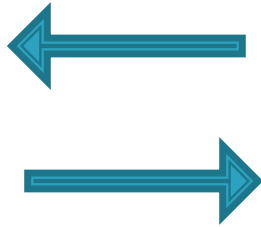
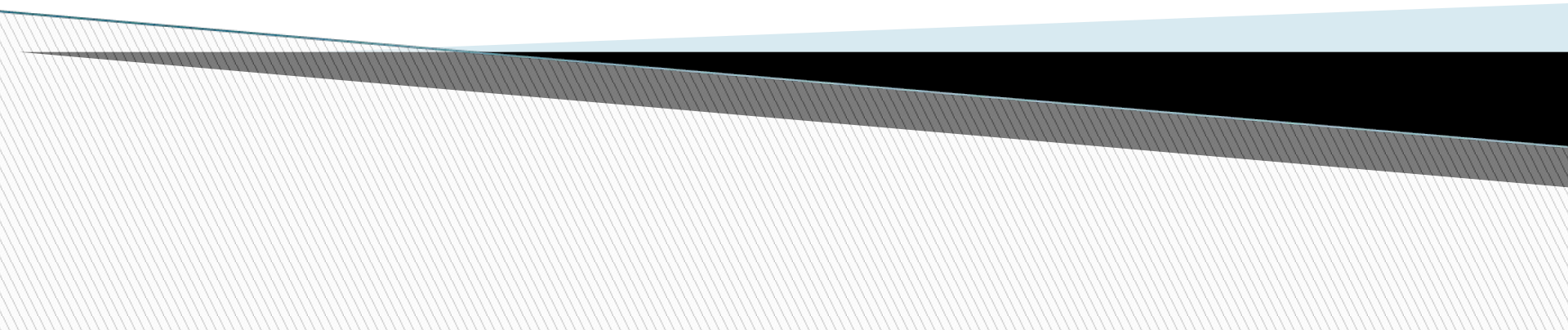


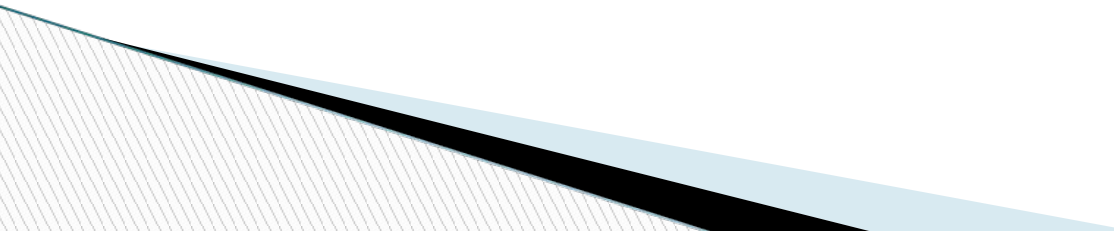
ΠΑΠΑ ↔ ΜΑΜΑ



# Отношения между ПОНЯТИЯМИ



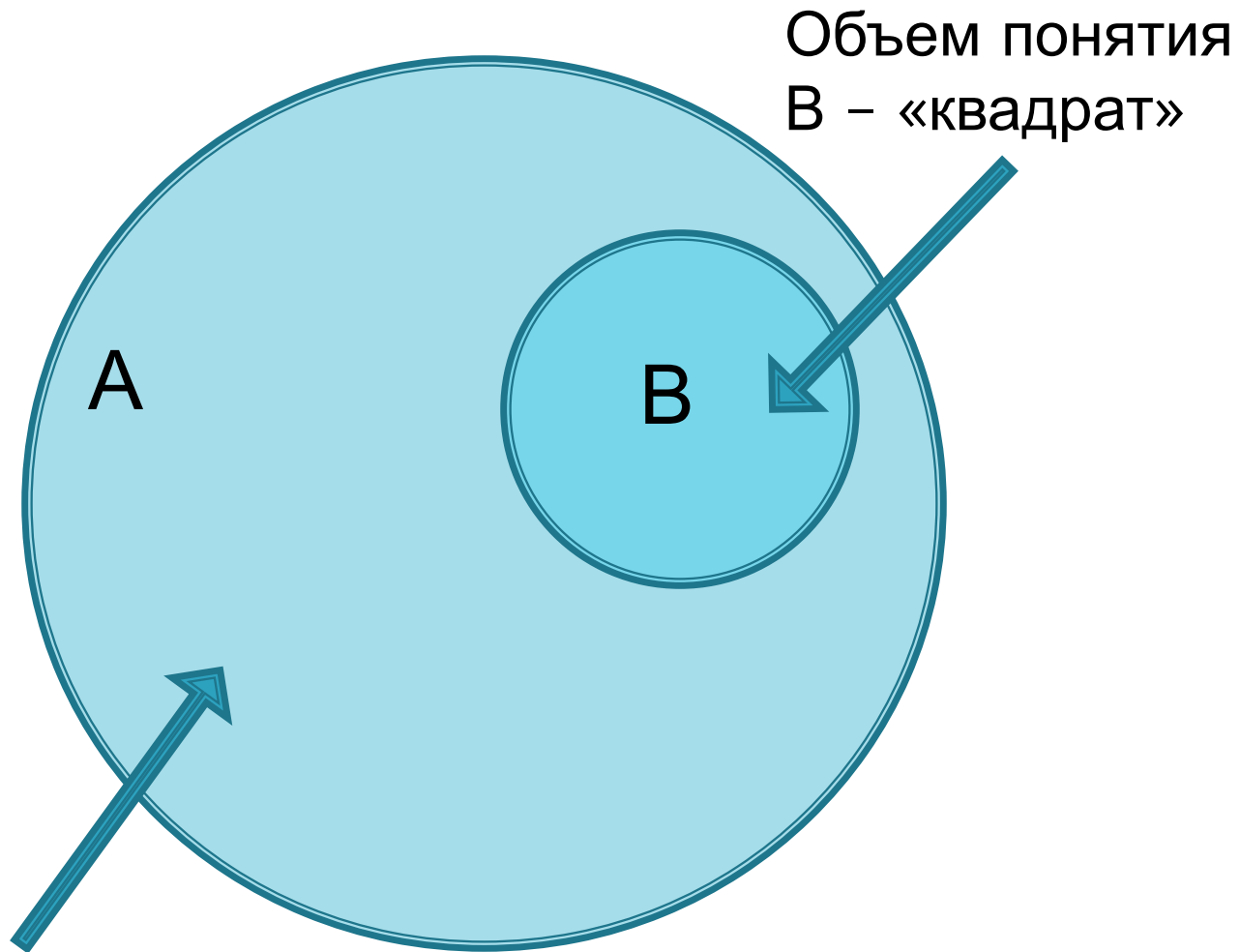
# ЦЕЛЬ:

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

Квадрат

Прямоугольник

<b>Понятие</b>	<b>Содержание</b>
Квадрат	<ul style="list-style-type: none"><li>• Четырехугольник</li><li>• Все углы прямые</li><li>• Все стороны равны</li></ul>
Прямоугольник	<ul style="list-style-type: none"><li>• Четырехугольник</li><li>• Все углы прямые</li><li>• Длины противоположных сторон попарно равны</li></ul>

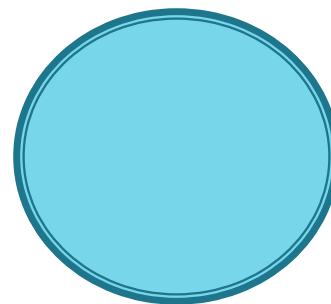


Объем понятия  
A – «прямоугольник»

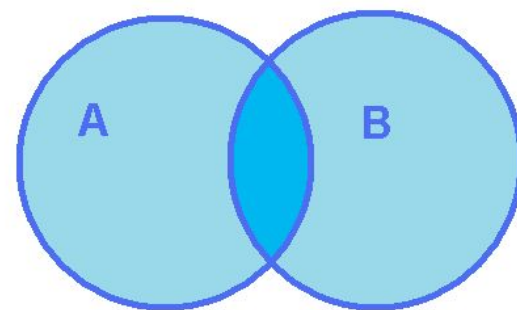
Объем понятия  
B – «квадрат»

ЭЙЛЕР

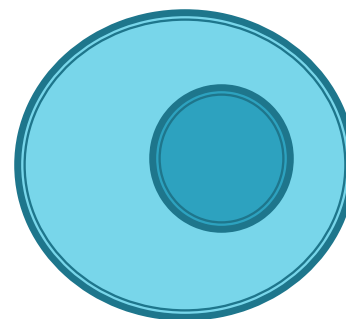
**ТОЖДЕСТВО**



**пересечение**



**подчинение**



# ТОЖДЕСТВО

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



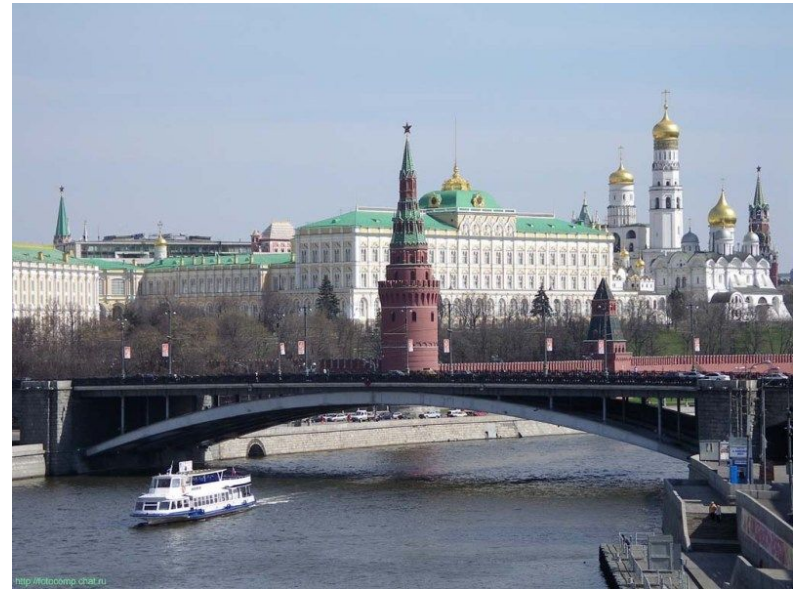
# ТОЖДЕСТВО

**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

$$A=B$$

$$a+v=v+a$$

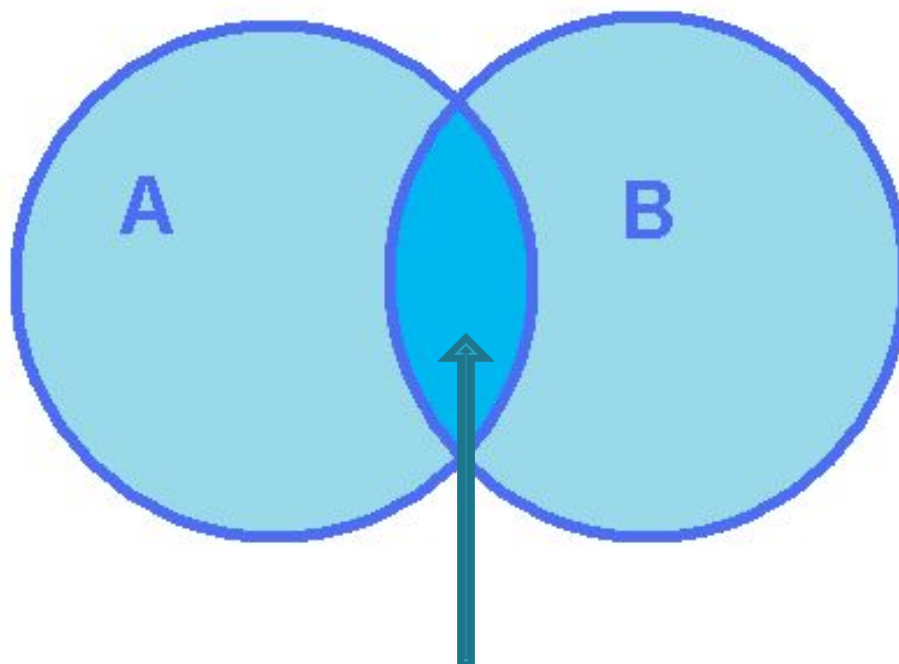
# ПЕРЕСЕЧЕНИЕ

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

# ПЕРЕСЕЧЕНИЕ

**A – понятие «электронное письмо»**

**B – понятие «письмо на русском языке»**

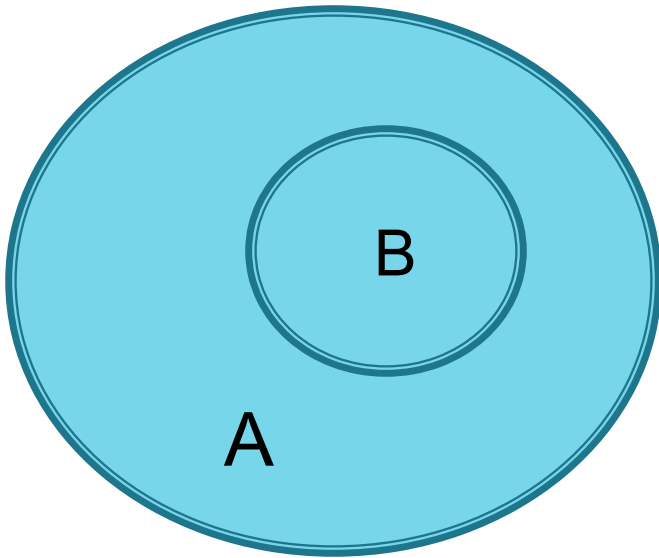


**Все электронные письма на русском языке**

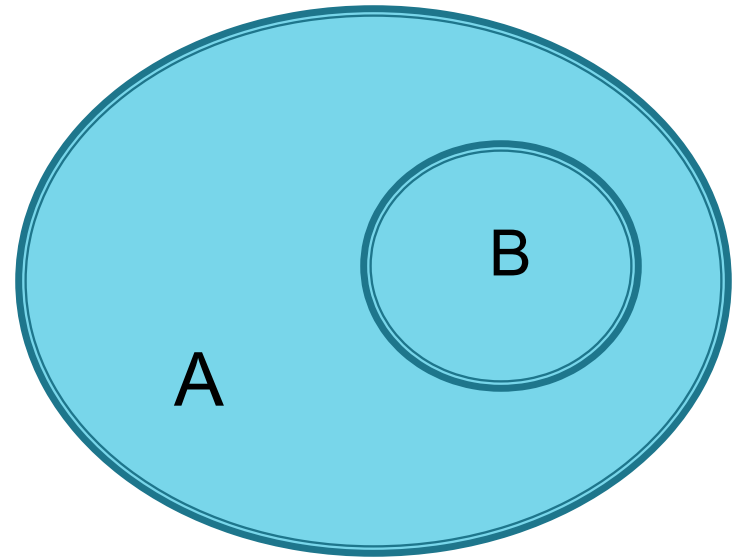
# ПОДЧИНЕНИЕ

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

# ПОДЧИНЕНИЕ



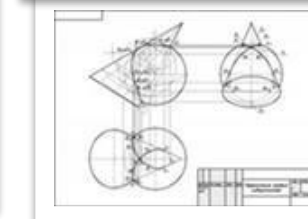
**А – «Республика Коми»  
В – «Воркута»**



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

# ПЕРЕСЕЧЕНИЕ

# ПОДЧИНЕНИЕ



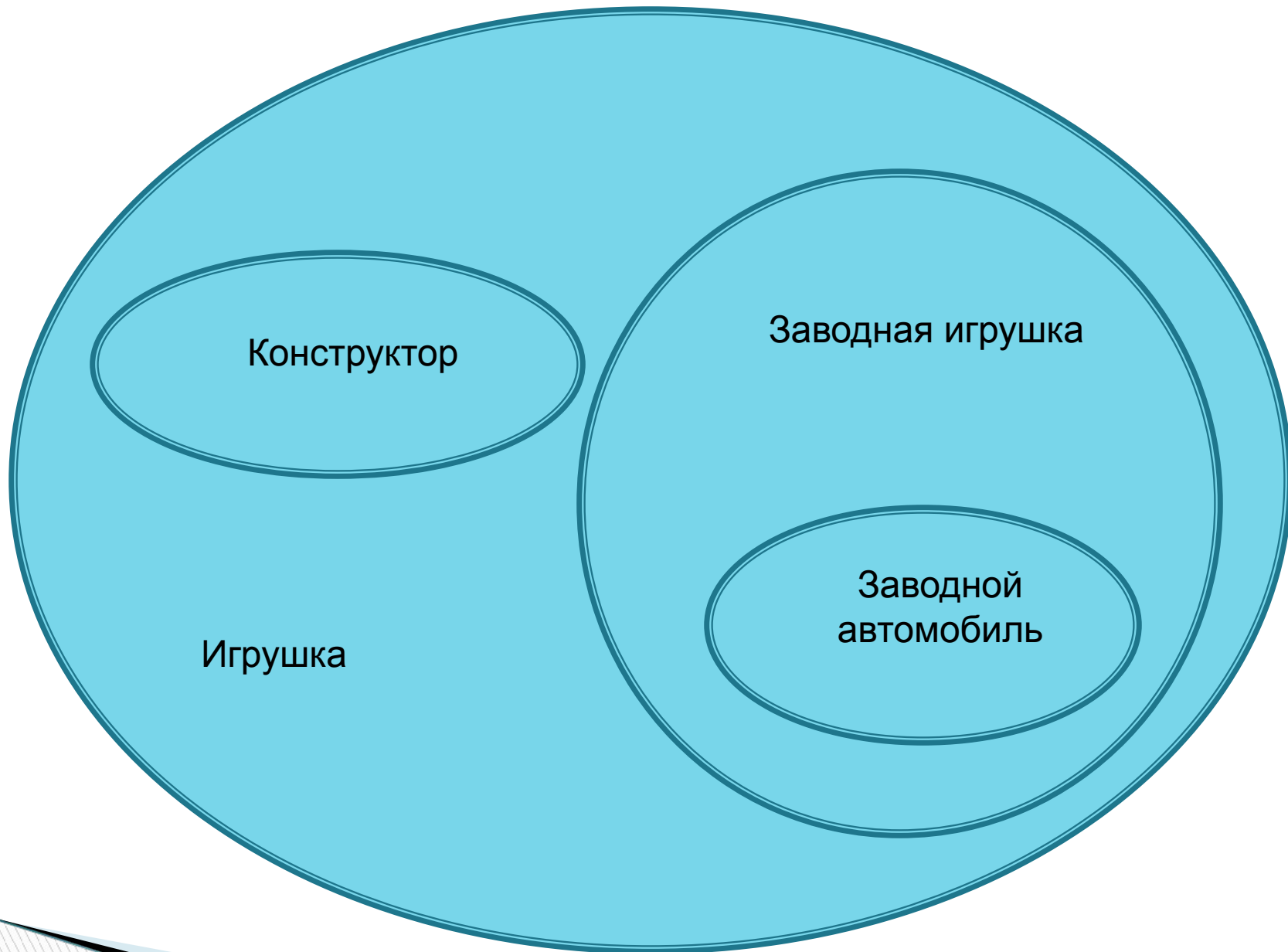


Тест

# Задача:

Определите отношения между понятиями и изобразите эти отношения.

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



Конструктор

Заводная игрушка

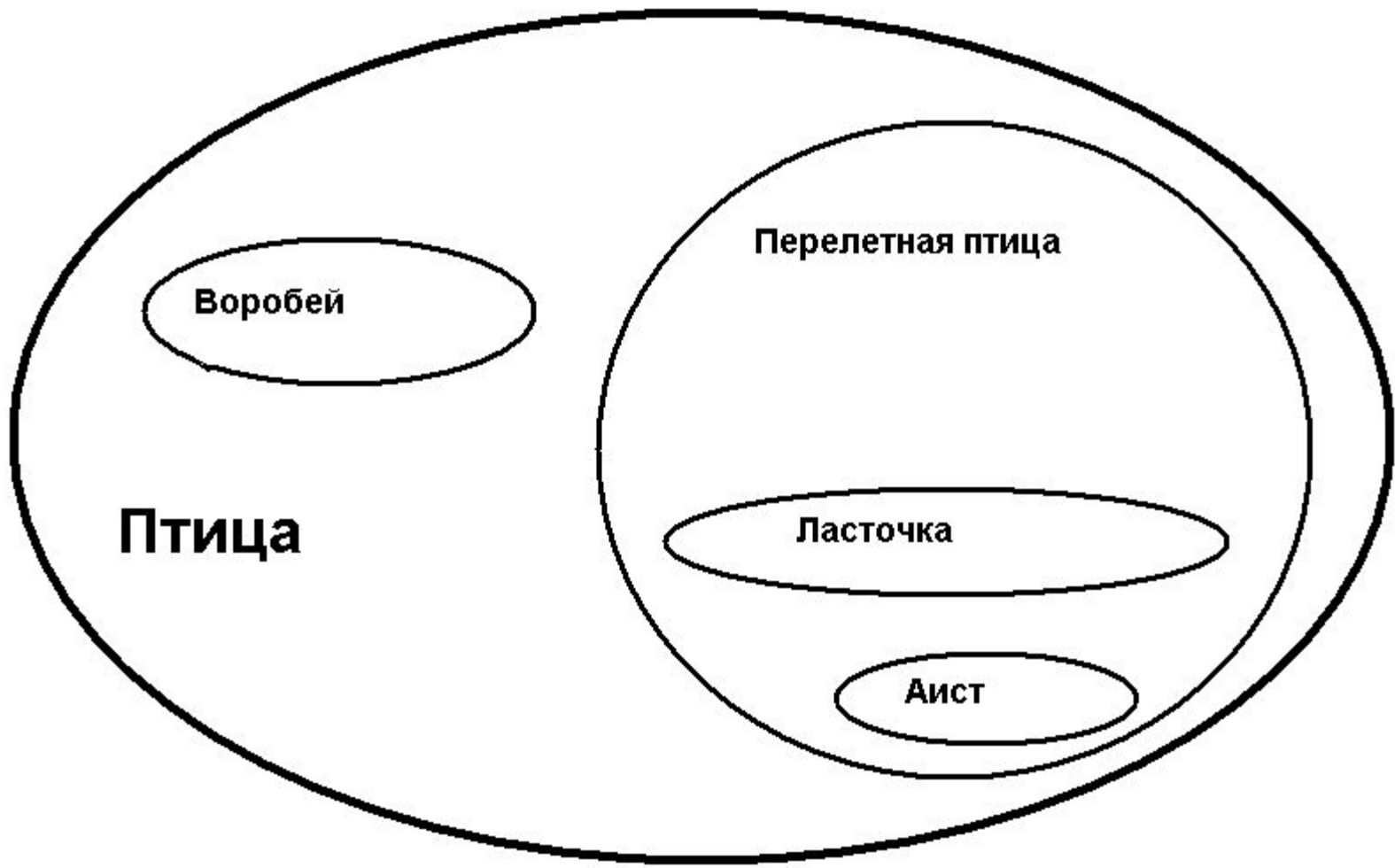
Заводной  
автомобиль

Игрушка

# Задача:

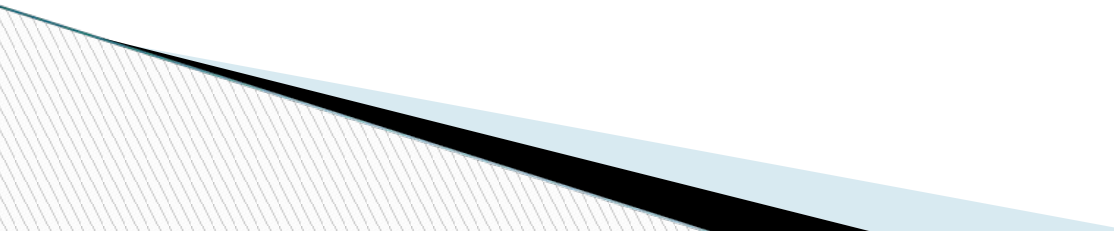
Определите отношения между понятиями и изобразите эти отношения.

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](#)