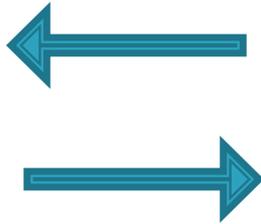
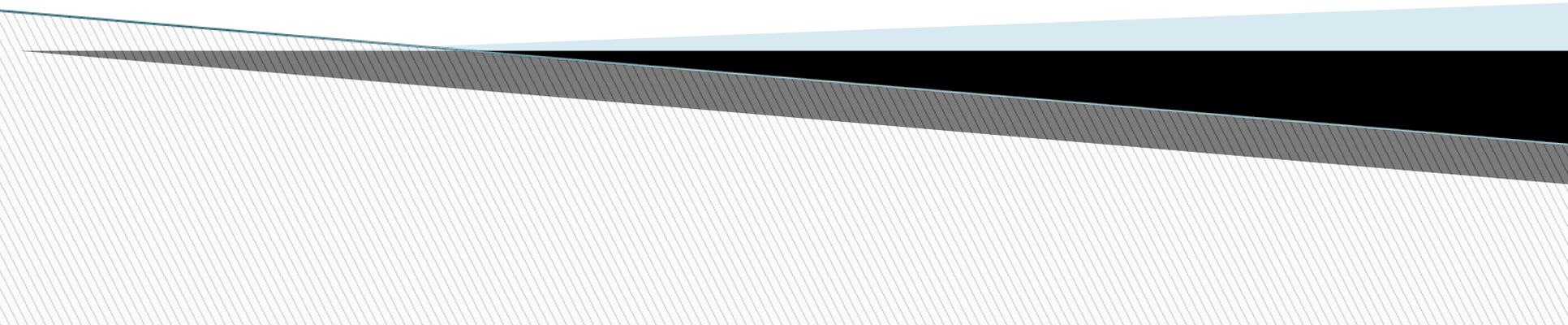


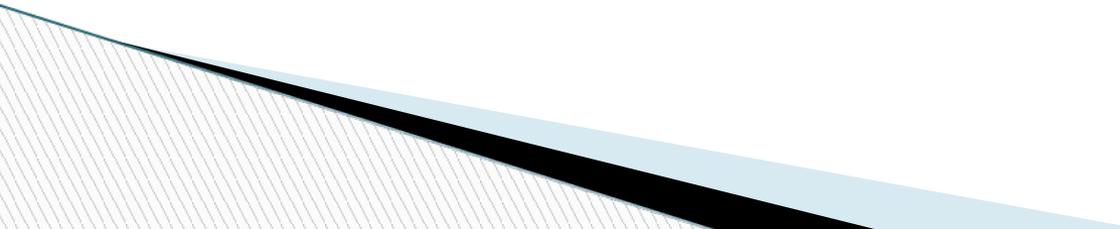
ΠΑΠΑ ↔ ΜΑΜΑ



Отношения между ПОНЯТИЯМИ



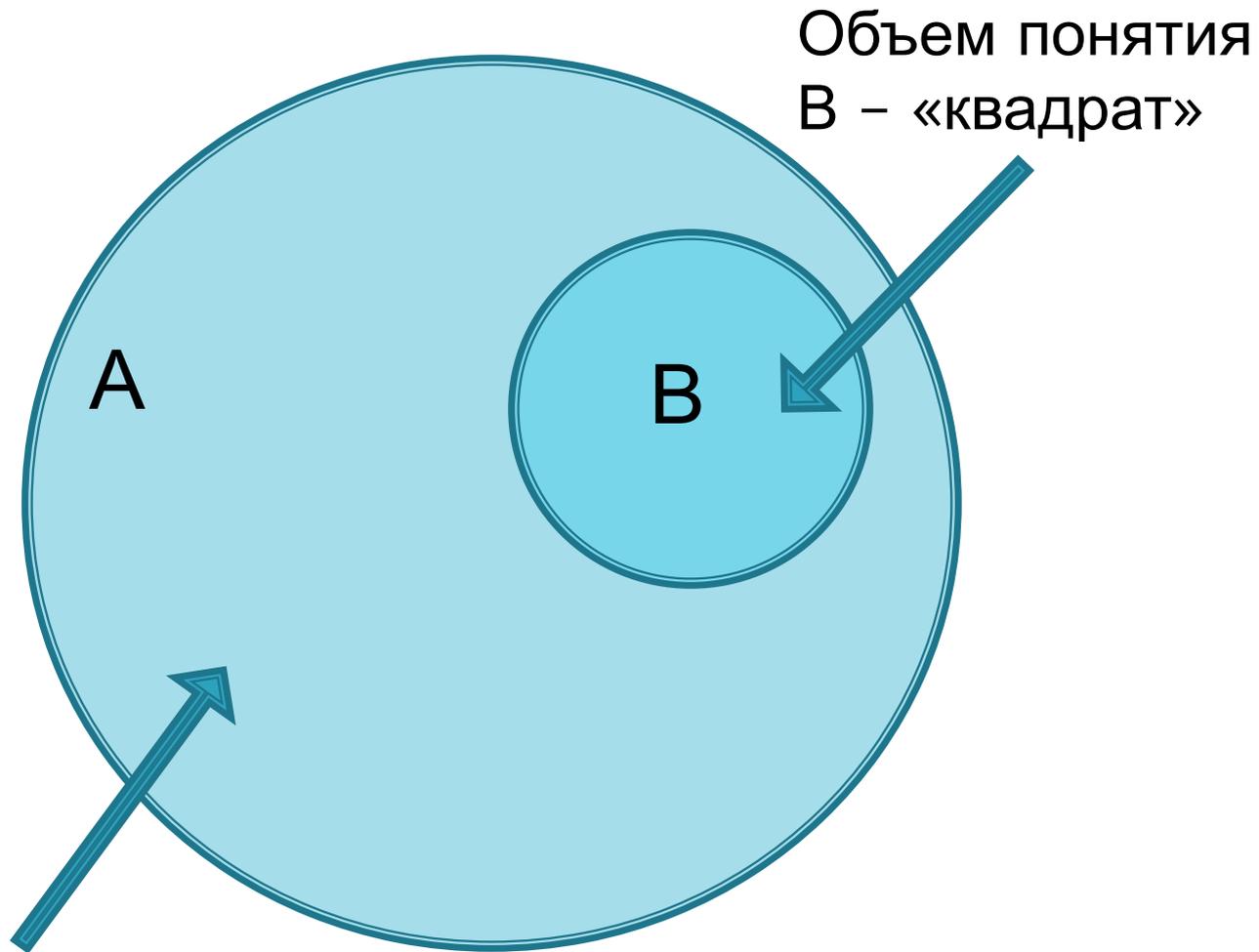
ЦЕЛЬ:

1. Познакомиться с отношениями между понятиями.
 2. Научиться применять полученные знания на практике: сравнивать понятия.
 3. Развить логическое мышление.
- 

Квадрат

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 |

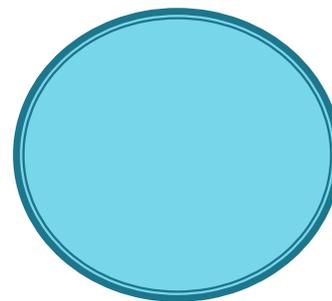


Объем понятия
A – «прямоугольник»

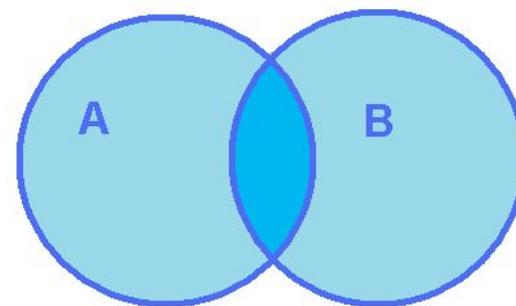
Объем понятия
B – «квадрат»

ЭЙЛЕР

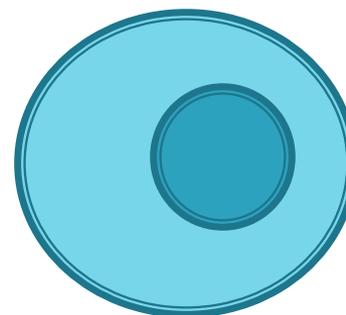
ТОЖДЕСТВО



пересечение



подчинение



ТОЖДЕСТВО

Если объемы понятий совпадают (объем одного понятия равен объему другого), то отношения между этими понятиями называются тождеством.

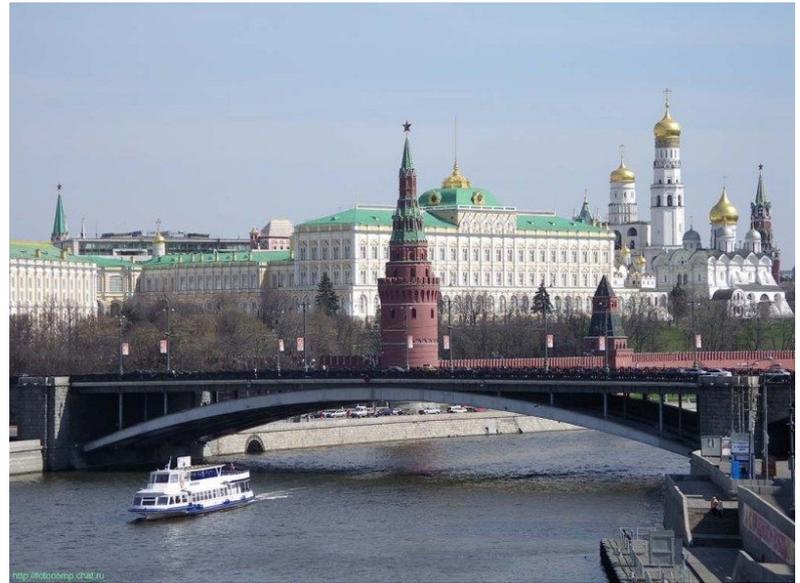
ТОЖДЕСТВО

А – понятие «столица России»

В – понятие «город Москва»

**А и В – это тождественные
понятия**

A=B



ТОЖДЕСТВО

А – понятие «столица Заполярных игр»

В – понятие «город Воркута»

А и **В** – это тождественные понятия

A=B



ТОЖДЕСТВО

A – понятие «a+v»

B – понятие «v+a»

A и **B** – это тождественные понятия

$$A=B$$

$$a+v=v+a$$

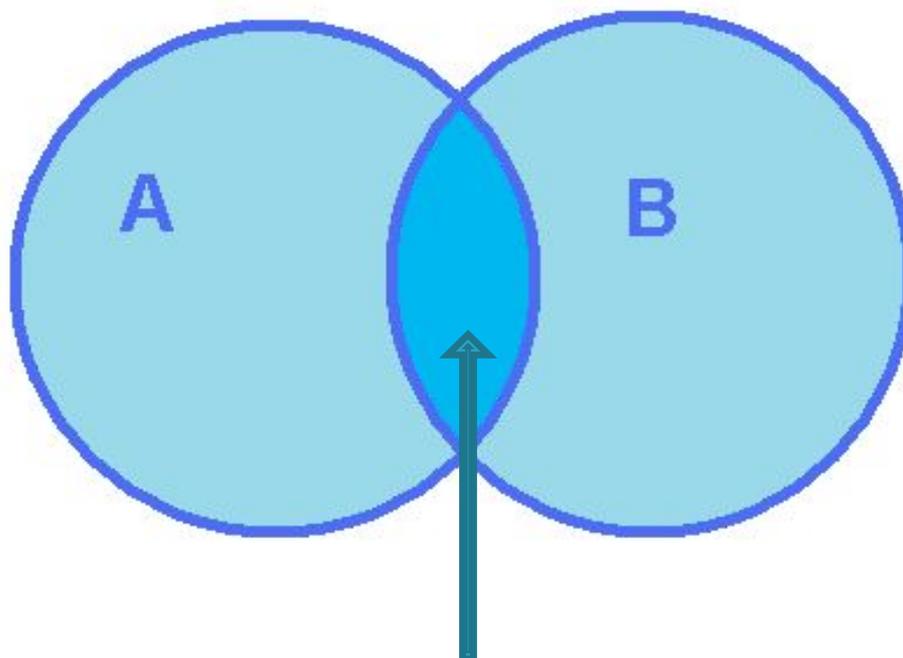
ПЕРЕСЕЧЕНИЕ

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

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ

А – понятие «электронное письмо»

В – понятие «письмо на русском языке»

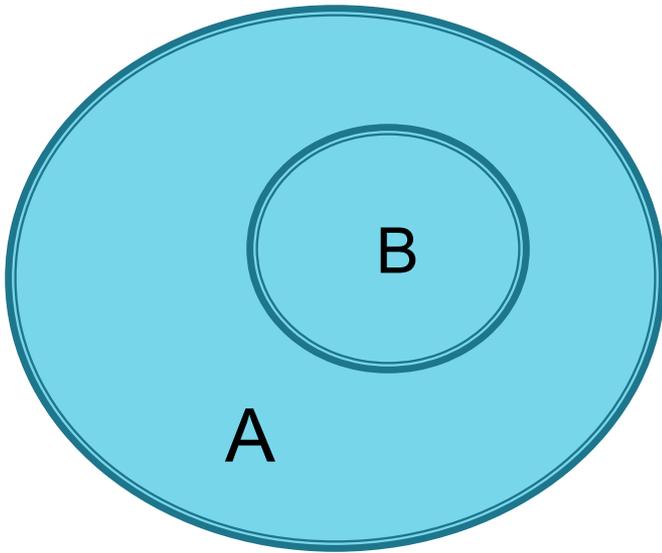


Все электронные письма на русском языке

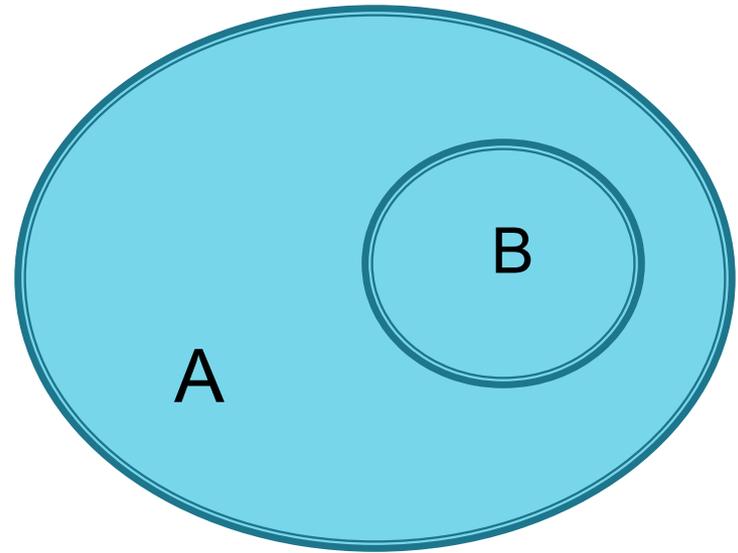
ПОДЧИНЕНИЕ

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

ПОДЧИНЕНИЕ



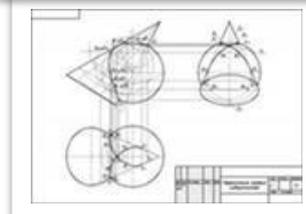
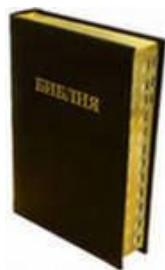
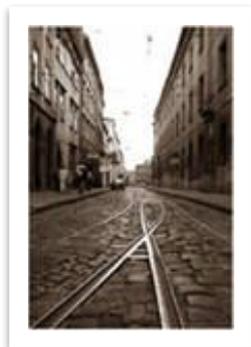
**А – «Республика Коми»
В – «Воркута»**



**А – «Устройство ввода»
В – «Клавиатура»**

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ

ПОДЧИНЕНИЕ

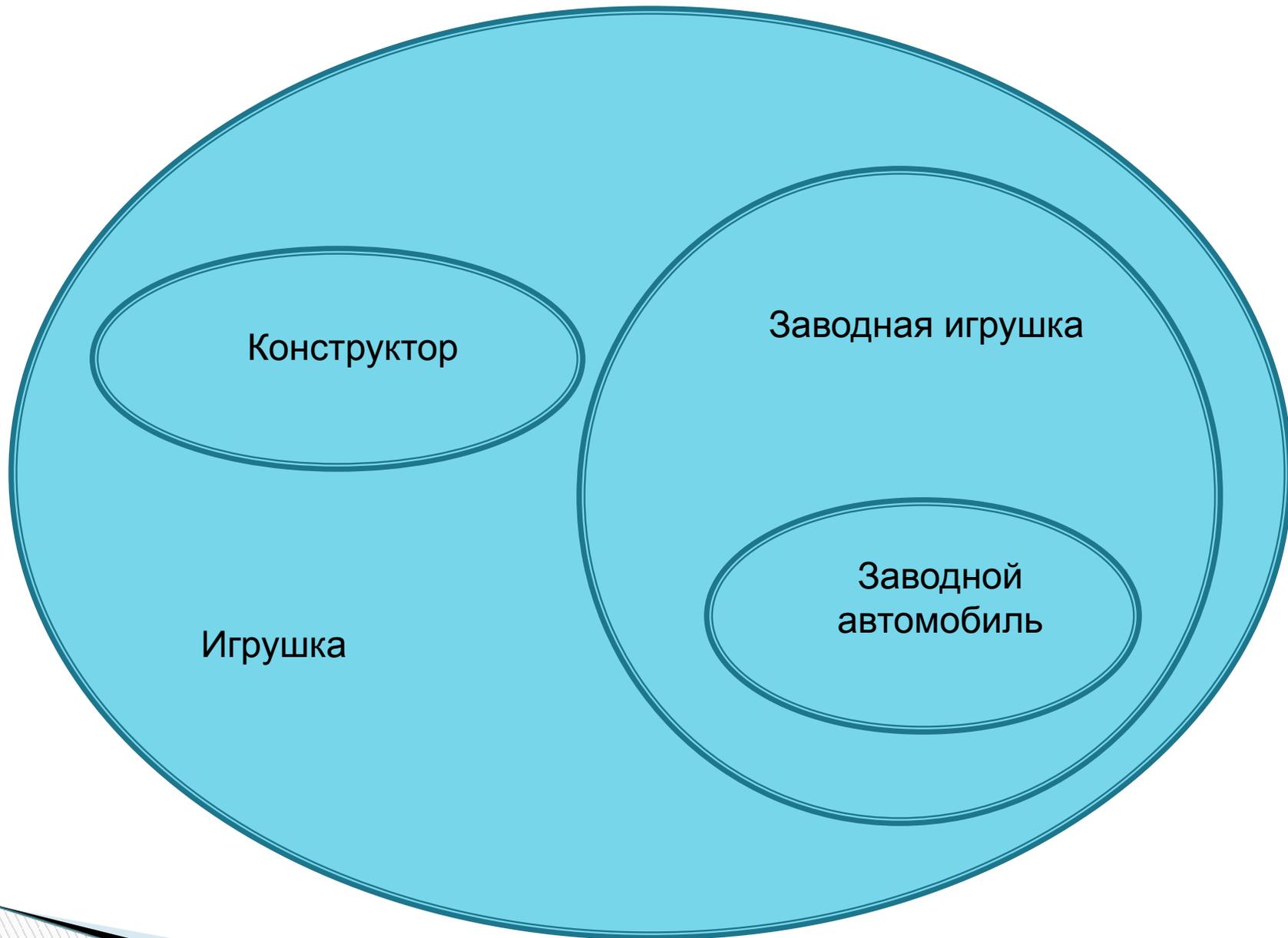


Тест

Задача:

Определите отношения между понятиями и изобразите эти отношения.

Понятия: конструктор, игрушка, заводная игрушка, заводной автомобиль.



Конструктор

Заводная игрушка

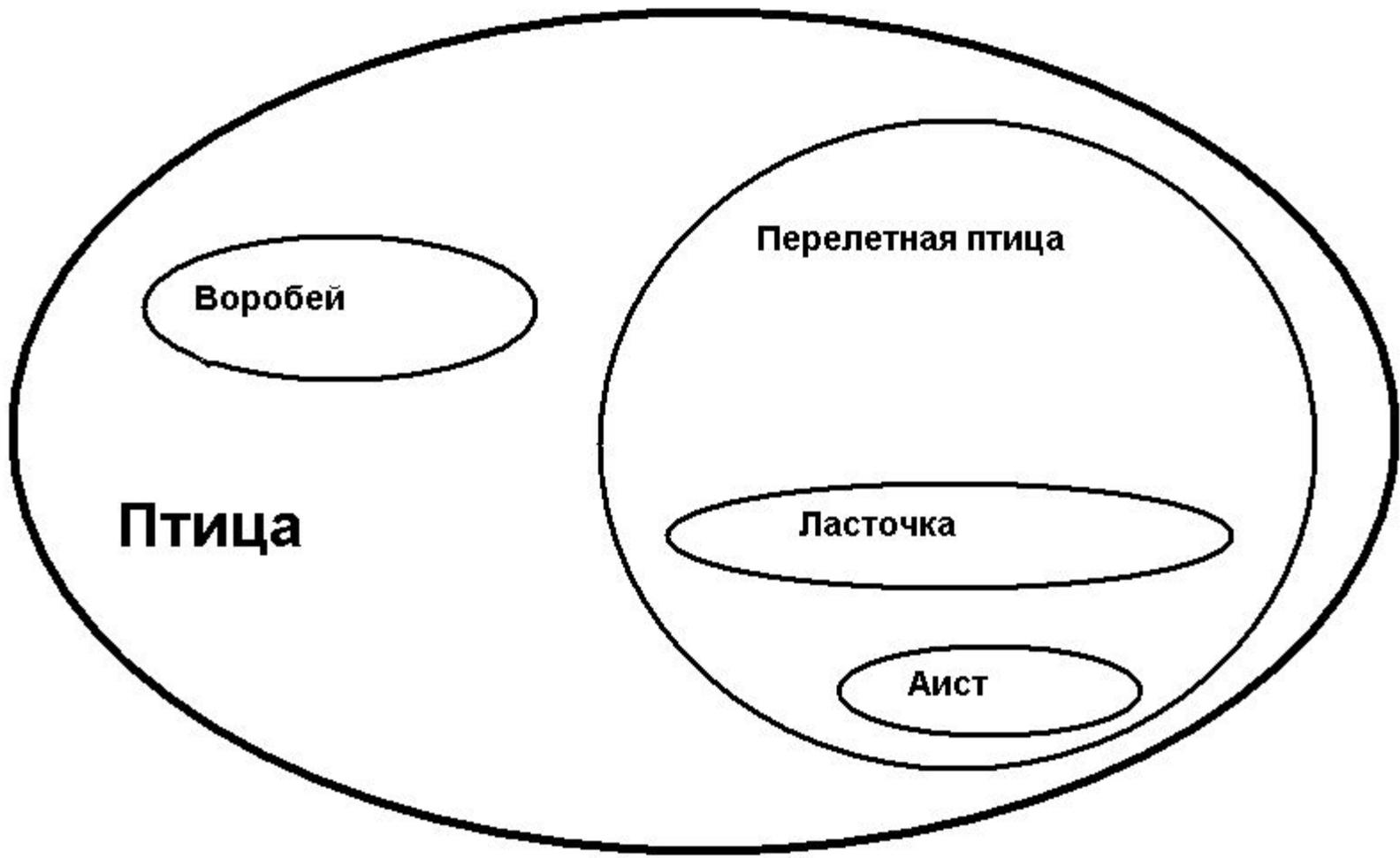
Заводной
автомобиль

Игрушка

Задача:

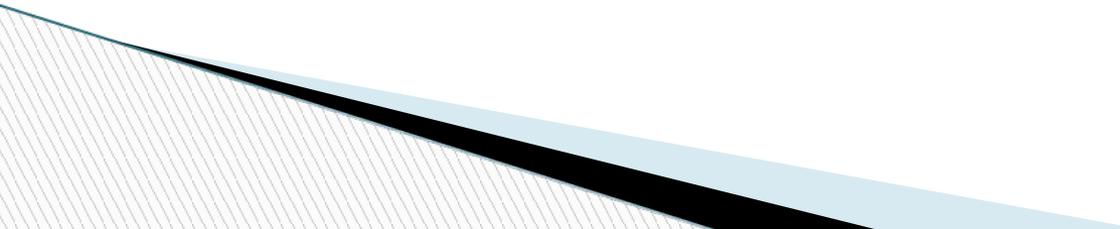
Определите отношения между понятиями и изобразите эти отношения.

Понятия: птица, воробей, перелетная птица, ласточка, аист.



Задача

ИТОГИ

- ▣ Я знаю, какие бывают отношения между понятиями
 - ▣ Я умею сравнивать понятия
 - ▣ Я могу работать с отношениями тождества, пересечения, подчинения
- 

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ЛЕОНАРД ЭЙЛЕР



[НАЗАД](#)

Задача:

Определите отношения между понятиями и изобразите эти отношения.

Понятия: А-космическая система, В-Земля, С-Марс, D-Солнце, Е-планета, F-Солнечная система.

[Назад](#)