



# ОТНОШЕНИЯ между ПОНЯТИЯМИ

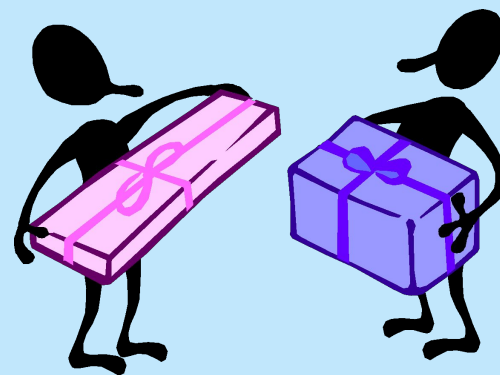
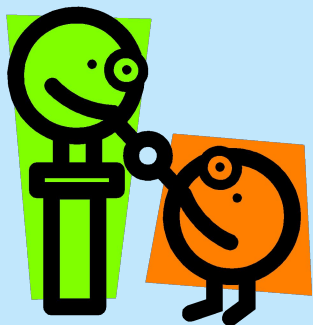




# Сравнение объектов

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.





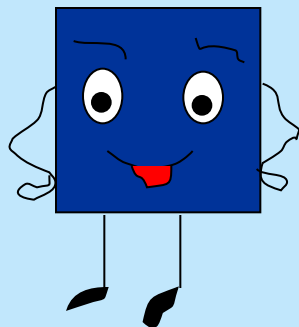
# Сравнение понятий

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

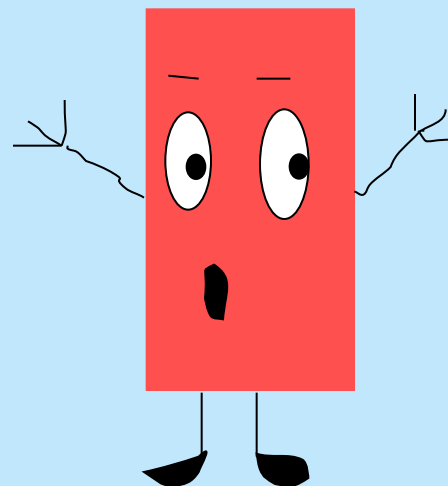
При сравнении понятий **сравниваются** их **содержания** и их **объемы**.

**Пример:**


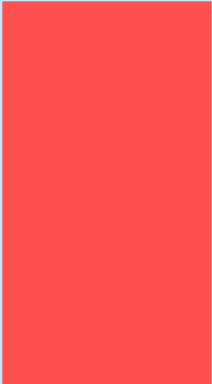
Квадрат



Прямоугольник

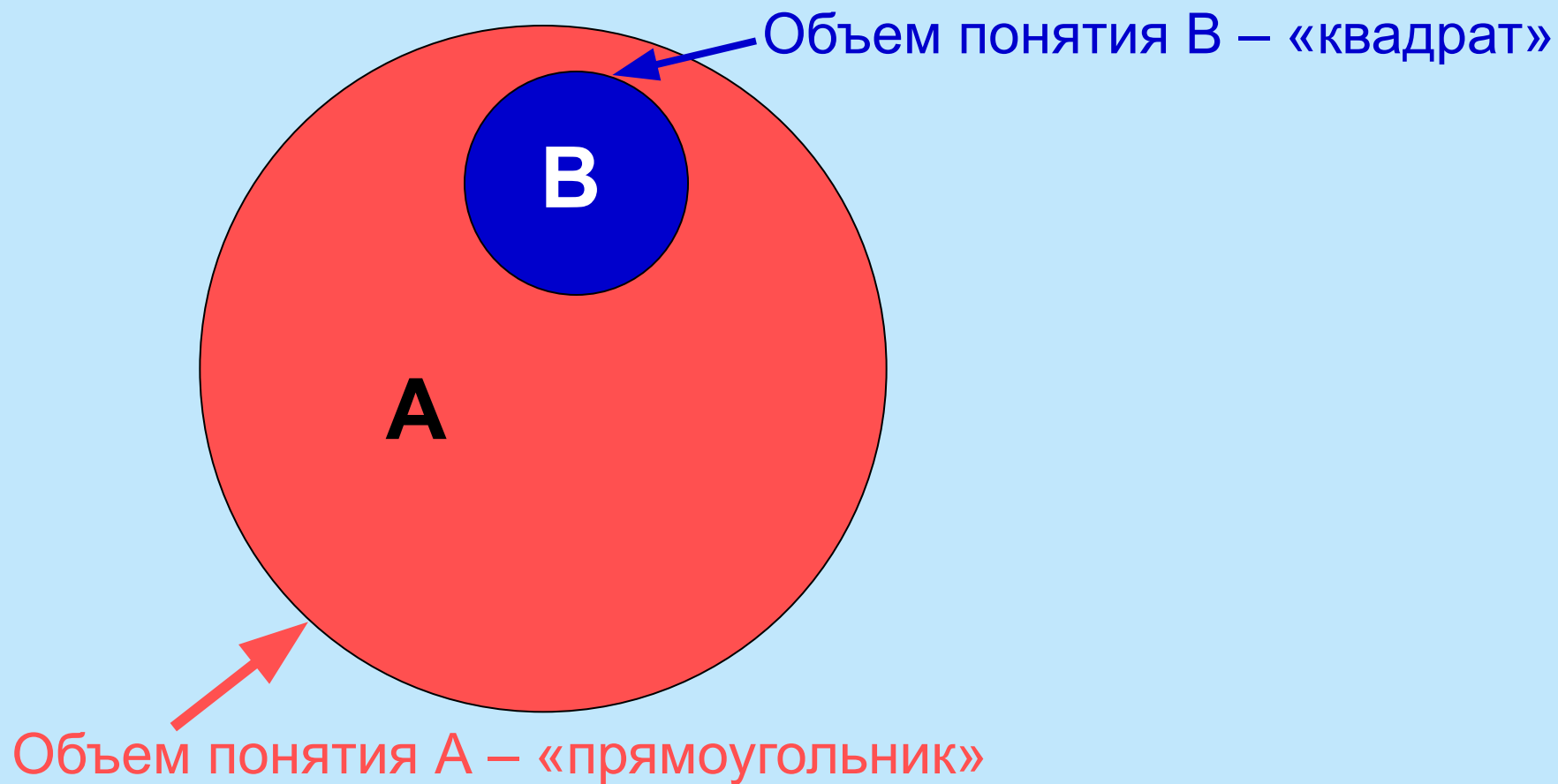




Понятие	Содержание
<p data-bbox="108 394 369 454">Квадрат</p> 	<ul data-bbox="987 344 1673 579" style="list-style-type: none"><li>•Четырехугольник</li><li>•Все углы прямые</li><li>•<b><i>Все стороны равны</i></b></li></ul>
<p data-bbox="108 758 606 818">Прямоугольник</p> 	<ul data-bbox="987 743 1769 1136" style="list-style-type: none"><li>•Четырехугольник</li><li>•Все углы прямые</li><li>•<b><i>Длины противоположных сторон попарно равны</i></b></li></ul>

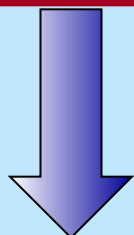


# Круги Эйлера

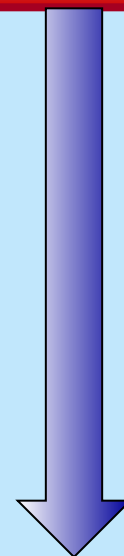




**Понятия**



**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



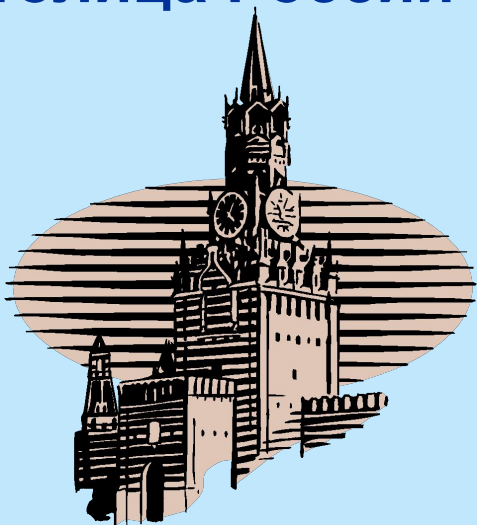


# Тождество -

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

---

Столица России (А)



Москва (В)

Первый космонавт (А)



Ю. Гагарин (В)

$A = B$

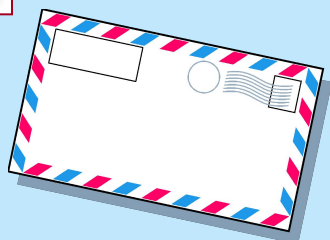


# Пересечение -

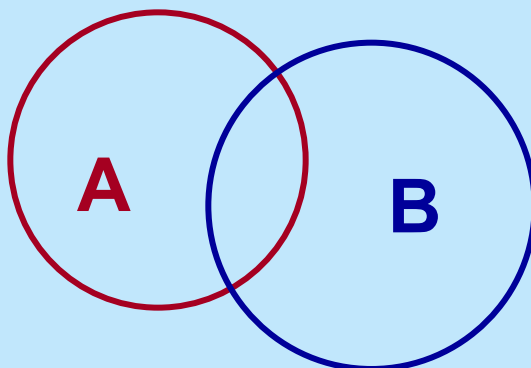
это отношение между понятиями, у которых *объемы совпадают частично*, т.е. содержат общие элементы.

---

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.*

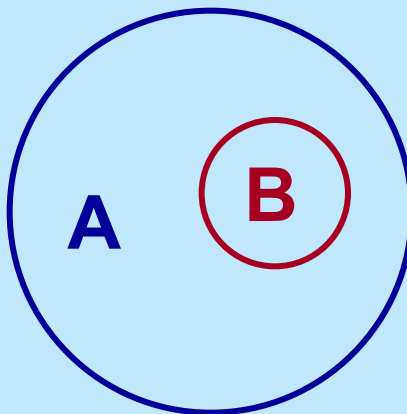
---

Устройство ввода (А)

Хищник (А)

Клавиатура (В)

Лев (В)





# Соподчинение -

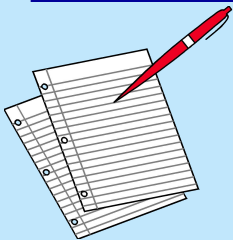
отношение между несколькими понятиями, объемы которых *не пересекаются*, но которые *принадлежат* некоторому *более общему* (родовому) понятию.

Носитель информации (A)

Береста (B)



Бумага (C)



Магнитный диск (D)



Дерево (A)

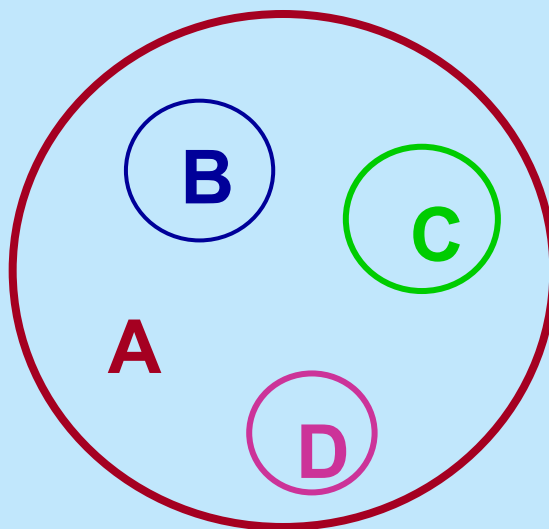
Ель (B)



Береза (C)



Пальма (D)





# Противоположность -

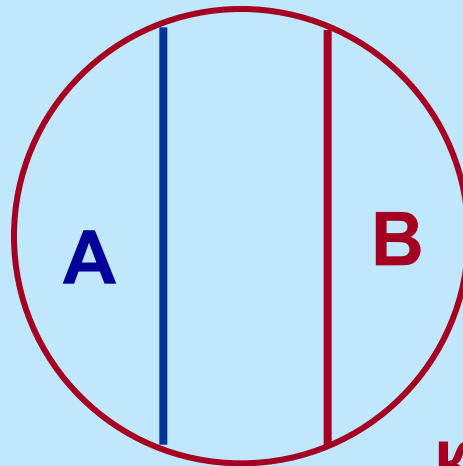
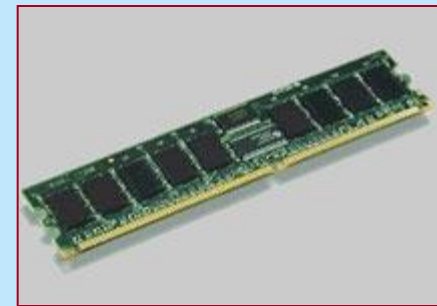
объемы двух понятий *разделены* объемом *некоторого третьего понятия.*

---

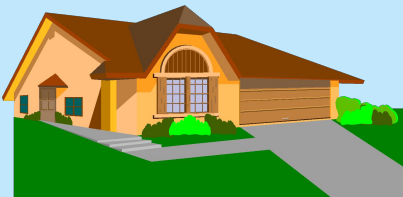
Большой дом (A)



Компьютер с большой памятью (A)



Маленький дом (B)

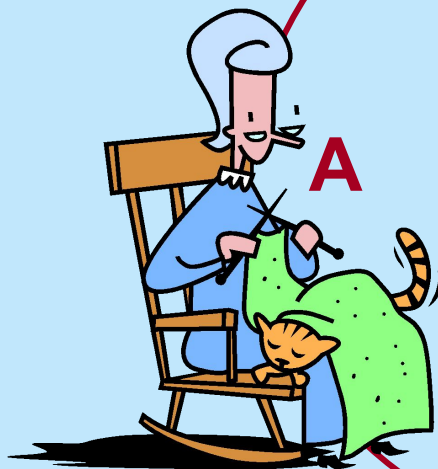


Компьютер с маленькой памятью (B)

# Противоречие -

отношение, при котором между двумя понятиями нет третьего.

Старый человек (А)



Нестарый человек (B)



# 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.