Проверка домашнего задания:

объём понятия это – ***все существенные признаки объекта или класса объектов***

содержание понятия это – ***множество объектов, с признаками, составляющими содержание понятия***

Проверка домашнего задания:

Приведите пример объёма понятия
(знак: дорожный, вопросительный, отличия)

?

Приведите пример содержания понятия
(мяч: прыгучий, круглый, упругий, используется в игре)

На основании каких признаков мы сравниваем реальные объекты?

Какими словами выражаются отношения между объектами?

Можно ли сравнивать понятия?

Какими признаками характеризуются понятия?

Отношения между понятиями

Цели:

- Выяснить, какие отношения существуют между понятиями

- Научиться изображать отношения между понятиями графически

Леонард Эйлер

круги Эйлера

Отношение понятий «тождество»

- это отношение между понятиями, объемы которых совпадают, объем одного понятия равен объему другого.

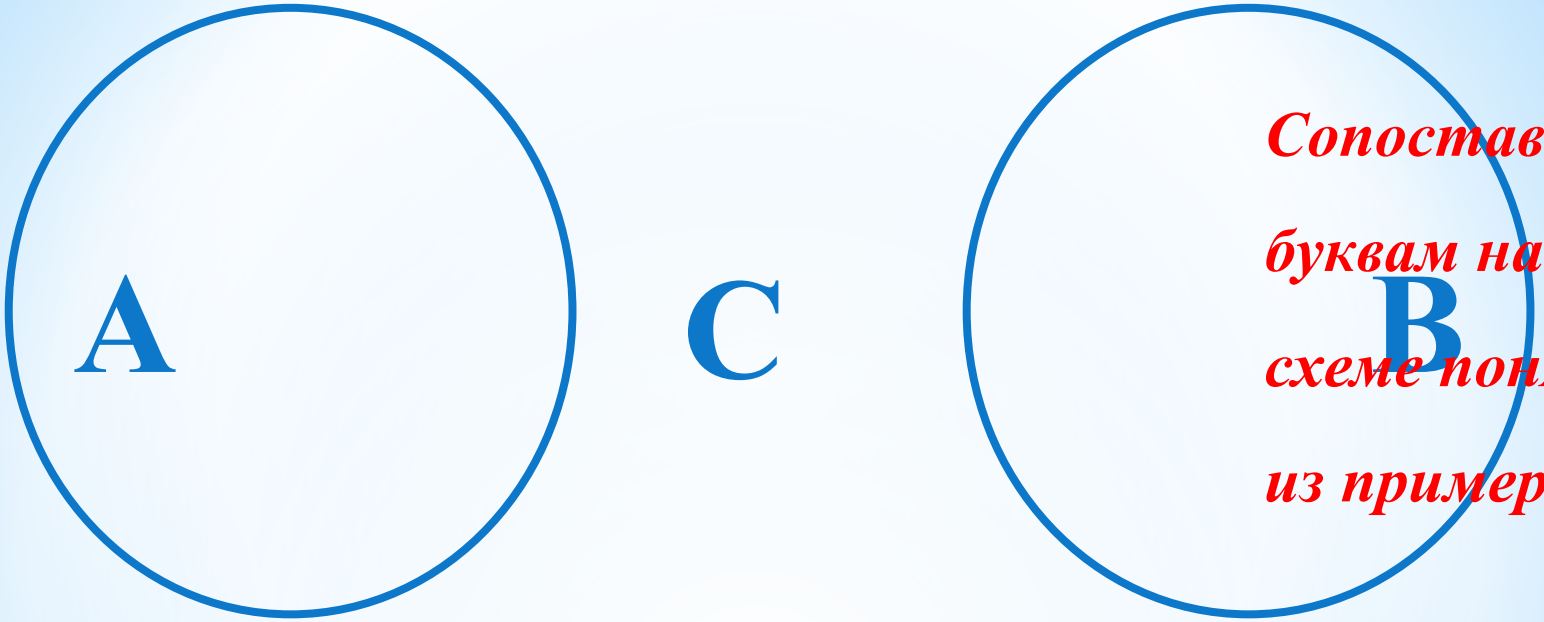
5+x и x+5

«Волга» и «самая длинная река в Африке»

Папа и отец

Исключите лишнее!

Отношение понятий «пересечение»



Сопоставьте буквам на схеме понятие из примера!

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

Письмо электронное и Письмо на бумаге
Учащиеся класса и учащиеся хорошисты

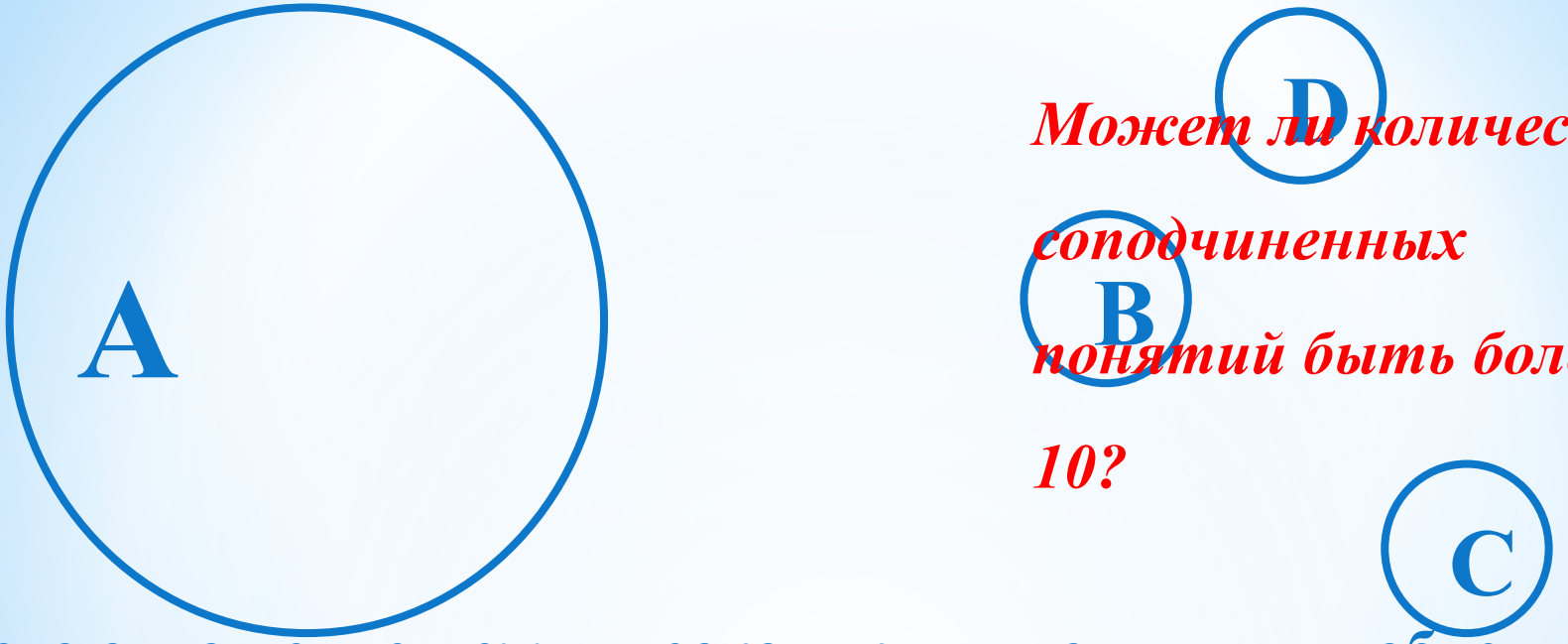
Отношение понятий «подчинение»

Приведите свой пример!

- это отношение между понятиями, когда объем одного понятия полностью входит в объем другого понятия, но не исчерпывает его.

Устройство ввода информации и клавиатура
Мебель и шкаф
Животные и медведь

Отношение понятий «соподчинение»

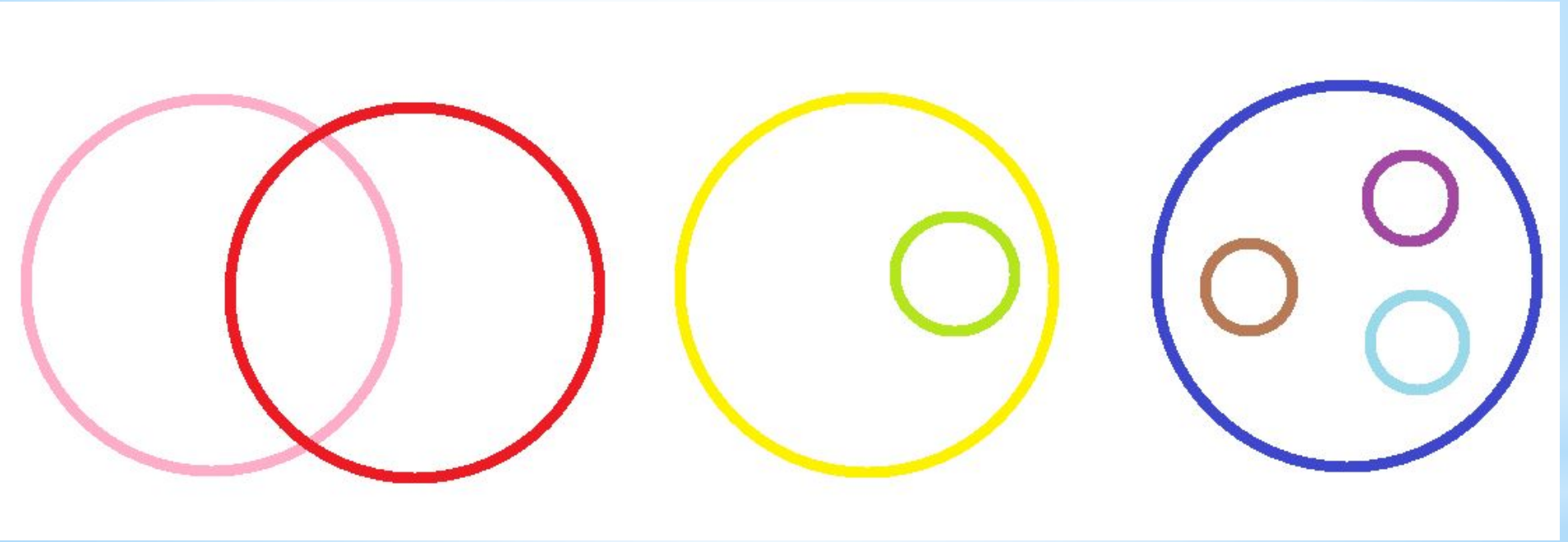


Может ли количество соподчиненных понятий быть более 10?

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

животные: корова, тигр, слон
фрукты: яблоки, груши, сливы
носители информации: диск, бумага, флешка

Практическая работа
в графическом редакторе Paint

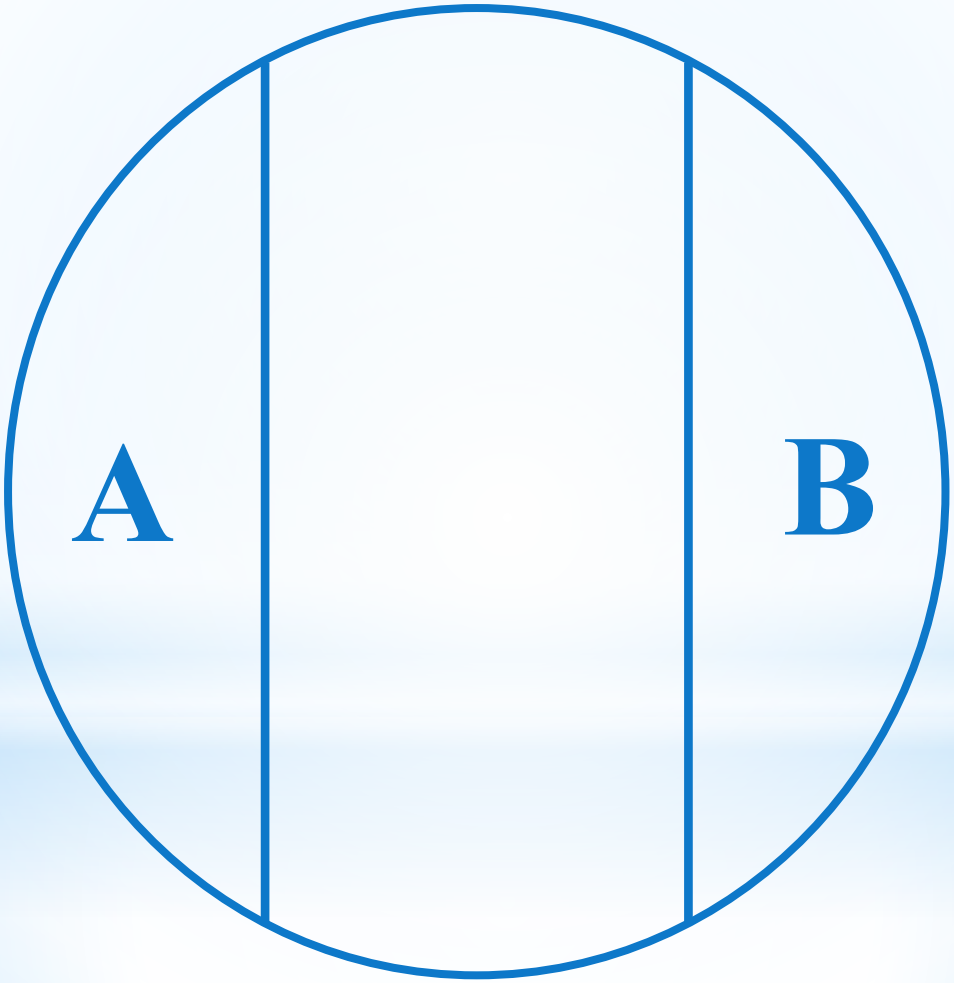


«???????????»

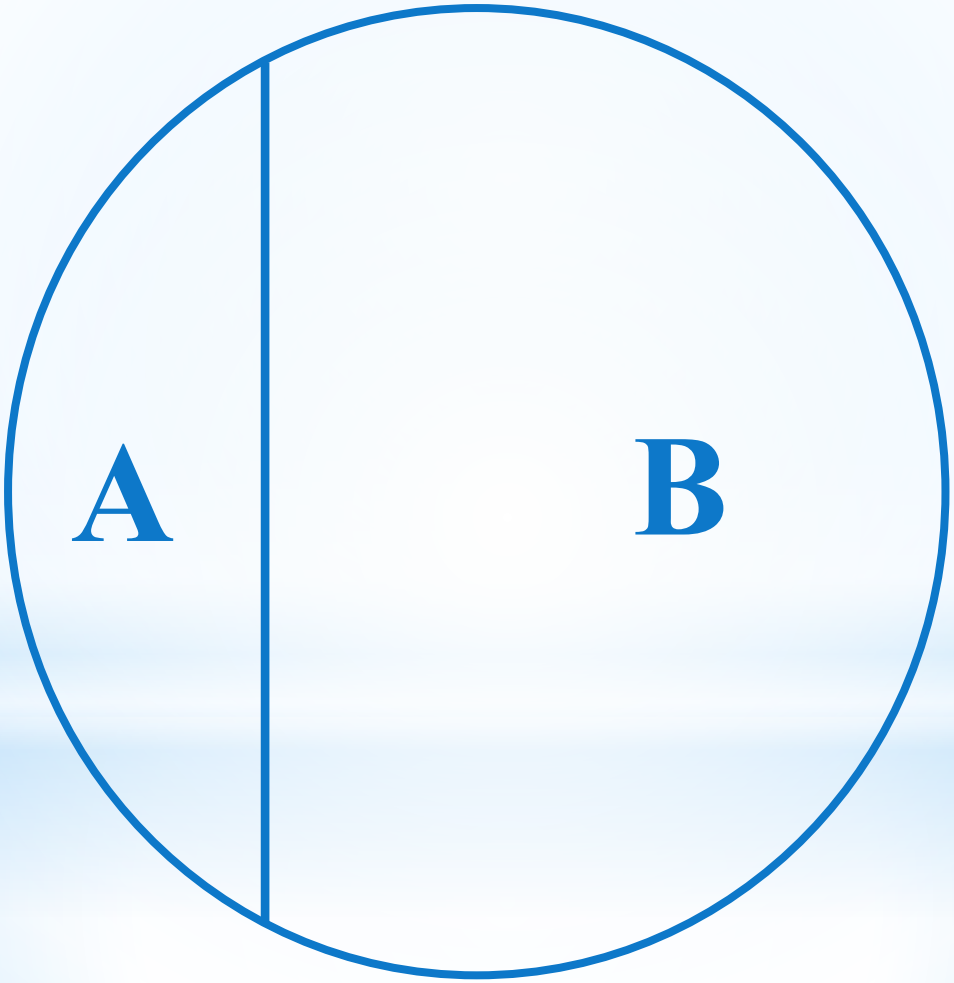
подведем итоги урока

домашнее задание

Отношение «противоположность»



Отношение «противоречие»



- **Понятия**
  - **Сравнимые**
    - **Совместимые**
      - **Тождественные**
      - **Пересекающиеся**
      - **Подчинения и соподчинения**
    - **Несовместимые**
      - **Противоположные**
      - **Противоречащие**
  - **Несравнимые**