




Тема: Отношения между ПОНЯТИЯМИ

На дом: учебник стр 45-50
(учить)



ПОНЯТИЯ можно сравнивать между собой.

- В отличие от объектов реальной действительности, понятия не имеют ни цвета, ни запаха, ни размера.
ПОНЯТИЯ - это наши представления, наши мысли об объектах.
- При сравнении понятий сравнивают их содержания и их объемы.

Рассмотрим два понятия

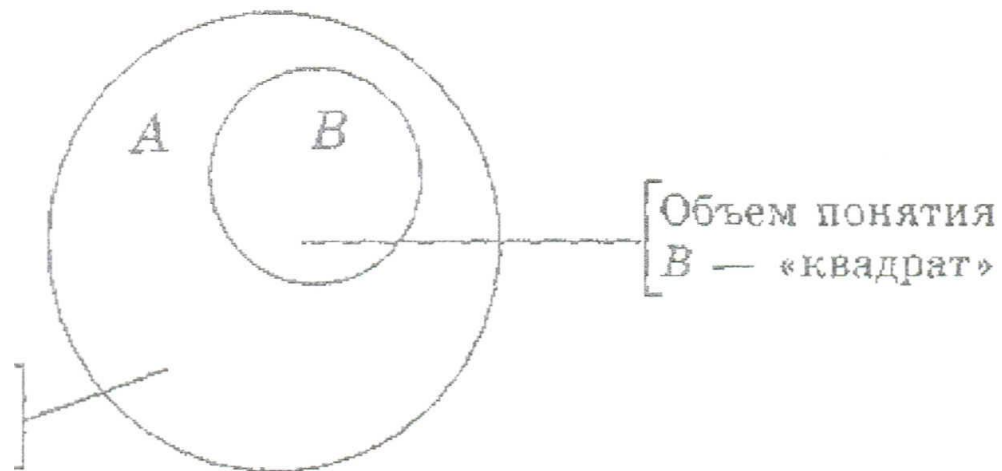
«квадрат» и «прямоугольник»


понятие	содержание
Квадрат	<ul style="list-style-type: none">■ Четырехугольник;■ Все углы прямые;■ Все стороны равны
прямоугольник	<ul style="list-style-type: none">■ Четырехугольник;■ Все углы прямые;■ Длины противоположных сторон попарно равны

- Как видно из таблицы содержания понятий отличаются одним признаком: у квадрата *длины всех сторон равны*, а у прямоугольника *длины противоположных сторон попарно равны*.
- Объем понятия «Прямоугольник» *больше* объема понятия «Квадрат», так как все квадраты - тоже прямоугольники.

Отношения между понятиями удобно представлять кругами

Объем Понятия А -
«Прямоугольник»





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

Например:

- Компьютер и молоко
- Карандаш и лед

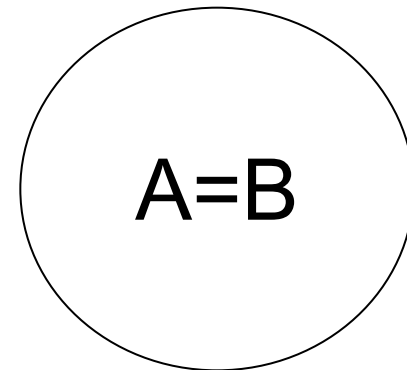
Рассмотрим некоторые отношения между сравнимыми понятиями

Отношение «Тождество»

Если объемы понятий совпадают, другими словами, объем одного понятия равен объему другого, то отношение между этими понятиями называют **тождеством**.

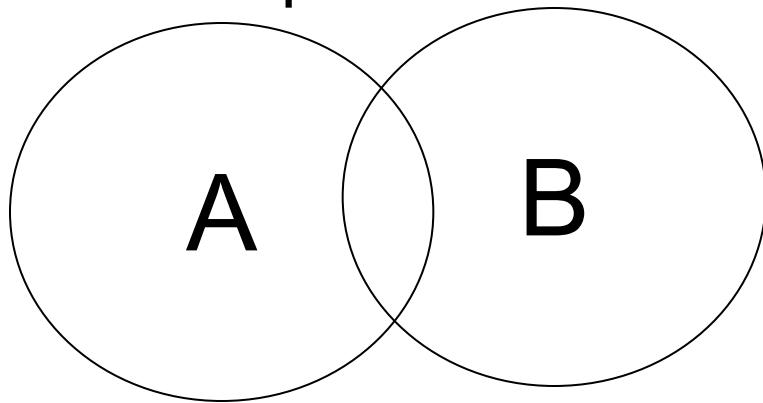
Например:

- (А) столица России
- (В) город Москва



Отношение «Пересечение»

Пересечением называют отношение между понятиями, объемы которых совпадают частично, то есть содержат общие элементы.



Например:

(A) – электронное
письмо

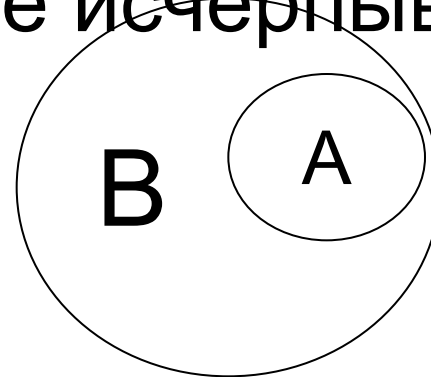
(B) – письмо на русском
языке

Отношение «Подчинение»

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

(А) – клавиатура

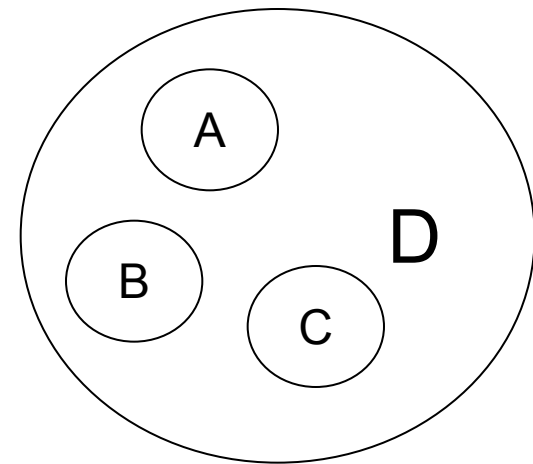
(В) – устройство ввода



Отношение «Соподчинение»

Соподчинением называется отношение между несколькими понятиями объемы которых не пересекаются, но которые принадлежат некоторому более общему (родовому) понятию. Это виды одного и того же рода.

- (А) – береста
- (В) – папирус
- (С) – бумага
- (D) – носитель инф-ции



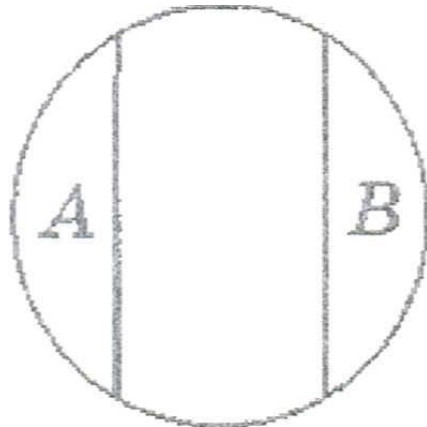
Отношение

«Противоположность»

Слова, выражающие противоположные понятия, называются антонимами.

(А) – компьютер с большой памятью

(В) – компьютер с маленькой памятью



Между ними могут быть компьютеры со средней памятью

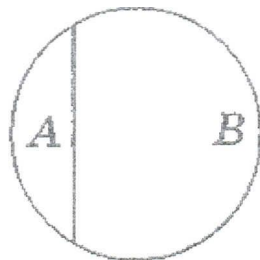
Отношение «противоречие»

Понятие, обозначаемое «НЕ-понятие»

(А) – компьютер с большой памятью

(В) – компьютер с небольшой памятью

(с маленькой или средней)



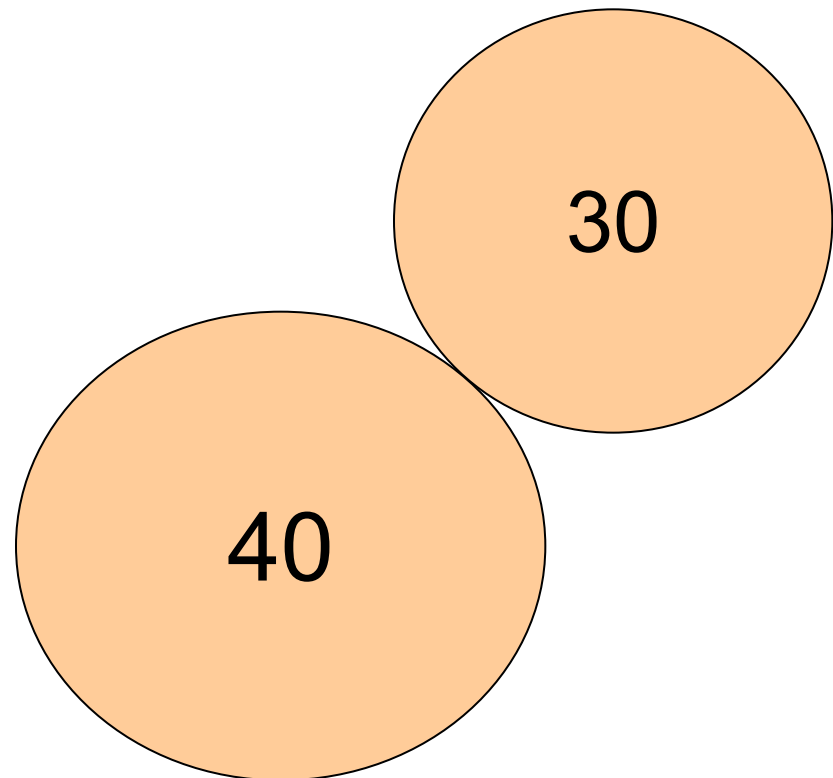
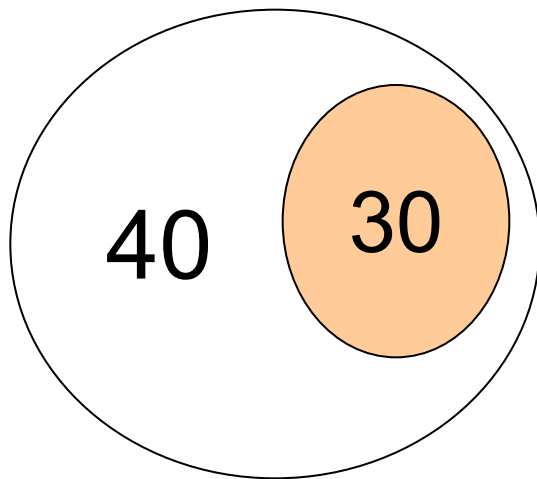
Вопросы:

Приведите примеры понятий:

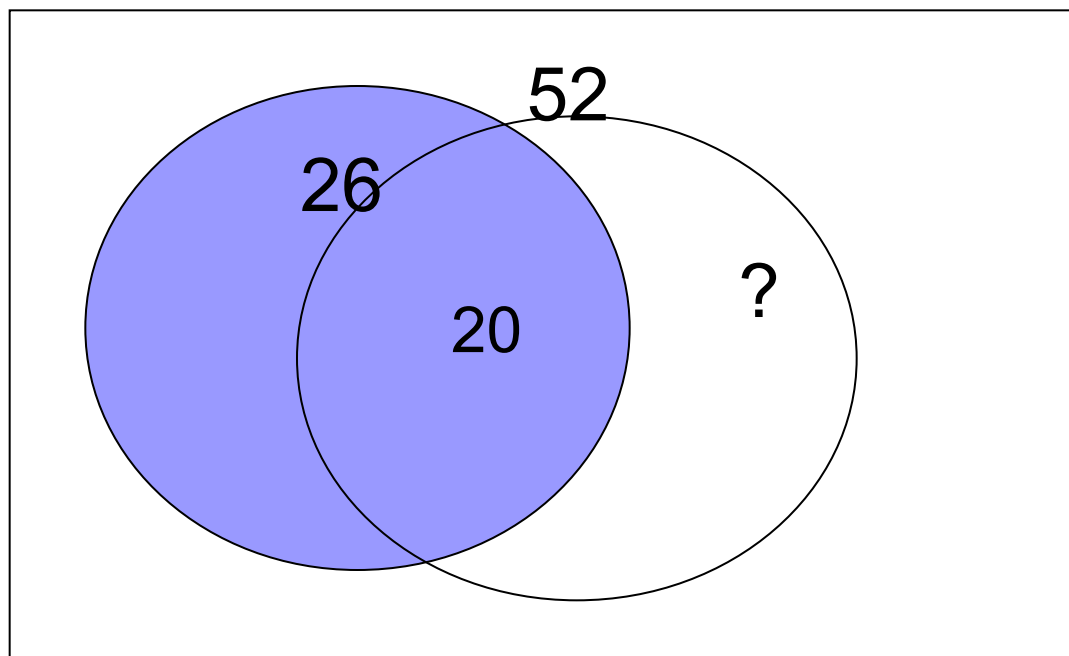
- а) тождественных;
- б) пересекающихся;
- в) подчиняющих и подчиненных;
- г) соподчиненных.

3. В одном множестве 40 элементов, а в другом - 30. Какое максимальное количество элементов может быть в их:

а) пересечении; б) объединении?



В детском саду 52 ребенка. Каждый из них любит пирожное ИЛИ мороженое. Половина детей любит пирожное, а 20 человек - пирожное и мороженое. Сколько детей любит мороженое?



Ответ 26