

УМК по информатики Босова Л.Л., 7 класс.

Выполнила: Сахарова М.А., учитель информатики и ИКТ,
МОУ Мишелевской СОШ № 19.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ



Информационная модель -

набор свойств, содержащий всю необходимую информацию об исследуемом объекте.

Виды информационных моделей

Образные
модели

Рисунки

Чертежи

Смешанные
модели

Таблицы

Графики

Схемы

Диаграммы

Словесные
описания

Формулы

Знаковые
модели

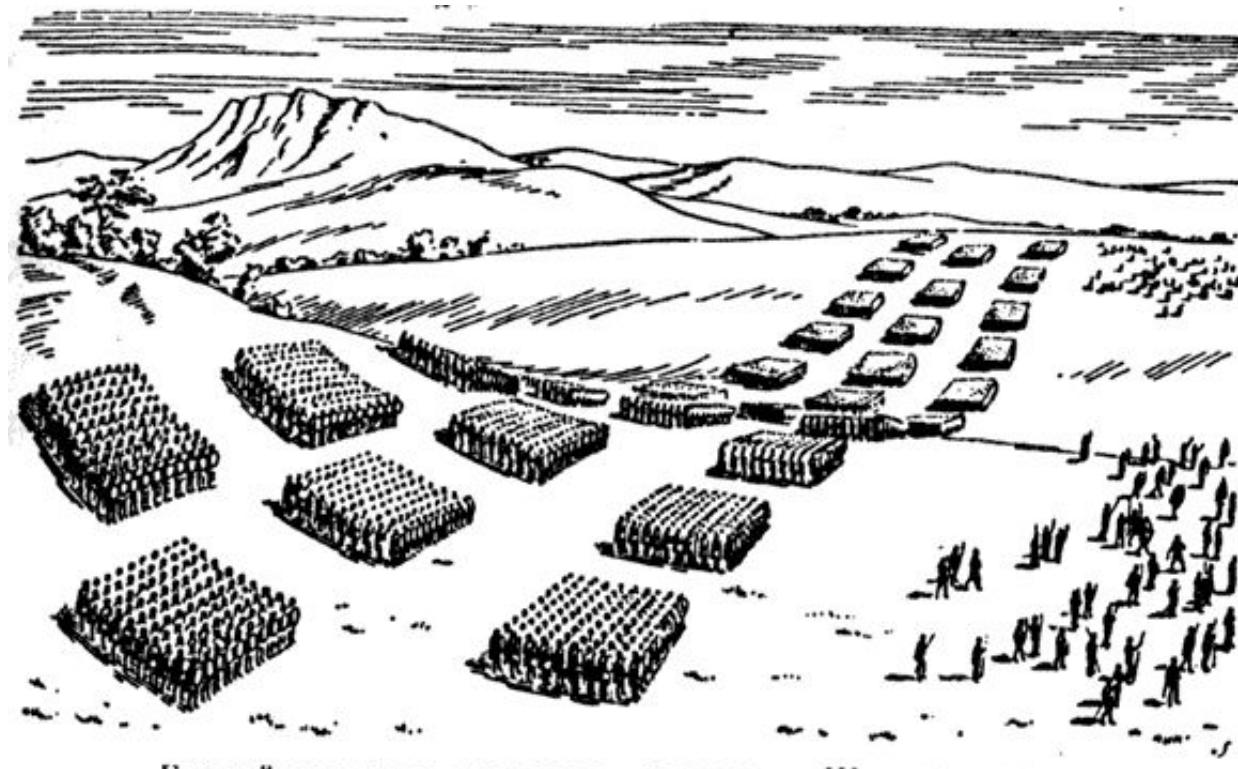
Карты

Графы

Блок-схемы

Образные модели

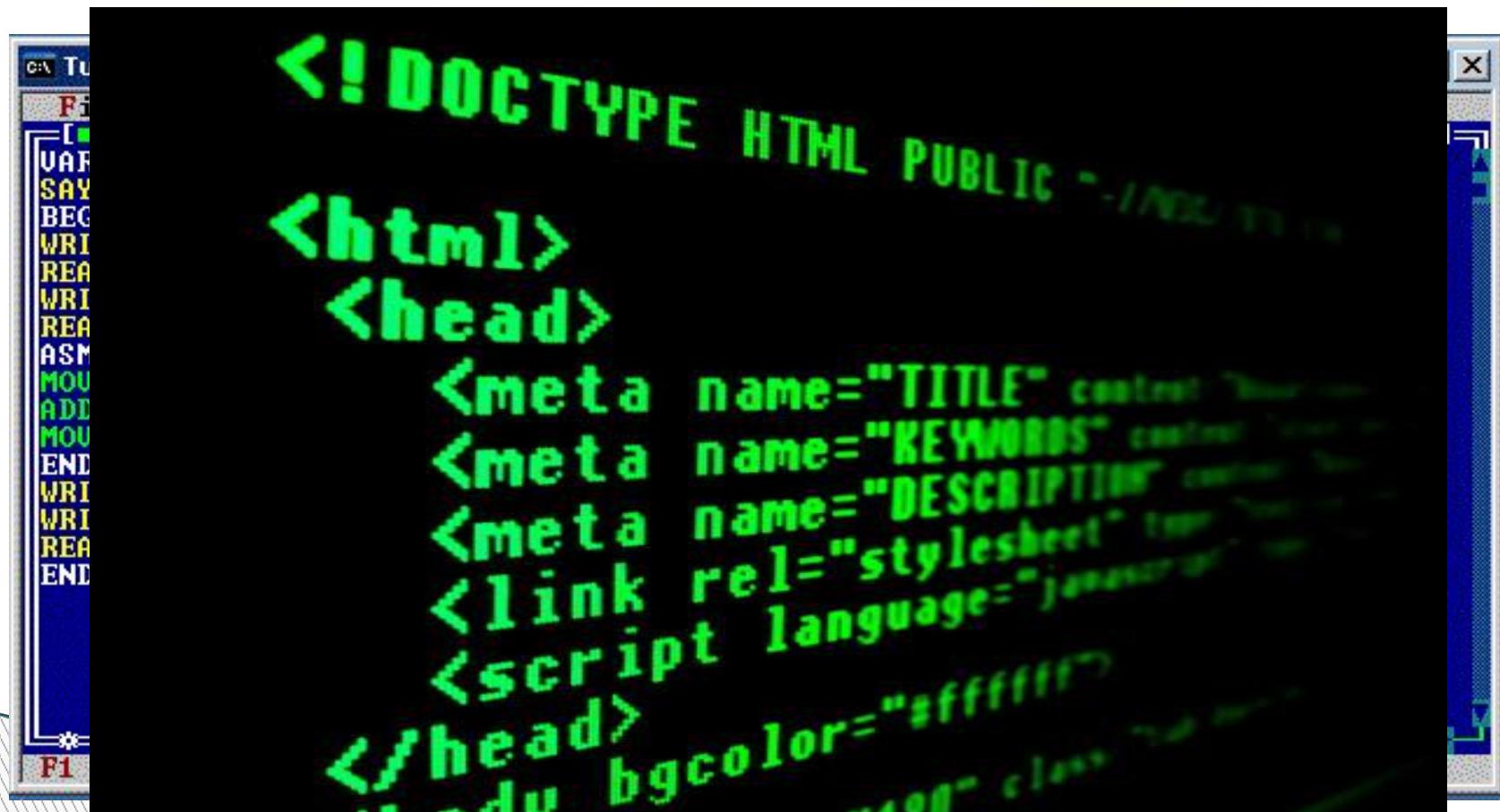
Образные модели представляют собой зрительные образы объектов, зафиксированные на каком-либо носителе информации.



Боевой порядок римского легиона в III веке до н. э.

Знаковые модели

Знаковые информационные модели строятся с использованием знаковых языков (символьных систем).



The image shows a screenshot of a terminal window with a dark background and light-colored text. The text displays the beginning of an HTML document. It includes the DOCTYPE declaration, the opening tags for the html and head sections, several meta tags for title, keywords, and description, a link tag for a stylesheet, a script tag for JavaScript, and the closing tags for head and body. The terminal window has a menu bar at the top with items like File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Help, and a status bar at the bottom.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html>
<head>
<meta name="TITLE" content="...>
<meta name="KEYWORDS" content="...>
<meta name="DESCRIPTION" content="...>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="...>
<script language="JavaScript" type="text/javascript">
</head>
<body bgcolor="#fffff...>
```

Смешанные модели

В смешанных моделях используются одновременно и графические элементы, и символические знаки.

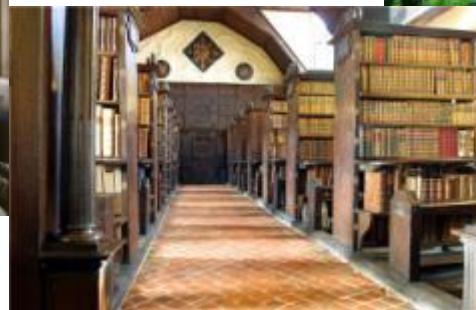


Давайте обсудим



1. Приведите пример информационной модели:

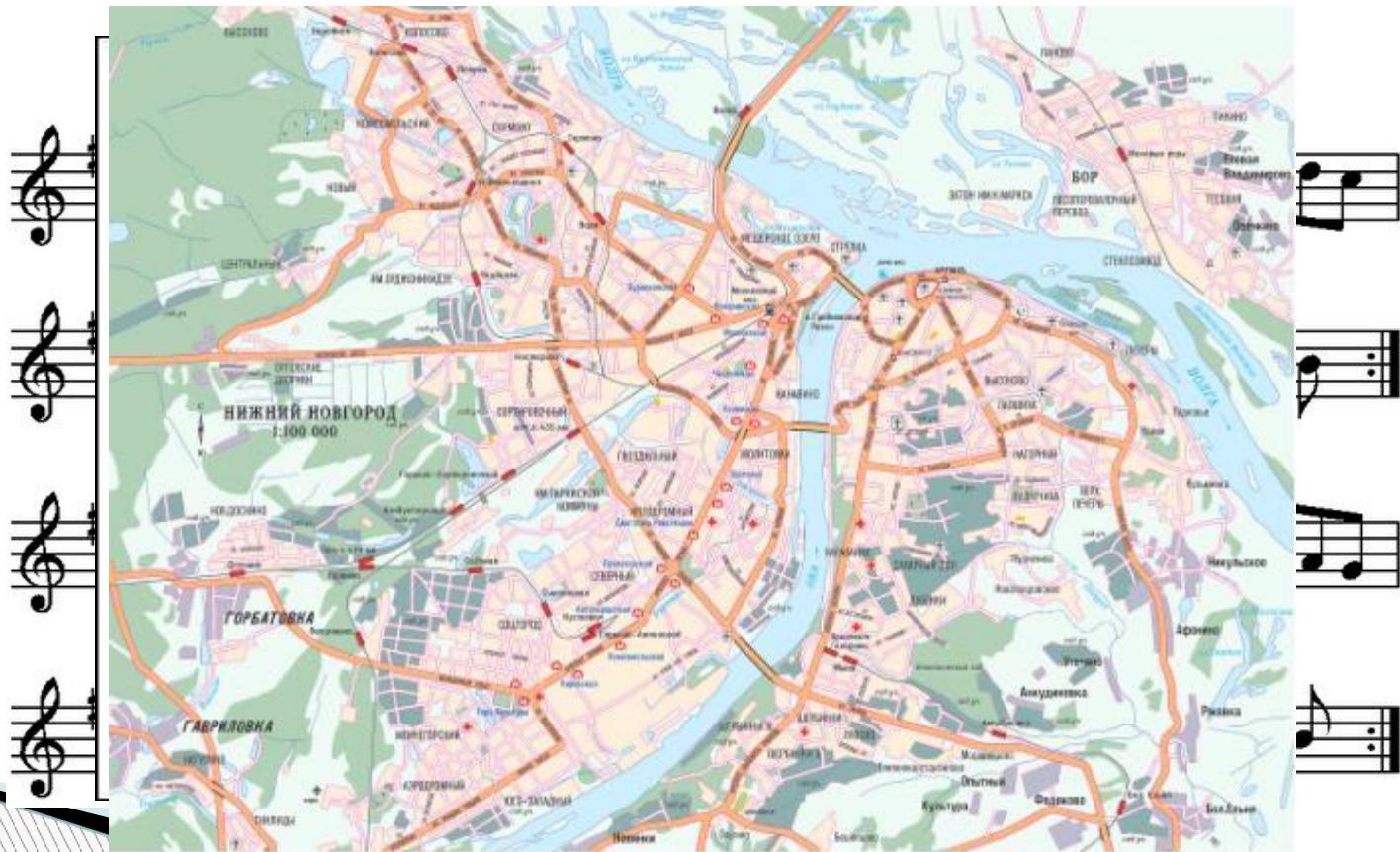
- а) ученика вашего класса;
- б) игрока баскетбольной команды;
- в) пациента ветеринарной лечебницы;
- г) квартиры жилого дома;
- д) книги в библиотеке;
- е) диска с звукозаписью (видеозаписью);
- ж) города.



Придумайте пример информационной модели, образными элементами которой являются муляжи фруктов и цветов.



Назовите объекты, модели которых приведены на рисунках. Назовите образные и знаковые элементы каждой модели. Для каждой модели поясните, смысл каких знаков нужно знать, чтобы получить информацию с помощью этой модели.



Домашнее задание

- § 2.2. стр. 45 - 49.
- Выполнить задание в тетрадях:

Придумайте 3 примера информационных моделей. Назовите образные и знаковые элементы каждой модели. Для каждой модели поясните, смысл каких знаков нужно знать, чтобы получить информацию с помощью этой модели.(см.задание 3 стр.49)