

# Модель.

**Модель – это аналог реального объекта или явления, сохраняющий существенные свойства этого объекта или явления.**

Существенные свойства – это свойства, необходимые для решения конкретной задачи. В разных ситуациях у одного и того же объекта они могут быть различными.

## **Модели бывают:**

1. Натурными. Натурные модели изготавливаются из различных материалов: бумага, дерево, пластик, металл...
2. Информационные (описательные).
  - a. Математические (описание языком математики).
  - b. Текстовые (словесное описание).
  - c. Графические (рисунки, графики, диаграммы...).
  - d. Табличные.
  - e. Смешанные.

# Моделирование.

Моделирование – это процесс построения модели. Это процесс, при котором нужно четко определить, каким образом исходные данные связаны с конечным результатом решения задачи. При этом нужно выбрать оптимальный вид модели, наиболее подходящий для получения результата.

## Этапы решения задач.

1. Постановка задачи. Нужно определить какие мы имеем исходные данные, и какой нужно получить результат.
2. Подготовка модели. Нужно определить, каким образом исходные данные связаны с результатом, и какие средства наиболее подходят для оформления результата.
3. Реализация модели. Претворяем в жизнь итоги второго этапа.