

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

## Знаковые модели

Словесные описания

Формулы

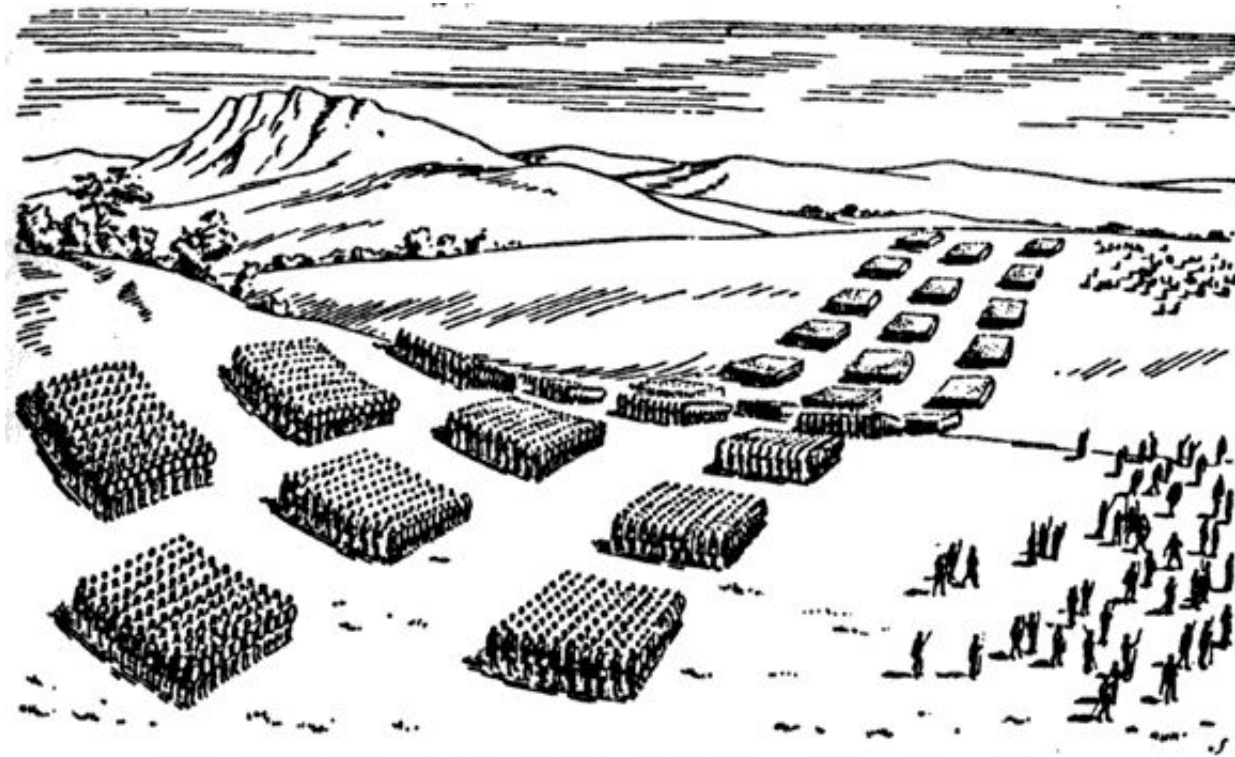
Карты

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 (или без использования) систем).



```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML//EN">
<html>
  <head>
    <meta name="TITLE" content="Title" />
    <meta name="KEYWORDS" content="Keywords" />
    <meta name="DESCRIPTION" content="Description" />
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
    <script language="JavaScript" />
  </head>
  <body bgcolor="#ffffff" />
</body>
</html>
```

# Смешанные модели

В смешанных моделях используются одновременно и графические элементы, и символные 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)