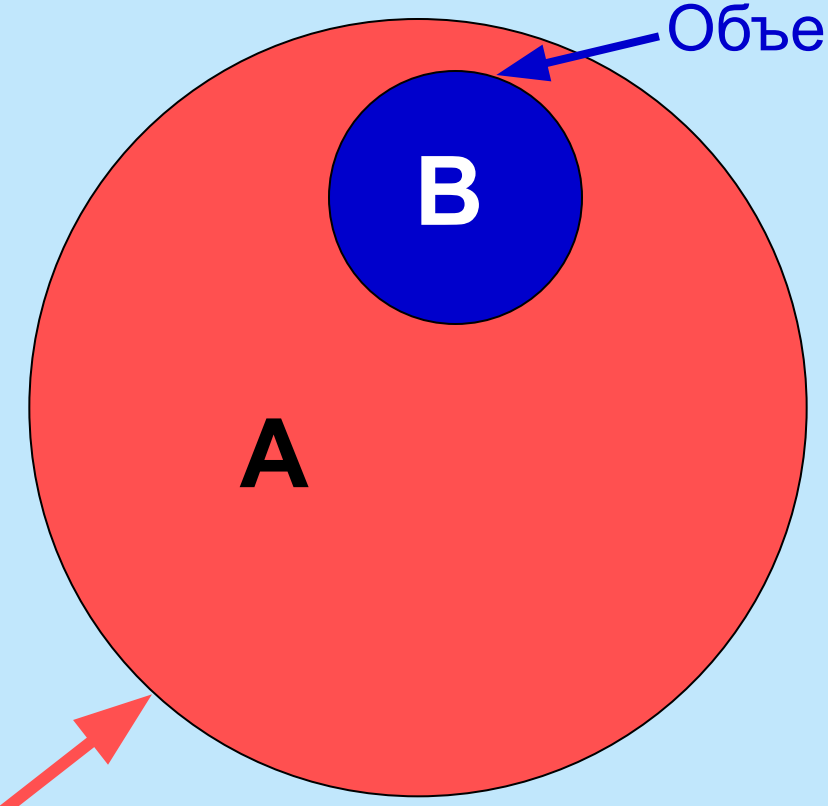


**Прямоугольник**



| Понятие | Содержание |
| --- | --- |
| **Квадрат**  | •Четырехугольник<br>•Все углы прямые<br>•***Все стороны равны*** |
| **Прямоугольник**  | •Четырехугольник<br>•Все углы прямые<br>•***Длины противоположных сторон попарно равны*** |

# Круги Эйлера



# Понятия

## Несравнимые

## Сравнимые

# Несравнимые понятия

Далекие друг от друга по своему содержанию понятия, не имеющие общих признаков

**Примеры:**

- Романс и кирпич
- Компьютер и молоко
- Карандаш и ледник

# Сравнимые понятия

**Совместимые**

(объемы этих понятий совпадают полностью или частично)

- **Тождество**
- **Пересечение**
- **Подчинение**

**Несовместимые**

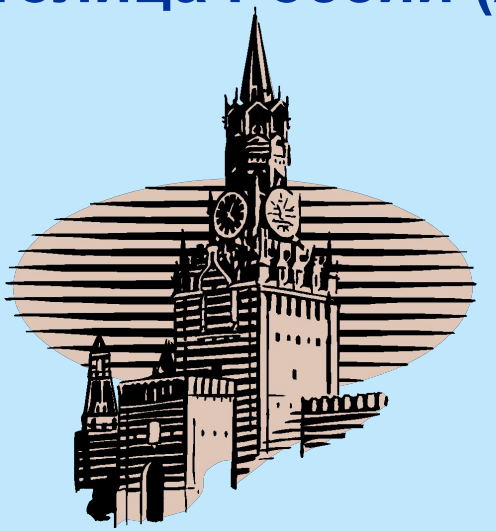
(объемы этих понятий не совпадают ни по одному элементу)

- **Соподчинение**
- **Противоположность**
- **Противоречие**

# Тождество –

это отношение между понятиями, у которых ***объемы совпадают***, т.е. ***объем одного понятия равен объему другого***.

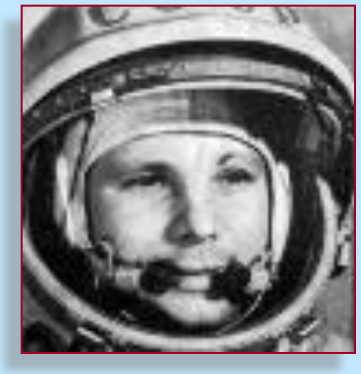
**Столица России (А)**



**Москва (В)**

**А = В**

**Первый космонавт (А)**

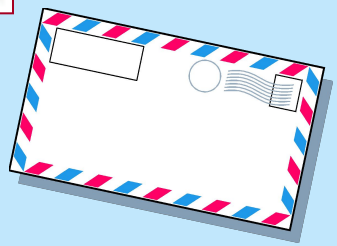


**Ю. Гагарин (В)**

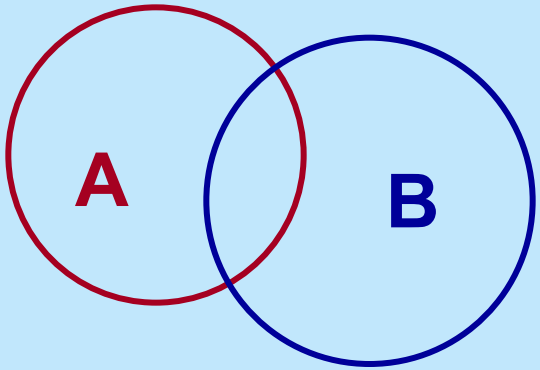
# Пересечение –

это отношение между понятиями, у которых ***объемы совпадают частично***, т.е. содержат общие элементы.

**Электронное письмо (А)**



**Письмо на русском языке (В)**




**Школьница (А)**

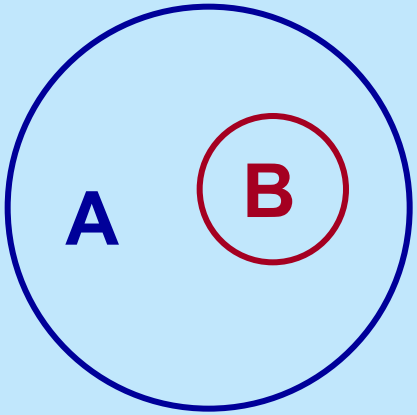
**Спортсменка (В)**

# Подчинение –

отношение между понятиями, когда объем одного из них ***полностью входит в объем другого, но не исчерпывает его.***

**Устройство ввода (А)**

**Клавиатура (В)**




**Хищник (А)**

**Лев (В)**

# Соподчинение –

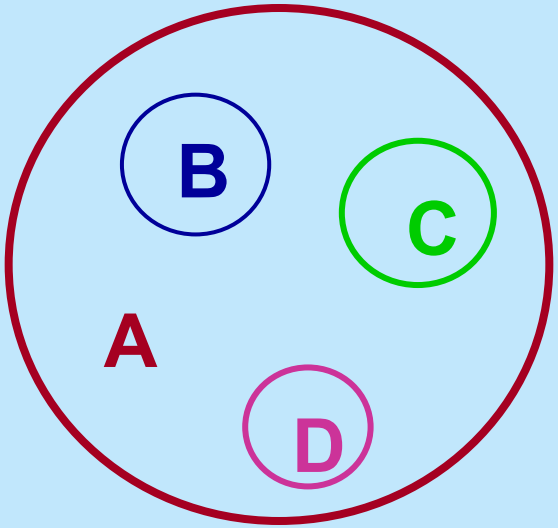
отношение между несколькими понятиями, объемы которых ***не пересекаются***, но которые ***принадлежат*** некоторому ***более общему*** (родовому) понятию.

**Носитель информации (A)**

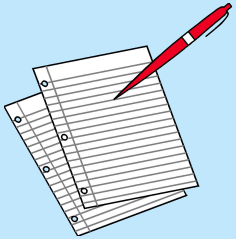
**Дерево (A)**

**Береста (B)**

**Ель (B)**




**Бумага (C)**



**Береза (C)**

**Магнитный диск (D)**

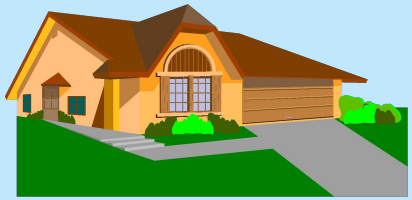
**Пальма (D)**

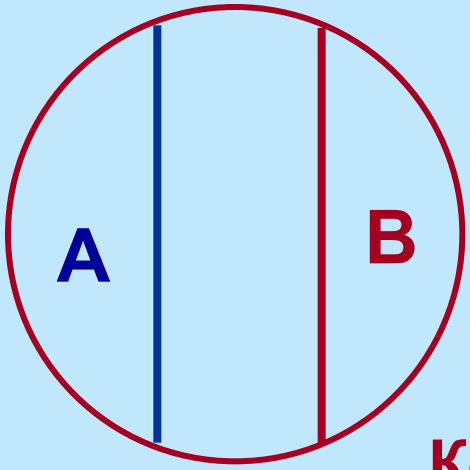
# Противоположность –

объемы двух понятий *разделены объемом некоторого третьего понятия*.

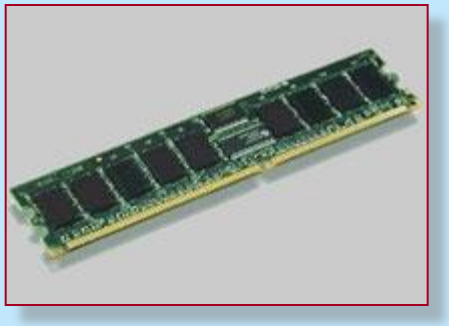
Большой дом (А)

Маленький дом (В)





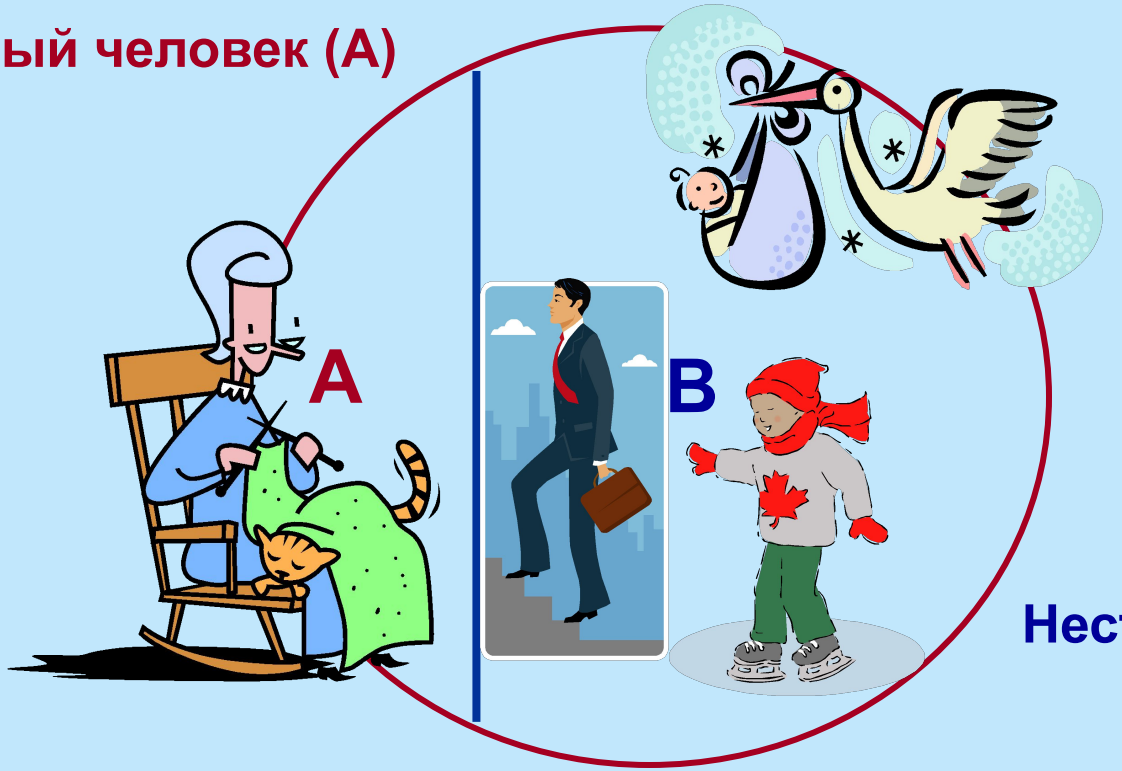

Компьютер с большой памятью (А)



Компьютер с маленькой памятью (В)

# Противоречие –

**отношение, при котором *между двумя понятиями нет третьего*.**



# Самое главное

- Реальные объекты сравнивают по размеру, цвету, форме и т.д.
- При сравнении понятий сравнивают их содержания и их объемы.
- Сравнимые понятия могут находиться в отношениях тождества, пересечения, подчинения, соподчинения, противоположности и противоречия.

# Давайте обсудим

1. На основании каких признаков мы сравниваем реальные объекты?
2. Какими словами выражаются отношения между объектами реальной действительности?
3. С помощью чего удобно представлять отношения между понятиями?
4. Какие понятия считаются несравнимыми?
5. Приведите примеры понятий с различными отношениями.