



# Вопросы для повторения



# 1. Что такое моделирование?

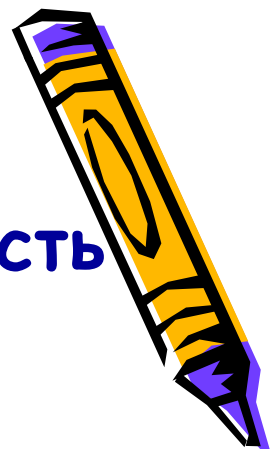
Моделирование - это деятельность человека по созданию модели

# 2. Что такое модель?

Модель - это упрощенное подобие реального объекта. Модель отражает лишь некоторые свойства объекта, существенные для достижения цели моделирования

# 3. Какие виды моделей вы знаете?

Виды моделей бывают: натурные и информационные



4. Что такое информационная модель?

Информационная модель представляет собой описание объекта моделирования

5. От чего зависят свойства моделей?

Свойства моделей зависят от цели моделирования, модели одного и того же объекта будут разными, если они создаются для разных целей

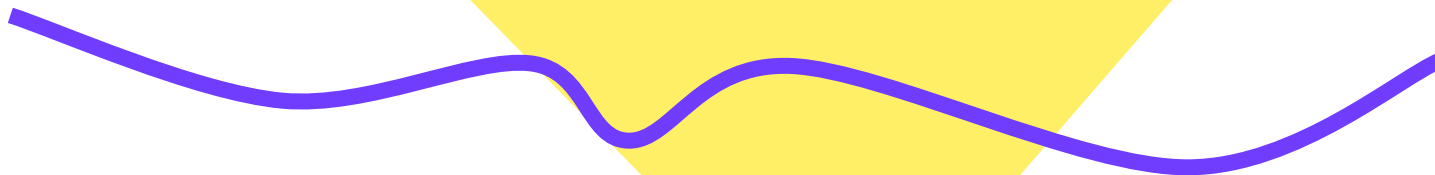
6. Что такое формализация?

Формализация - это результат перехода от реальных свойств объекта моделирования к их формальному обозначению в определенной знаковой системе

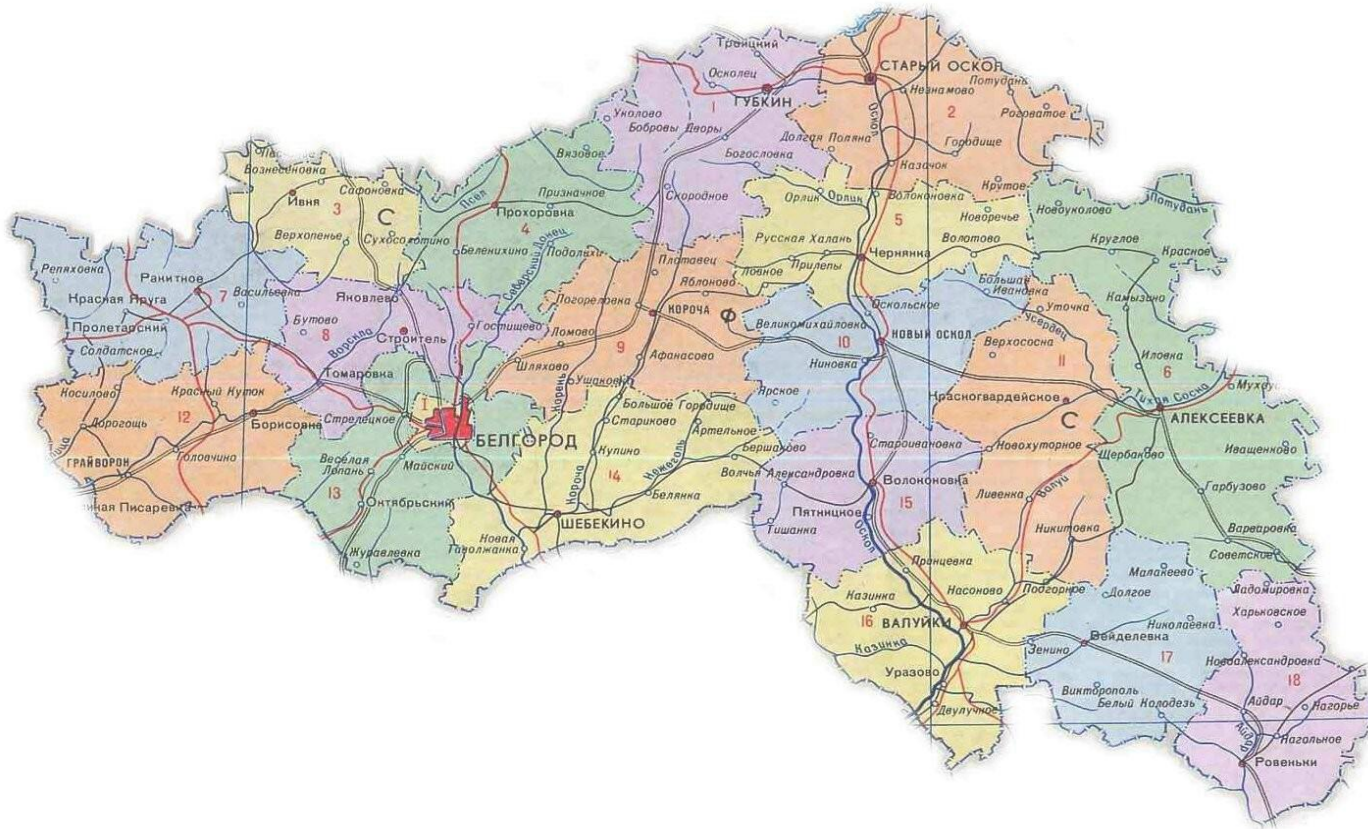




# Графические информационные модели



# Карта как информационная модель



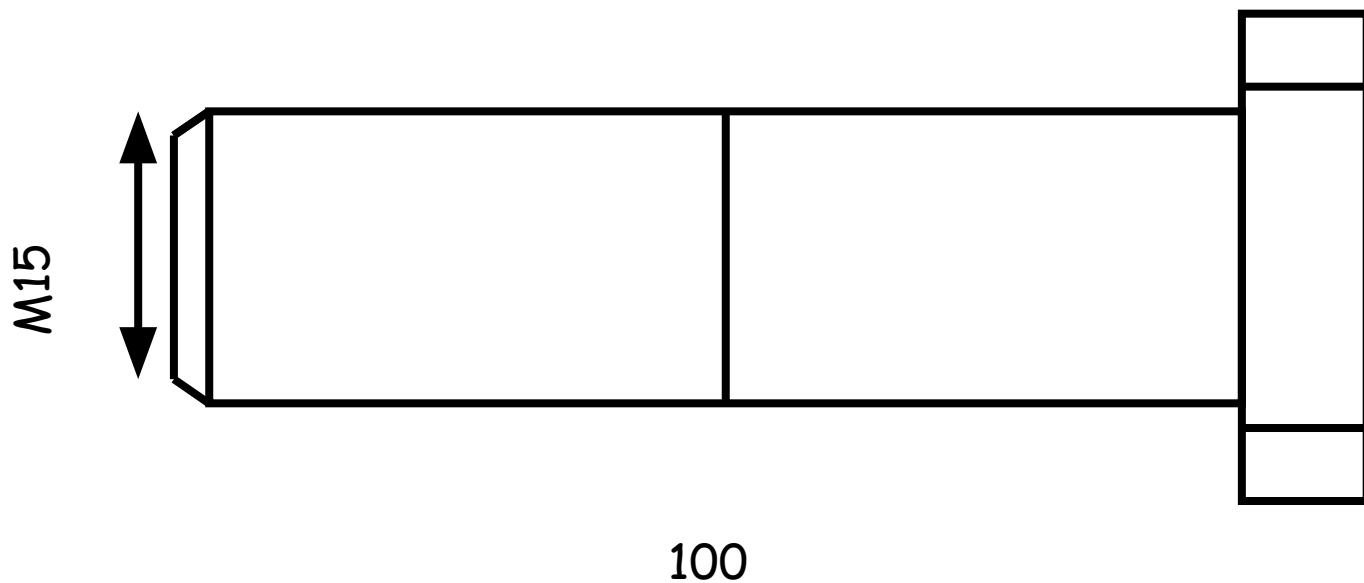
# Карта как информационная МОДЕЛЬ

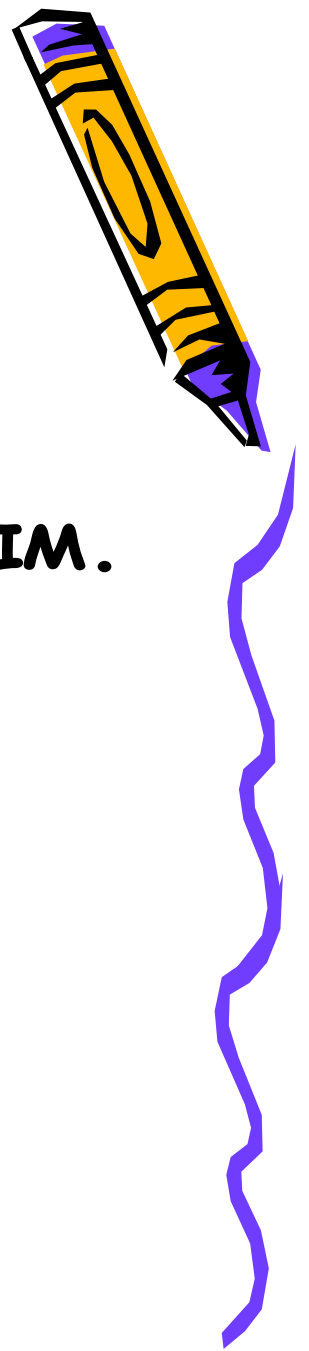
1. Карта описывает конкретную местность, которая является для нее объектом моделирования.
2. Это графическая информация.
3. Карта создается с определенной целью: с ее помощью можно добраться до нужного населенного пункта.



# Чертежи

Чертёж болта:





# Требования к чертежам

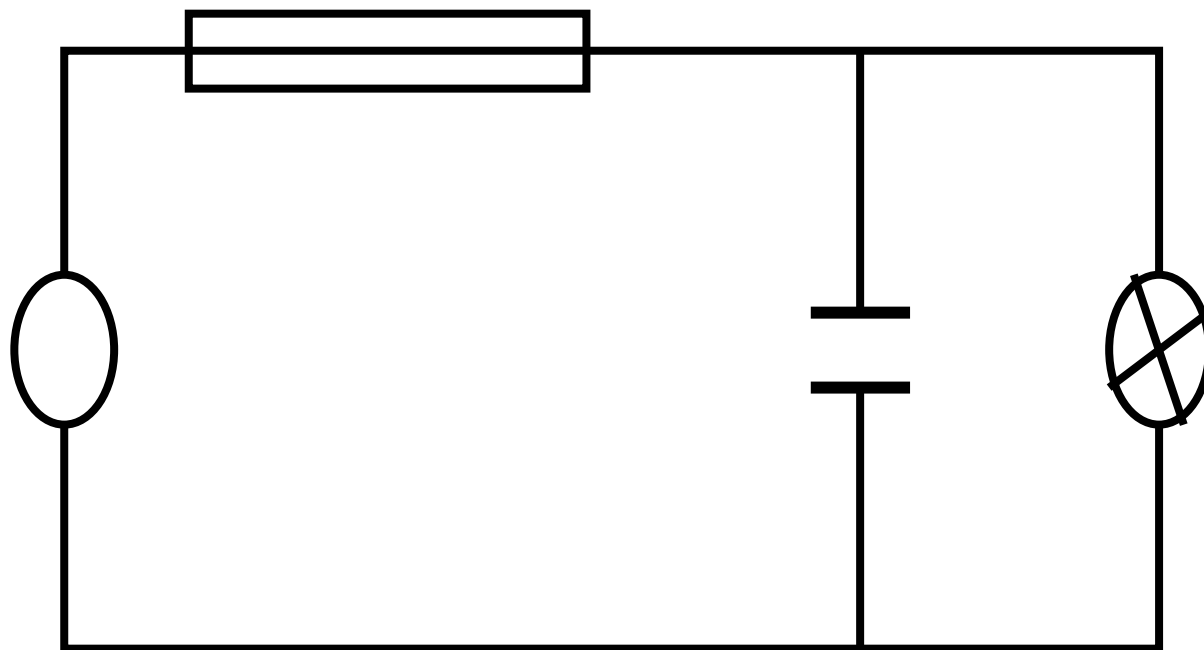
- Чертеж должен быть очень точным.
- На чертеже указываются все необходимые размеры.





# Схемы

Схема электрической цепи:



# Схемы

- Электроприборы (лампочки, источник тока, конденсатор, сопротивление) изображены символическими значками, а линии - это соединяющие их проводники электрического тока.
- Электрическая схема нужна для того, чтобы понять принцип работы цепи, чтобы можно было рассчитать в ней токи и напряжения, чтобы при сборке цепи правильно соединить ее элементы.



# Основные определения темы



- Схема - это графическое отображение состава и структуры сложной системы.
- Структура - это определенный порядок объединения элементов системы в единое целое.

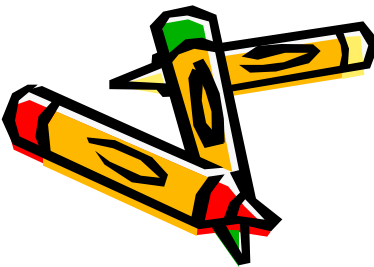
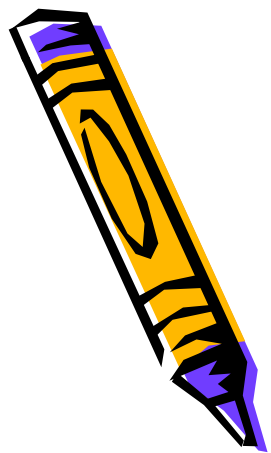


# СХЕМА МОСКОВСКОГО МЕТРОПОЛИТЕНА

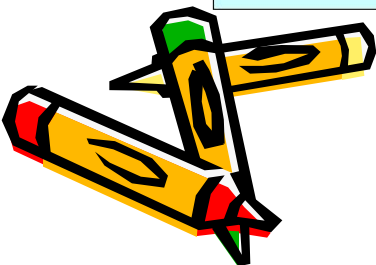


## ЛИНИИ МЕТРОПОЛИТЕНА

- |                       |                    |                             |                          |
|-----------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1 СОКОЛЬНИЧЕСКАЯ      | 4 ФИЛЕВСКАЯ        | 7 ТАГАНКО-КРАСНОПРЕСНЕНСКАЯ | 15 ЛЮБЛИНСКАЯ            |
| 2 ЗАМОСКВОРЕЦКАЯ      | 5 КОЛЬЦЕВАЯ        | 8 КАЛИНИНСКАЯ               | 16 КАХОВСКАЯ             |
| 3 АРБАТСКО-ПОКРОВСКАЯ | 6 КАЛУЖСКО-РИЖСКАЯ | 9 СЕРПУХОВСКО-ТИМИРЯЗЕВСКАЯ | 17 СТРОИТЕЛЬСКИЕ СТАНЦИИ |



# График - модель процесса



# Вывод



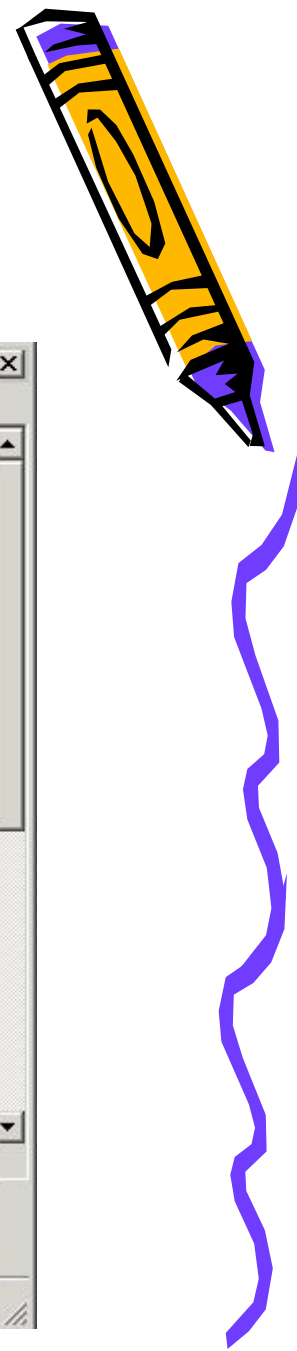
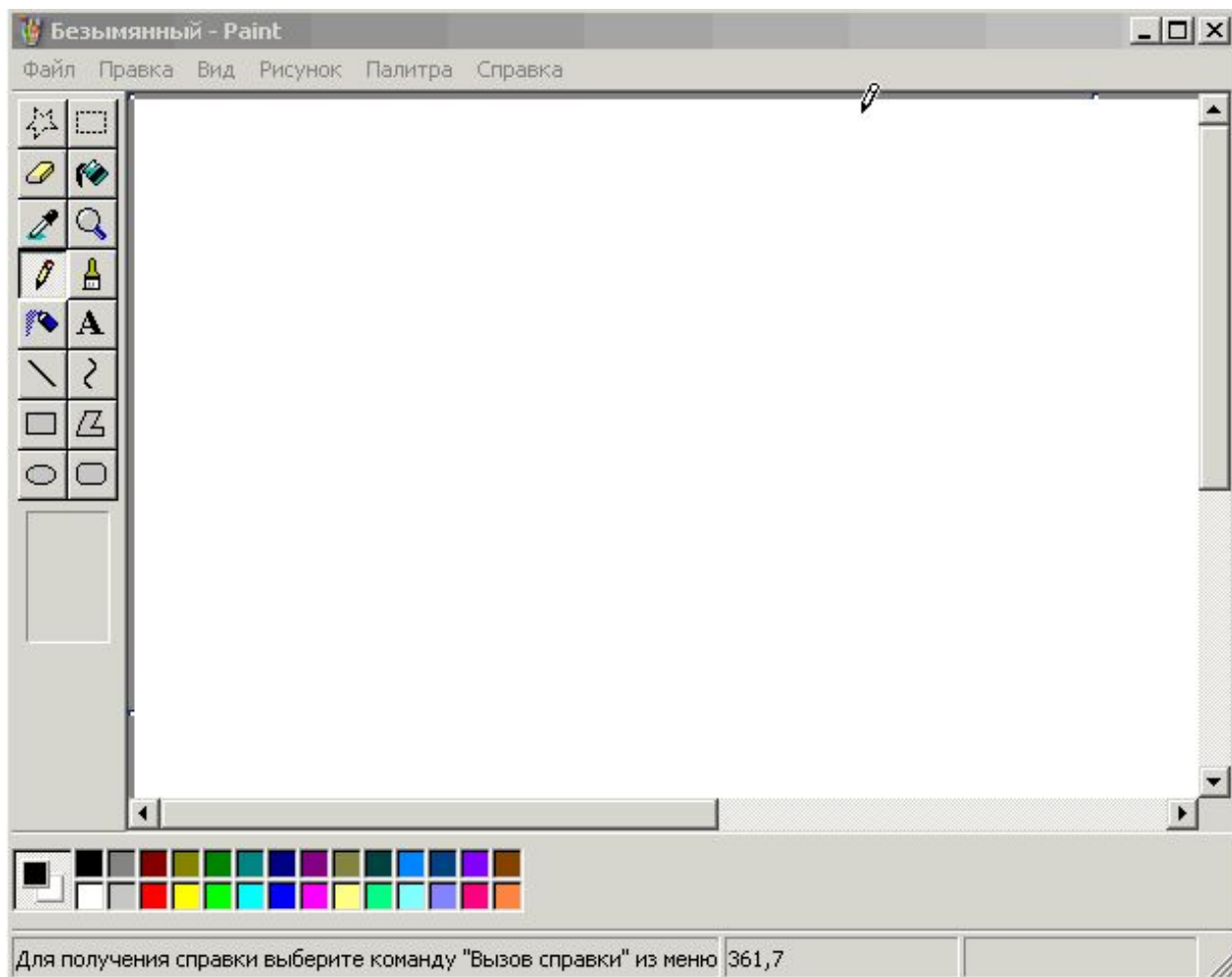
Наглядными способами представления информационных моделей являются графические изображения: карты, чертежи, схемы, графики.



# Практическая работа



# Видеоролик





# Домашнее задание:

- теория в тетради;
- построить графическую модель вашей квартиры и выяснить что это будет: карта, схема, чертеж.

