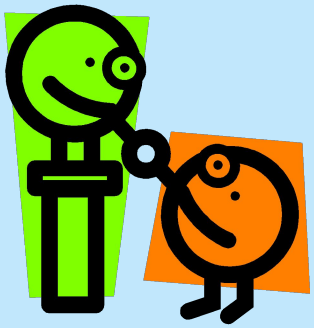
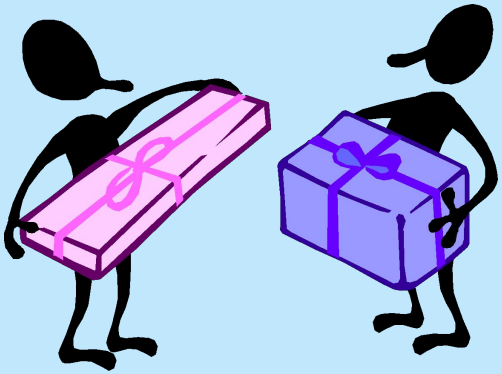
ОТНОШЕНИЯ между ПОНЯТИЯМИ

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.





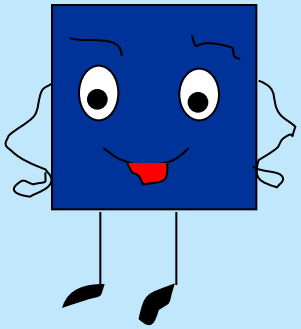
Сравнение понятий

Понятия – это наши представления, наши мысли об объектах.

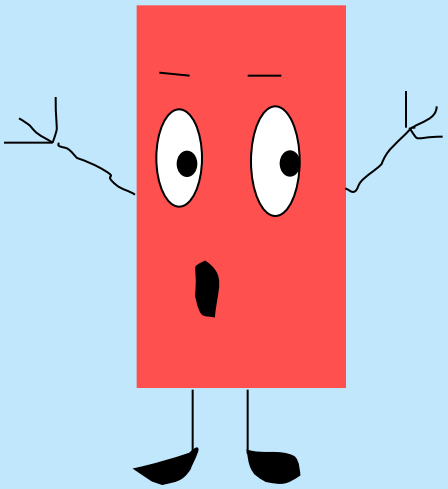
При сравнении понятий ***сравниваются*** их ***содержания*** и их ***объемы***.

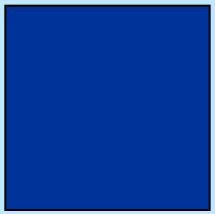
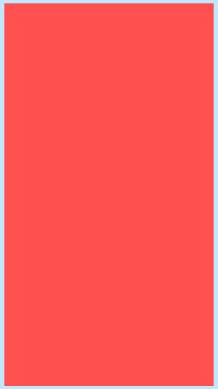
Пример:

Квадрат

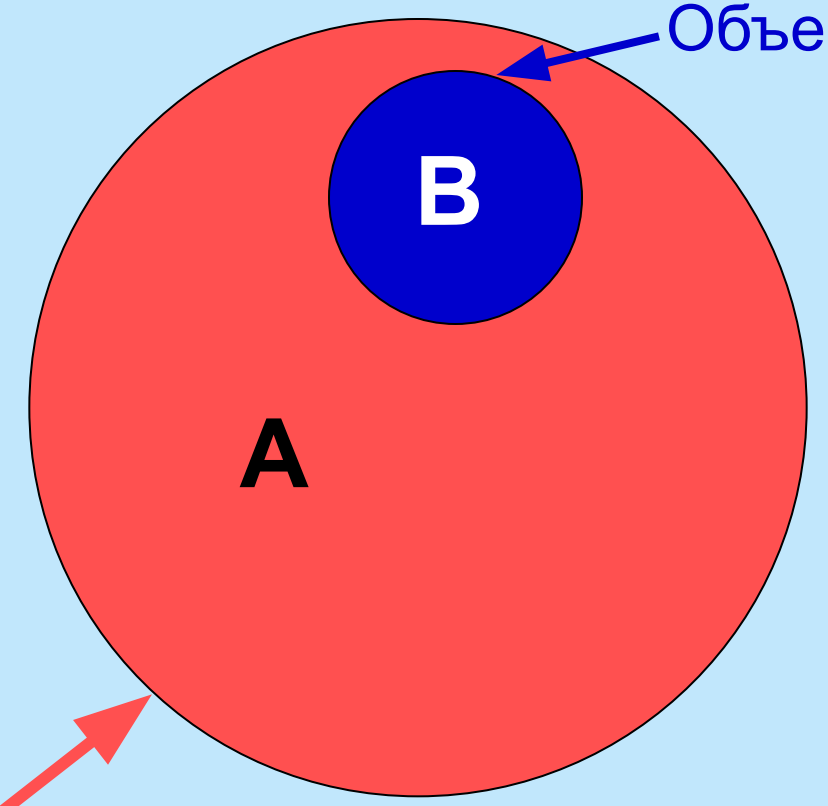


Прямоугольник



Понятие	Содержание
Квадрат 	•Четырехугольник •Все углы прямые •***Все стороны равны***
Прямоугольник 	•Четырехугольник •Все углы прямые •***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

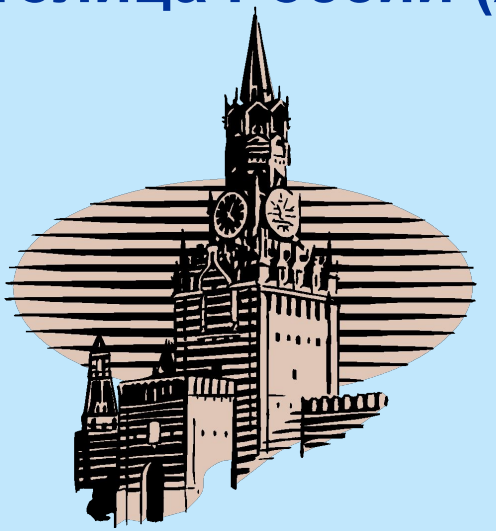
(объемы этих понятий не совпадают ни по одному элементу)

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

Тождество –

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

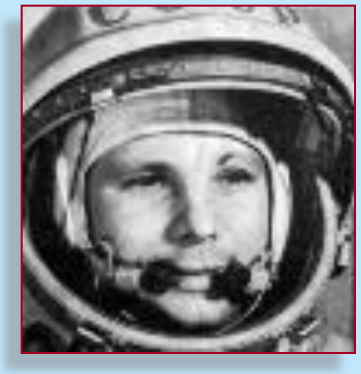
Столица России (А)



Москва (В)

А = В

Первый космонавт (А)

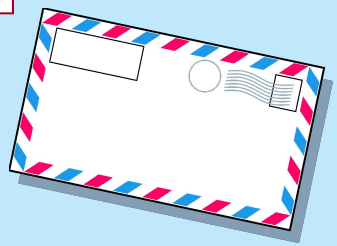


Ю. Гагарин (В)

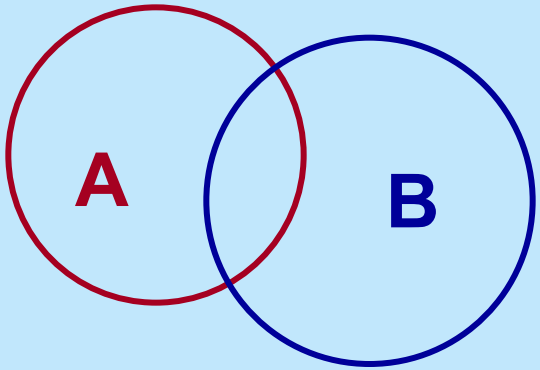
Пересечение –

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

Электронное письмо (А)



Письмо на русском языке (В)



Школьница (А)

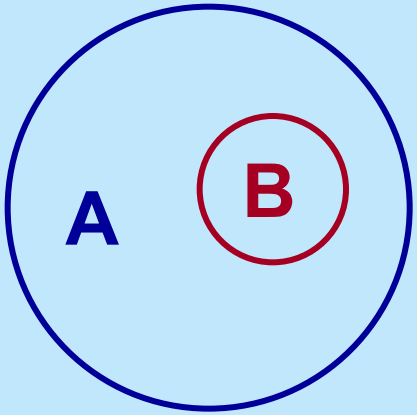
Спортсменка (В)

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 –

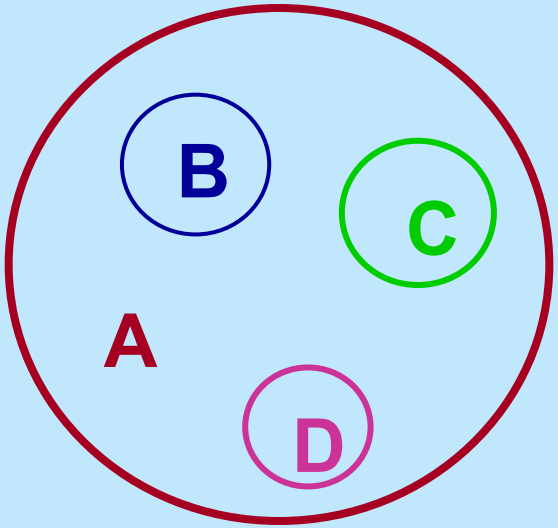
отношение между несколькими понятиями, объемы которых ***не пересекаются***, но которые ***принадлежат*** некоторому ***более общему*** (родовому) понятию.

Носитель информации (A)

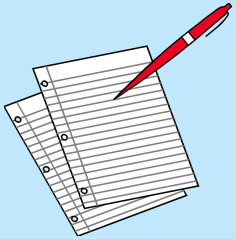
Дерево (A)

Береста (B)

Ель (B)



Бумага (C)



Береза (C)

Магнитный диск (D)

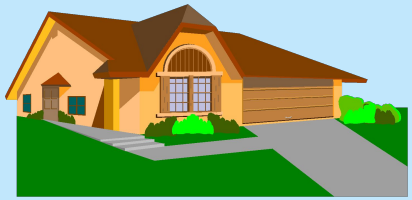
Пальма (D)

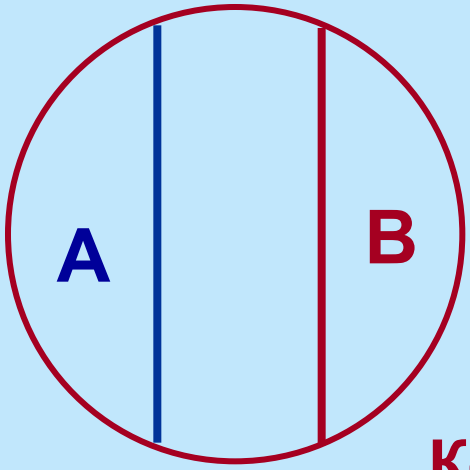
Противоположность –

объемы двух понятий *разделены объемом некоторого третьего понятия*.

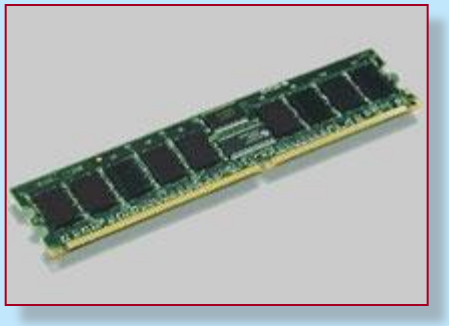
Большой дом (А)

Маленький дом (В)





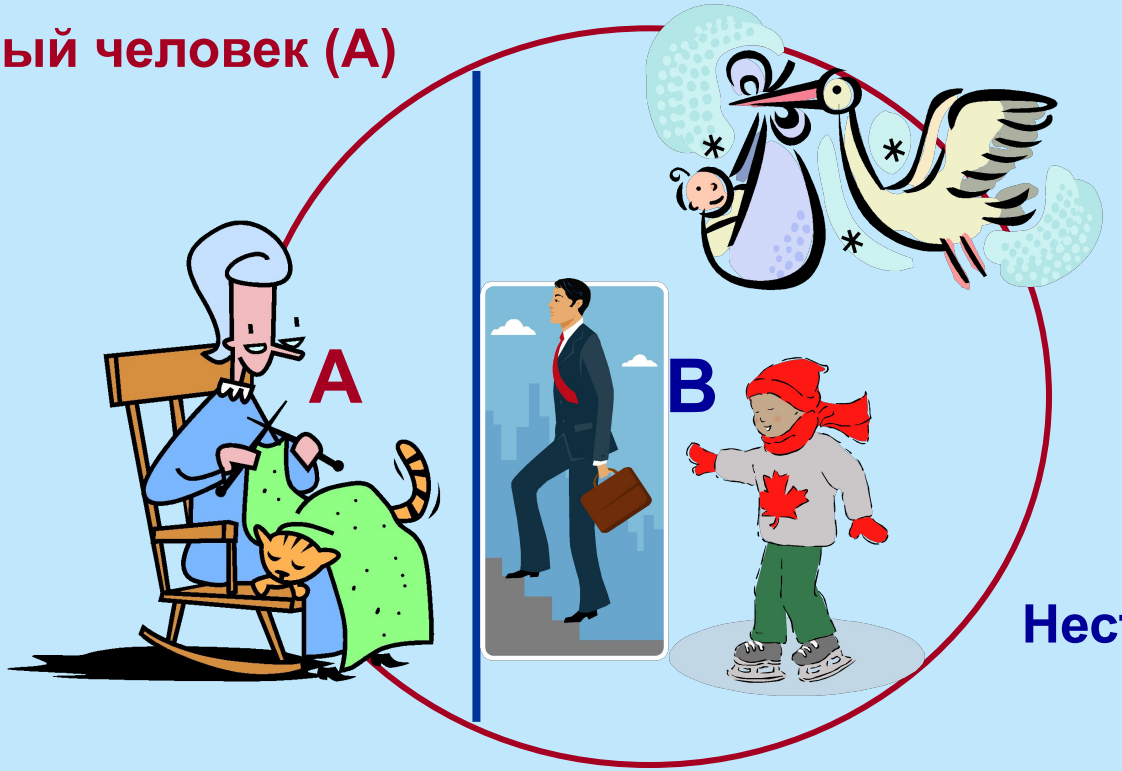
Компьютер с большой памятью (А)



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.