# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О СИСТЕМЕ ОБЪЕКТОВ

- •Что такое отношения, связи и взаимодействие объектов
- •Что такое система
- •Основные признаки системы
- •Как построить информационную модель системы

### СРАВНЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ПО КАКИМ-ЛИБО ПРИЗНАКАМ ПОЗВОЛЯЕТ УСТАНОВИТЬ РАЗНООБРАЗНЫЕ ОТНОШЕНИЯ МЕЖДУ НИМИ

- Пространственные характеризуют расположение в пространстве одного объекта по отношению к другому
  - Сравнительные характеристики
    - Дальше, ближе, рядом, выше, ниже, справа, слева, за, на, у, напротив, X см

- Временные отношения сравнивают время наступления событий, связанных с разными объектами
  - Сравнительные характеристики
    - Раньше, позже, за, перед, старше, младшие, до, после, X минут
- Отношения части и целого устанавливают, что один объект является частью другого
  - Сравнительные характеристики
    - Одно часть другого

- Отношения формы и содержания
  - Сравнительные характеристики
    - Сравнение по форме, по содержанию, по объему
- Математические отношения позволяют сравнивать математические объекты (числа, значения переменных, выражений)
  - Сравнительные характеристики
    - Больше, меньше, равно, не равно больше или равно, меньше или равно
- Общественные отношения характеризуют отношения между людьми
  - Сравнительные характеристики
    - Зависимость, равноправие, партнерство, дружба, любовь, доверие, уважение

#### СВЯЗИ ОБЪЕКТОВ

- Включение электроприбора вращение счетчика (электромеханическая связь)
- Учитель → ученики (межличностные связи)
- ж/д Братск Москва (географическая связь)
- Деревня ——— город (экономическая связь)

## <u>СВЯЗЬ</u>

Отношение между объектами, когда изменение параметров одного объекта приводит к изменению параметров другого объекта

#### СИСТЕМА

#### Изучить п. 8.3. и заполнить таблицу:

вариант	<u>Система</u>	<u>Объекты</u>	<u>Связи</u>	<u>Отношения</u>
<u>1</u>	<u>Страна</u>			
<u>1</u>	<u>Автомобиль</u>			
<u>2</u>	<u>Больница</u>			
<u>2</u>	<u>Самолет</u>			

## <u>Составить</u> <u>информационную модель</u> <u>системы</u>

1 вариант - «Очки»

2 вариант - «Ножницы»

## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

- Тема 8
- Вопросы № 6, 8 на стр. 101 (письменно)