

# 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**

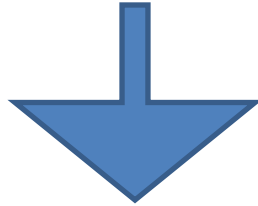
### ■ Сравнительные характеристики

- 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)*

# СВЯЗЬ



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

# СИСТЕМА

Изучить п. 8.3. и заполнить таблицу:

<u>вариант</u> I	<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>			

**Составить**  
**информационную модель**  
**системы**

**1 вариант – «Очки»**

**2 вариант – «Ножницы»**



# Домашнее задание:

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