



Вопросы для повторения



1. Что такое моделирование?

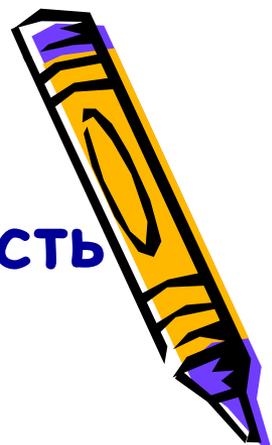
Моделирование - это деятельность человека по созданию модели

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

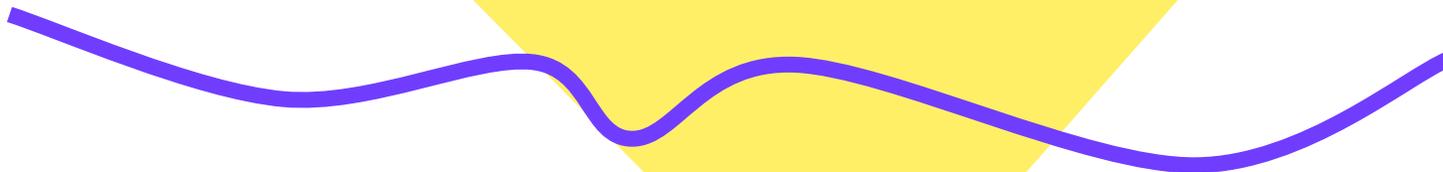
6. Что такое формализация?

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





Графические информационные модели



Карта как информационная модель



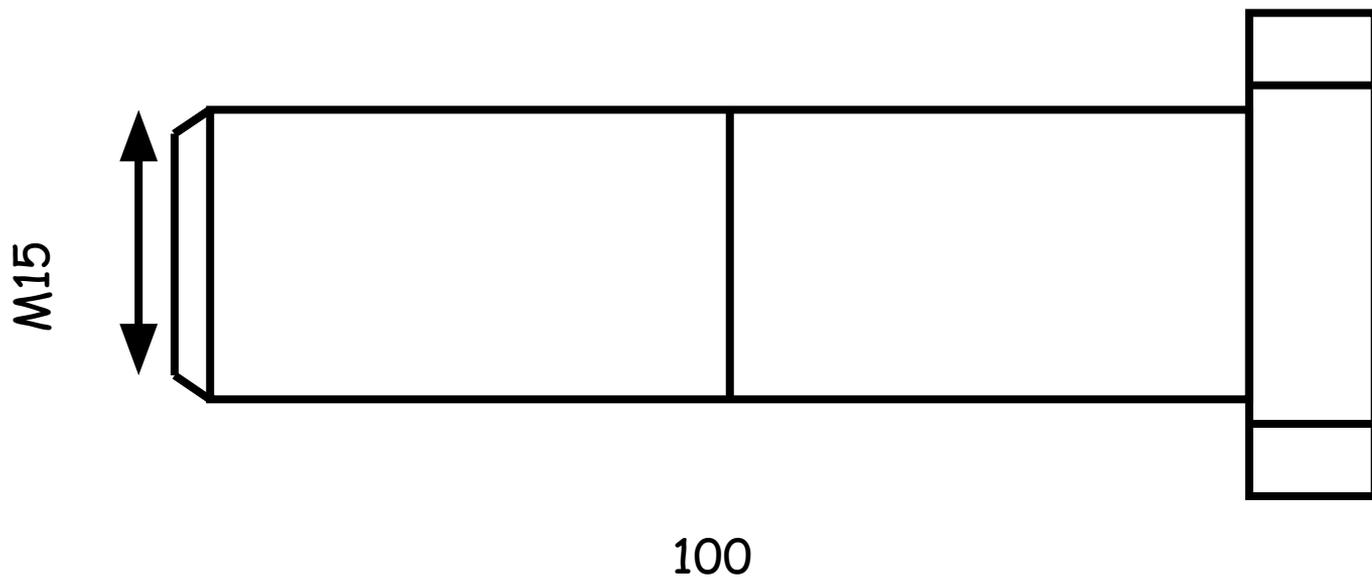
Карта как информационная МОДЕЛЬ

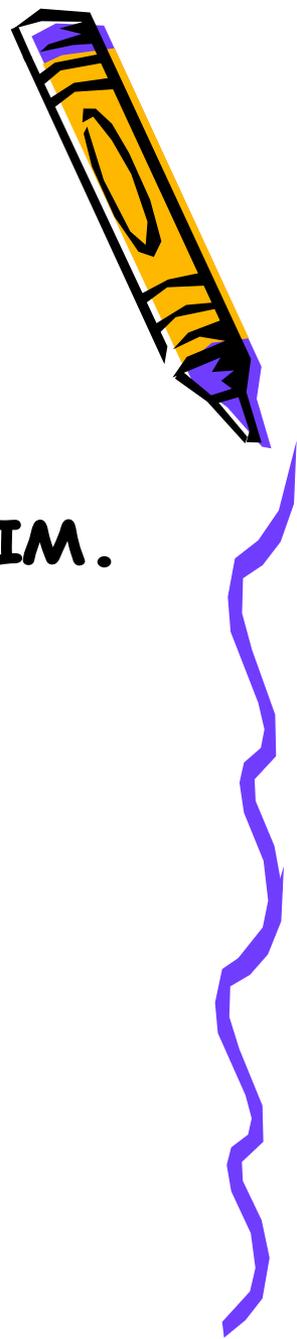
1. Карта описывает конкретную местность, которая является для нее объектом моделирования.
2. Это графическая информация.
3. Карта создается с определенной целью: с ее помощью можно добраться до нужного населенного пункта.



Чертежи

Чертёж болта:





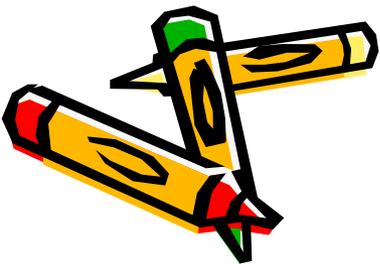
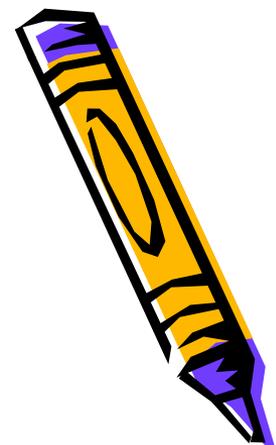
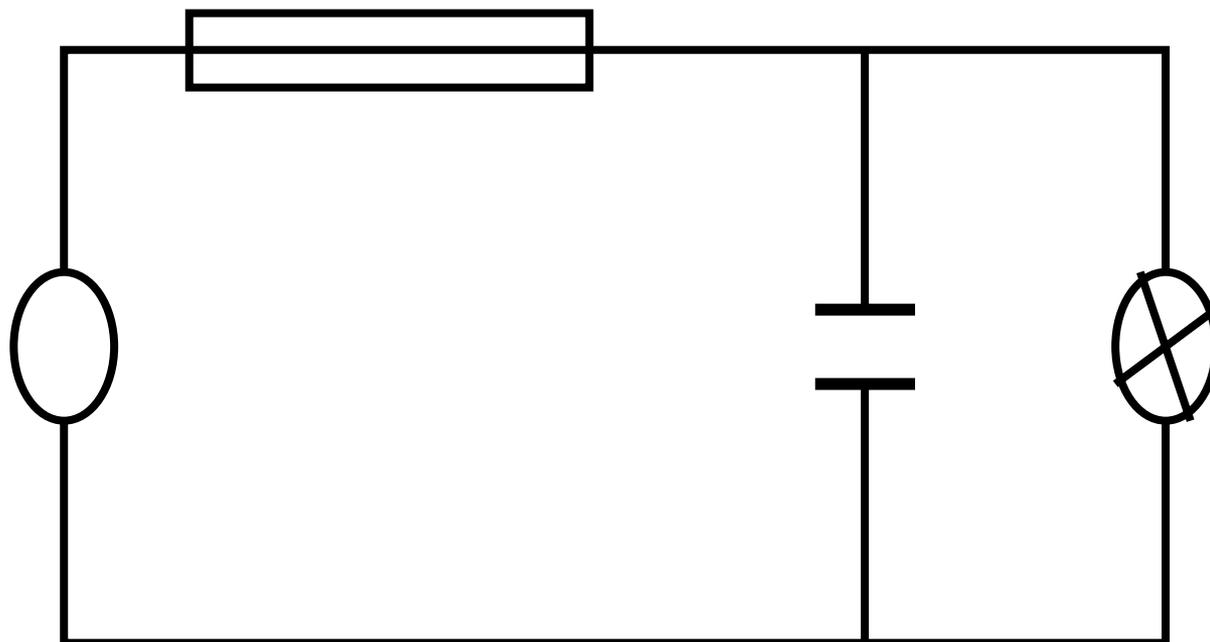
Требования к чертежам

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



Схемы

Схема электрической цепи:

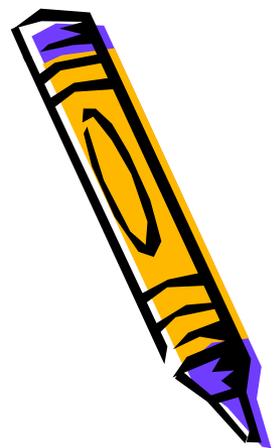


Схемы

- 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.



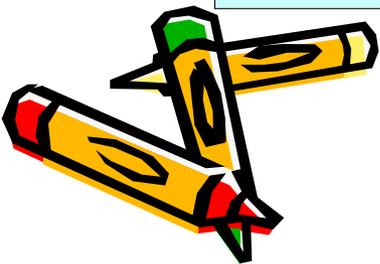
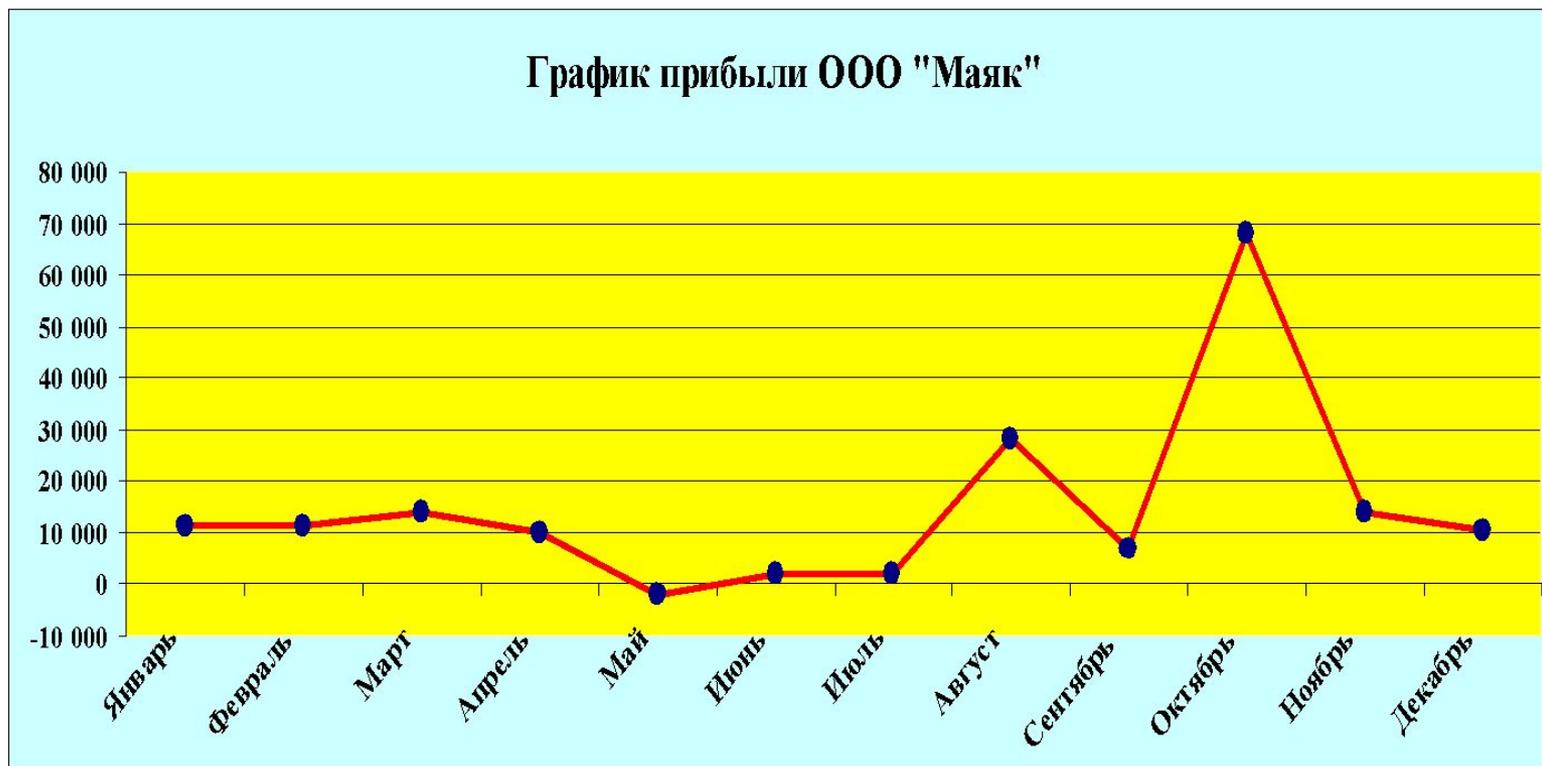
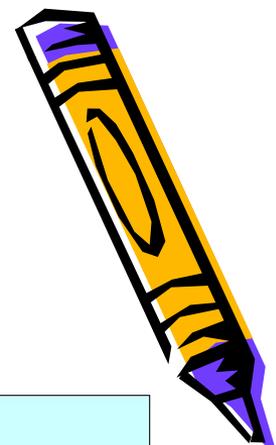
Основные определения темы



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



График - модель процесса



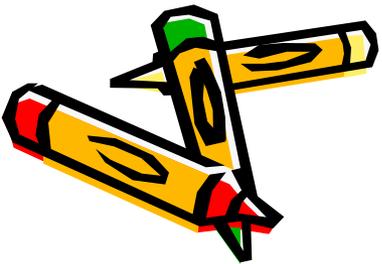
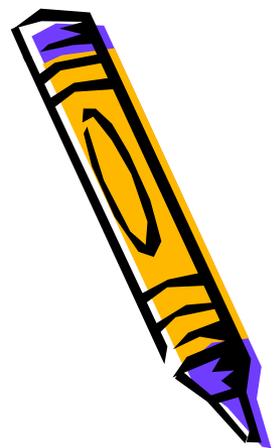
Вывод



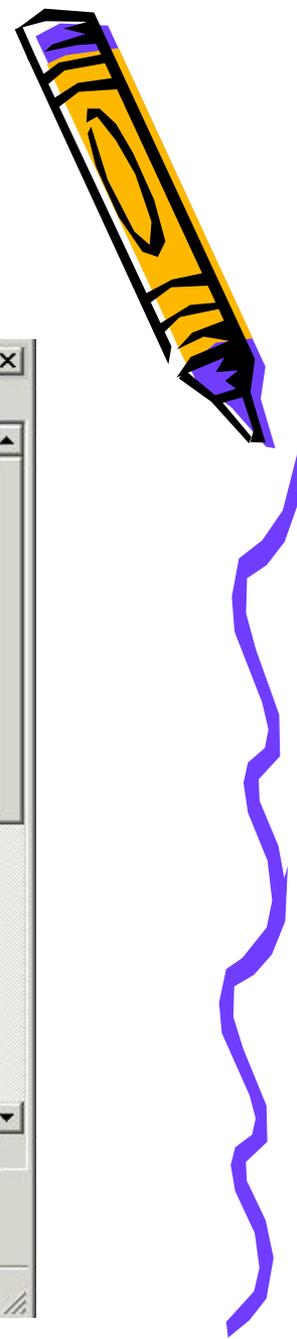
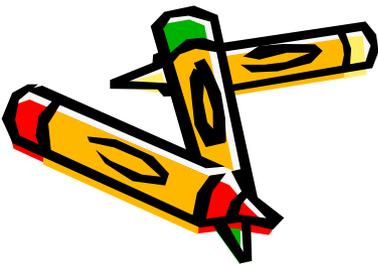
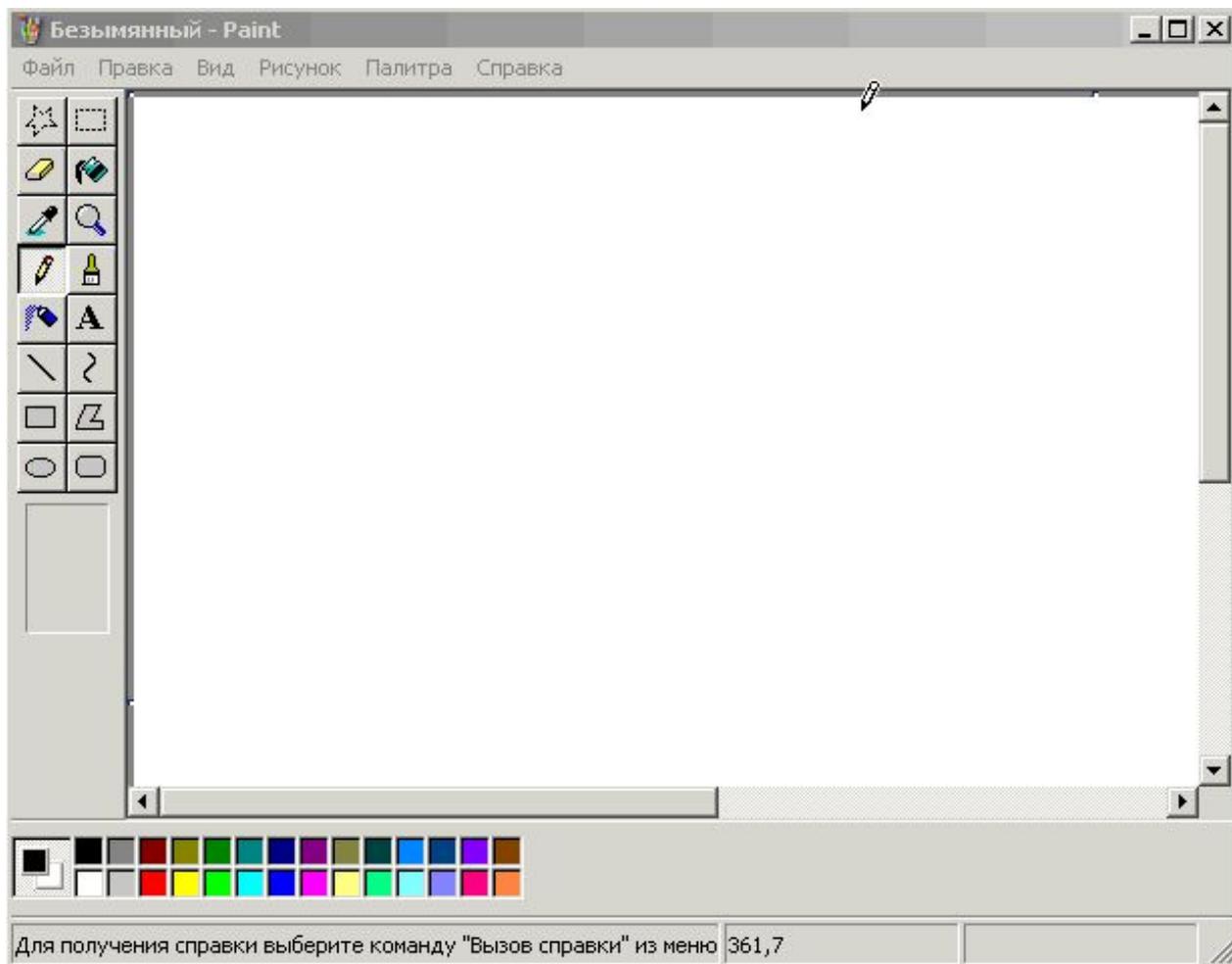
Наглядными способами представления информационных моделей являются графические изображения: карты, чертежи, схемы, графики.



Практическая работа



Видеоролик



Домашнее задание:

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

