

Презентация к уроку информатики  
в 9 классе

**«Графические  
информационные  
модели»**

# Дайте определения

Модель;

моделирование;

натурная модель, примеры;

информационная модель,

примеры;

формализация



# ГРАФИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ

## МОДЕЛИРОВАНИЕ И ФОРМАЛИЗАЦИЯ

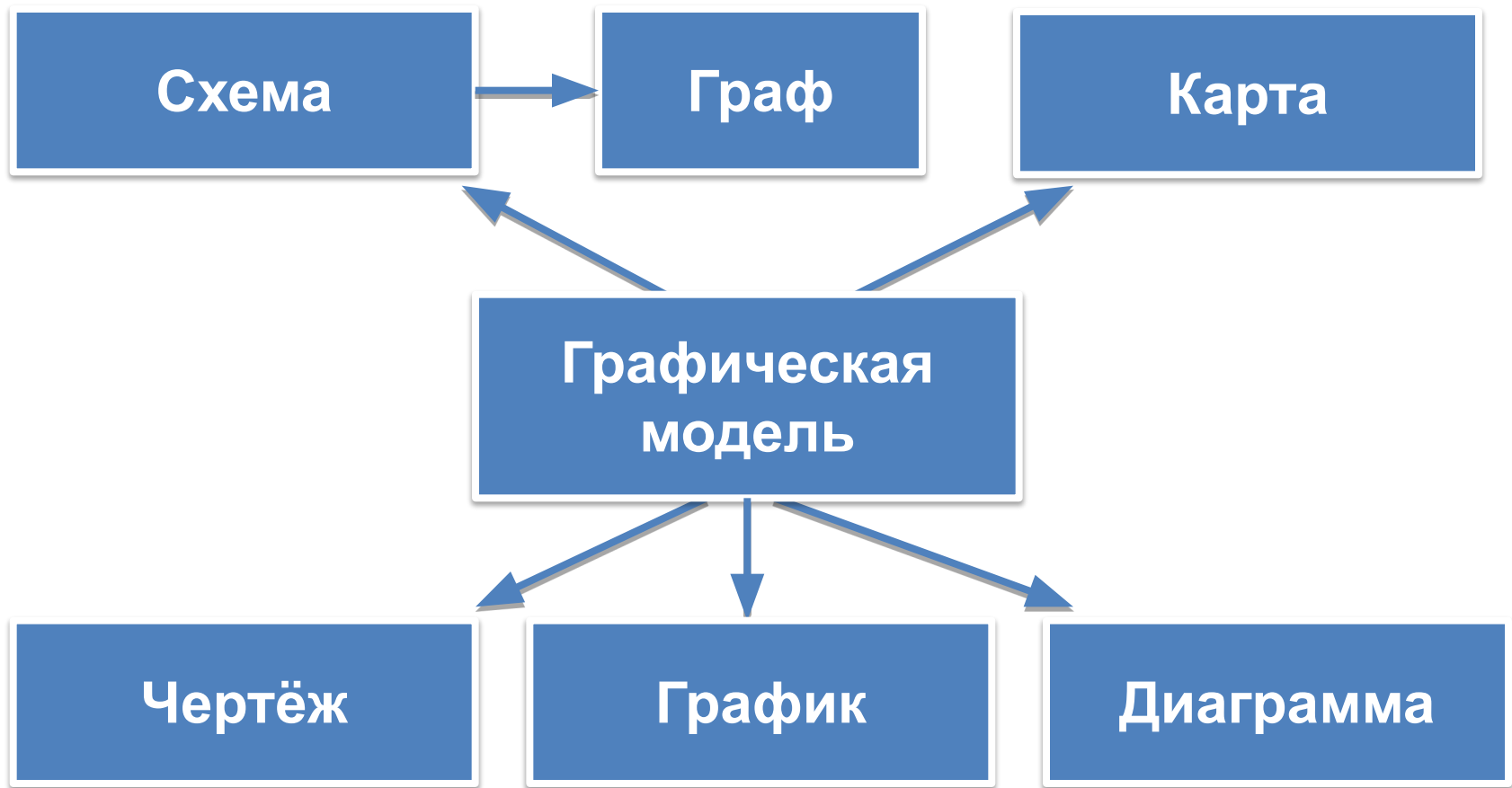
9 класс

# Ключевые слова

- **схема**
- **карта**
- **чертёж**
- **график**
- **диаграмма**
- **граф**
- **сеть**
- **дерево**

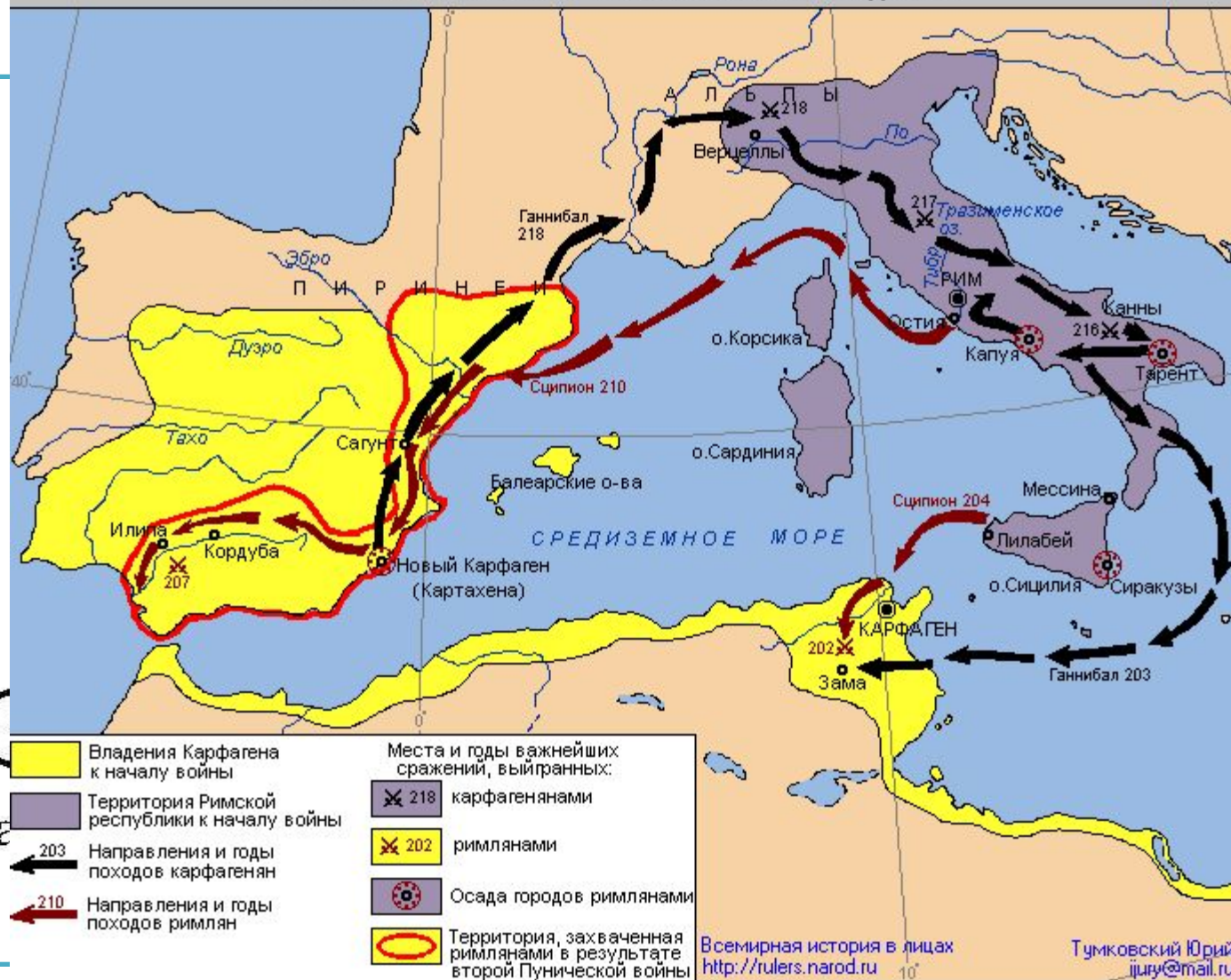


# Многообразие графических информационных моделей



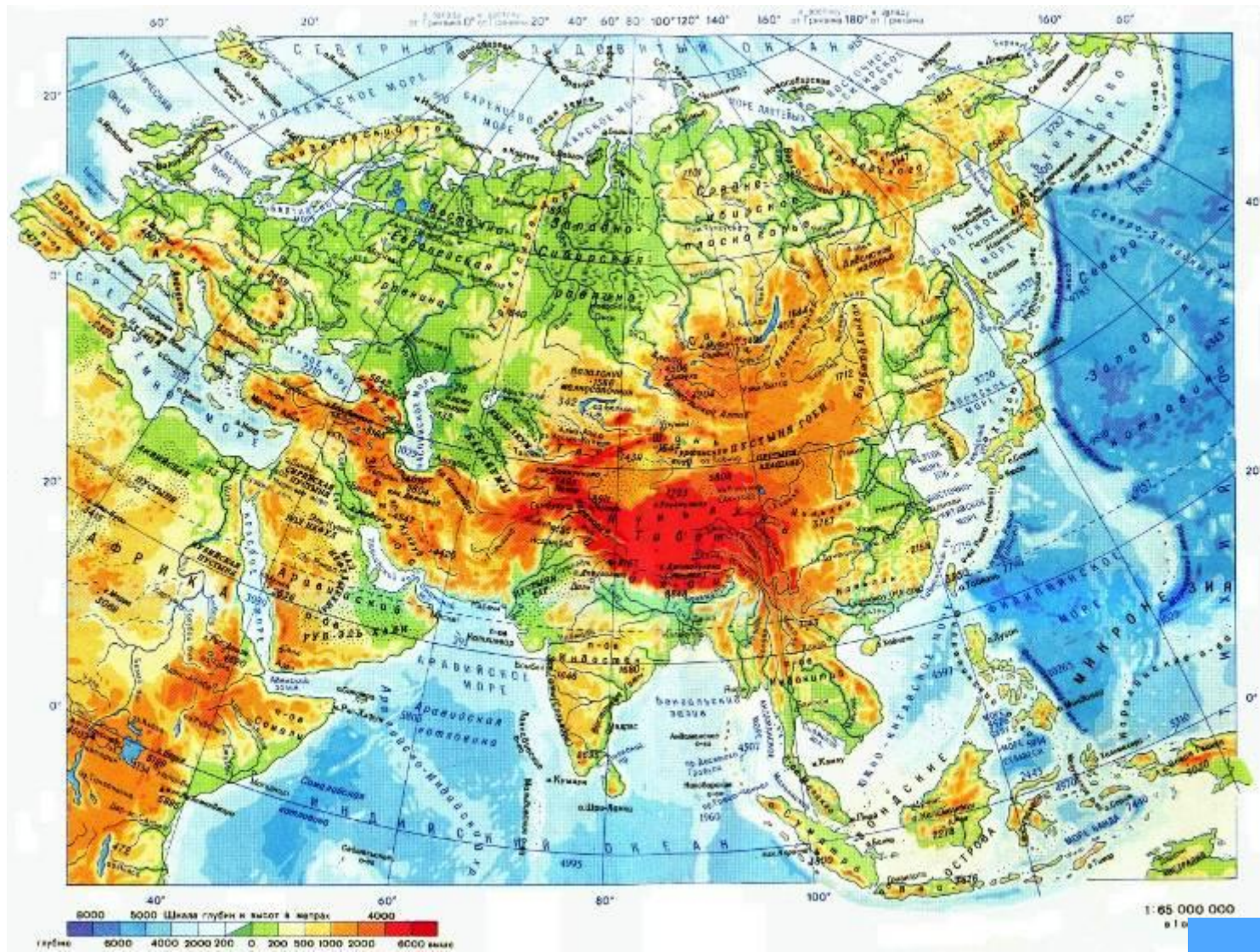
# Слелмы в бррозворам

ВТОРАЯ ПУНИЧЕСКАЯ ВОЙНА 218 - 201 гг. до н.э.

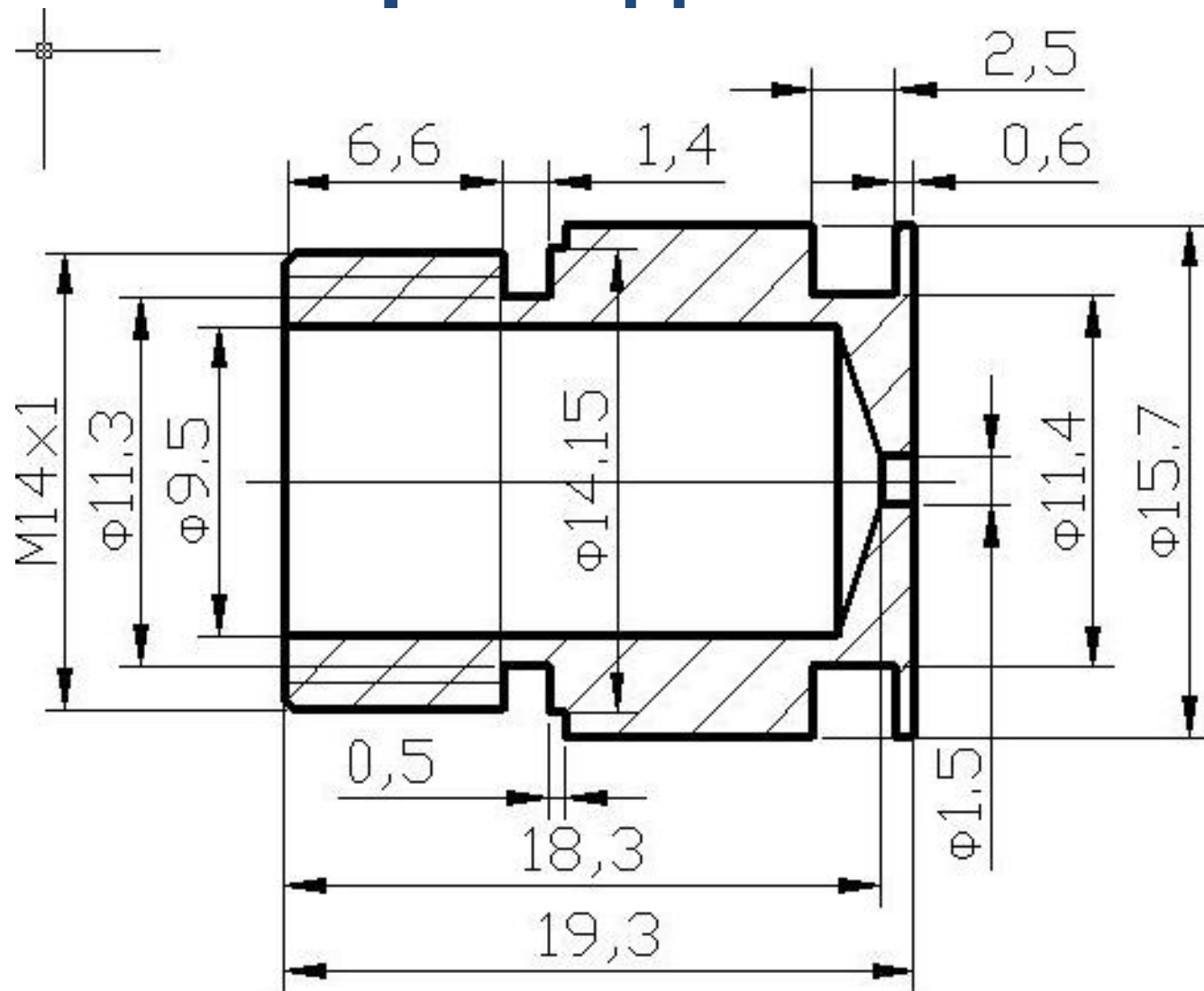




# Географическая карта

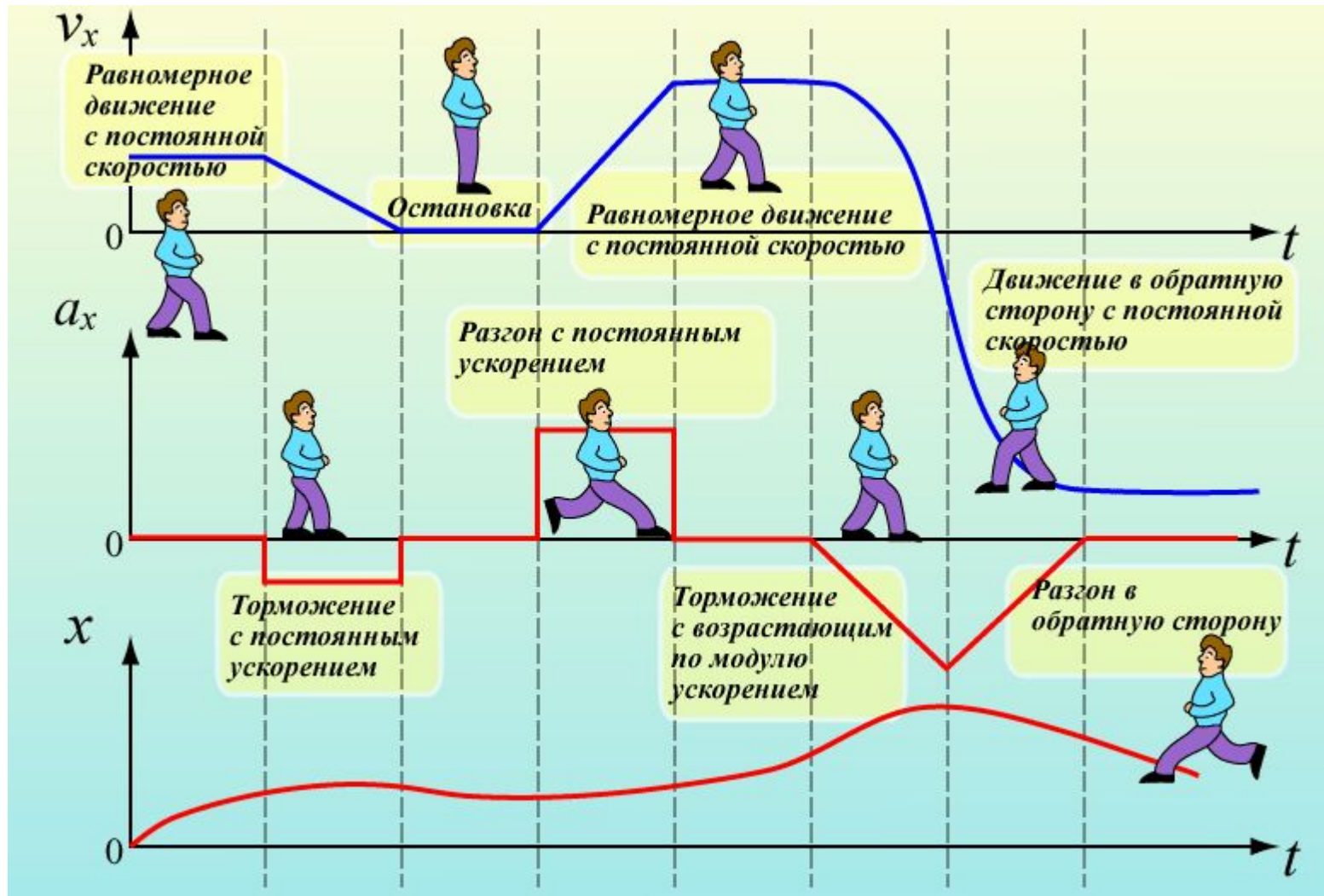


# Чертёж детали



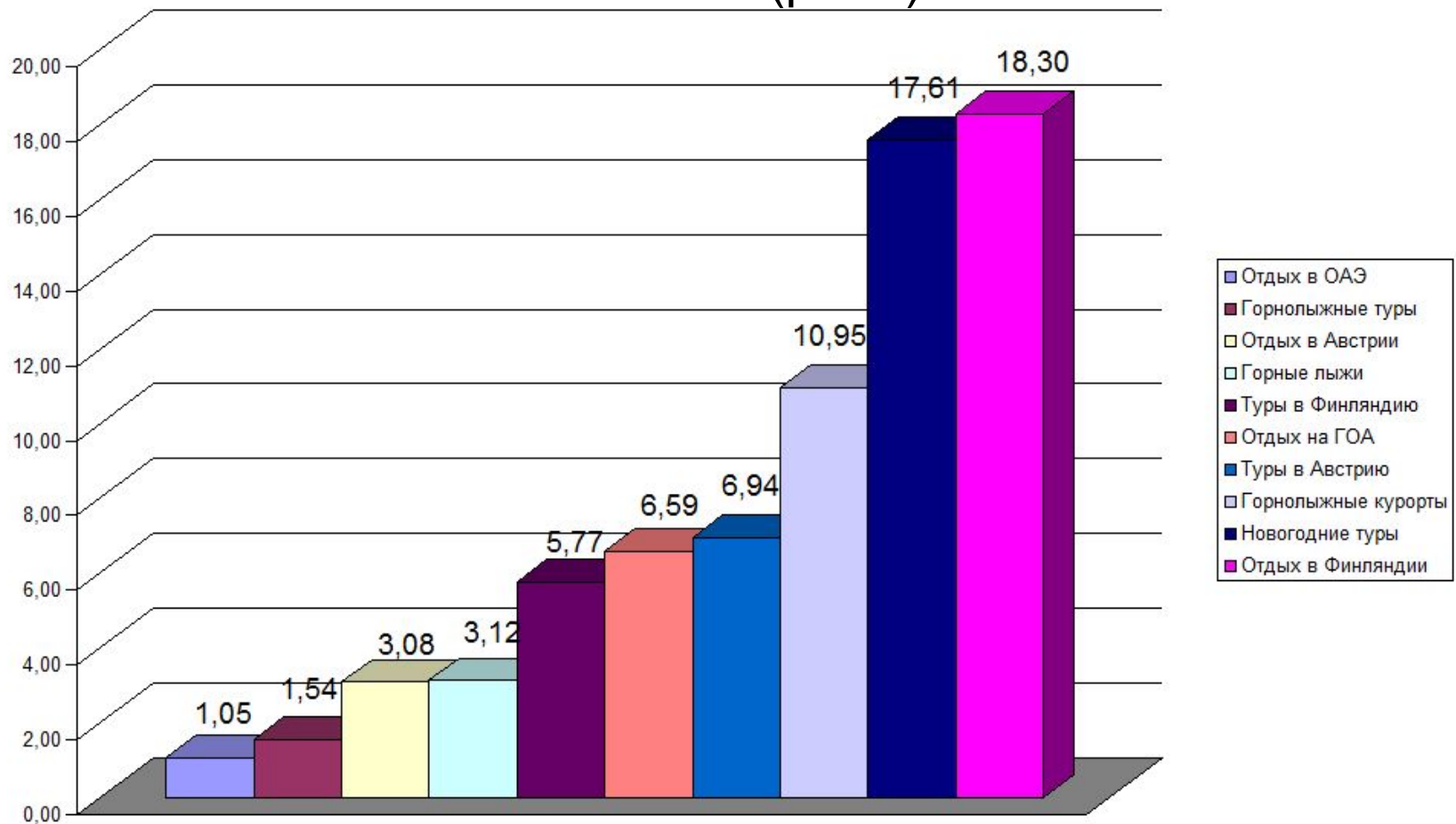


# График описания движения



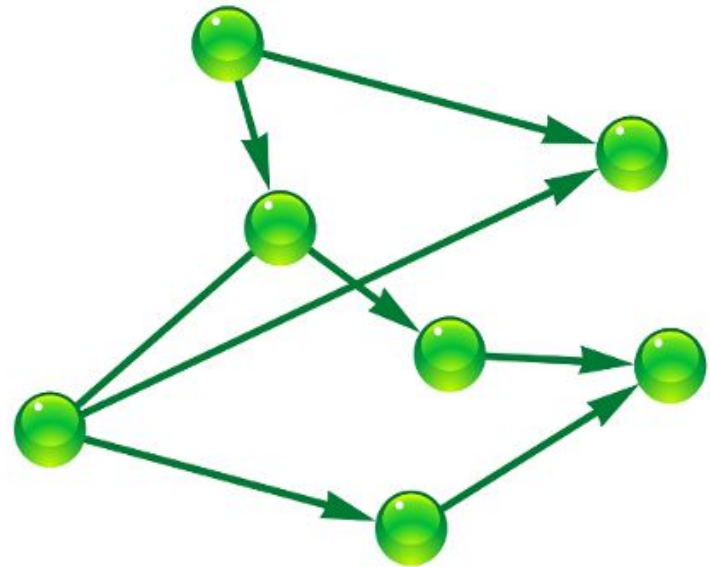
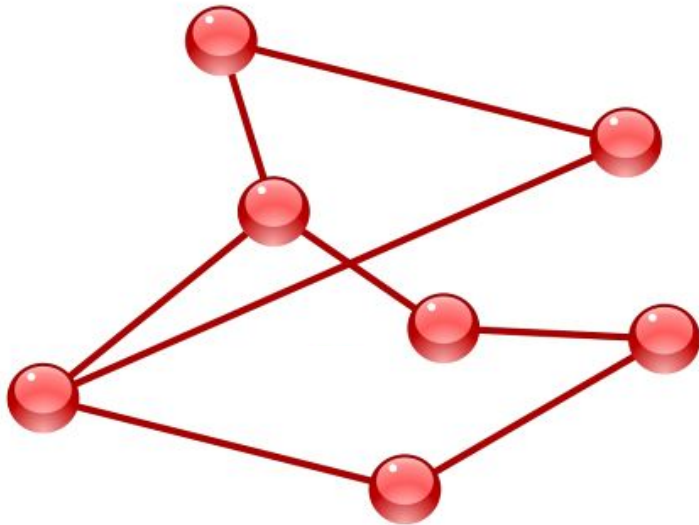
# Диаграмма

Средняя разница между минимальной и максимальной ставкой (разы)



# Графы

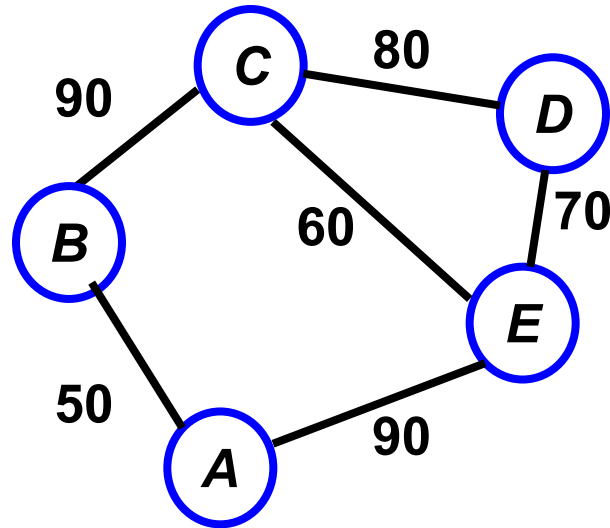
**Граф** состоит из вершин, связанных линиями - рёбрами. Вершины графа изображаются кругами, овалами, точками, прямоугольниками и т. д.



Объекты представляются как вершины графа, а связи – как его рёбра.

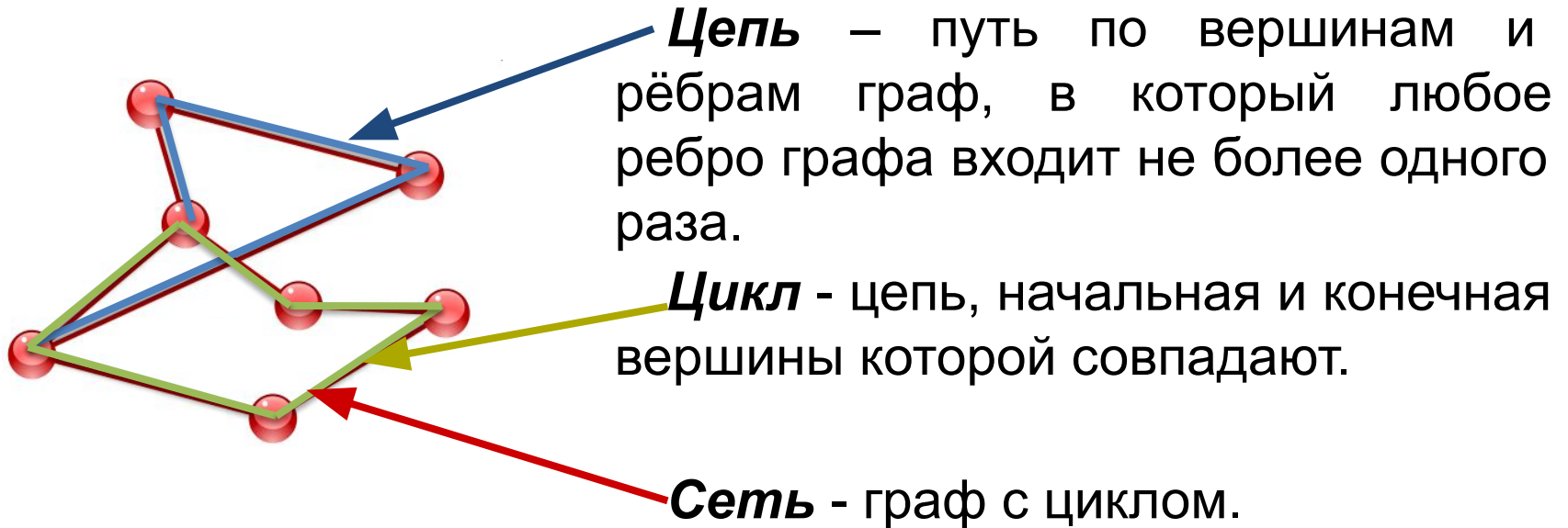
# Взвешенный граф

Граф называется **взвешенным**, если его вершины или рёбра характеризуются некоторой дополнительной информацией - весами вершин или рёбер.

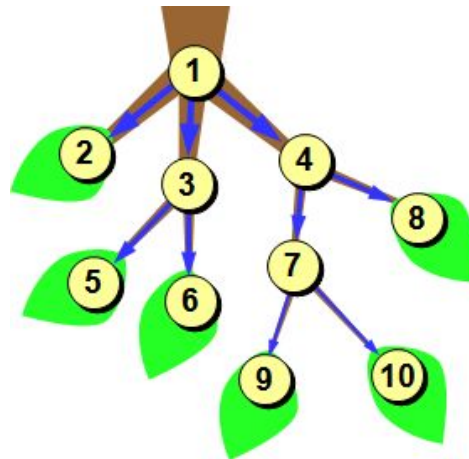


*Протяжённость дорог в километрах*

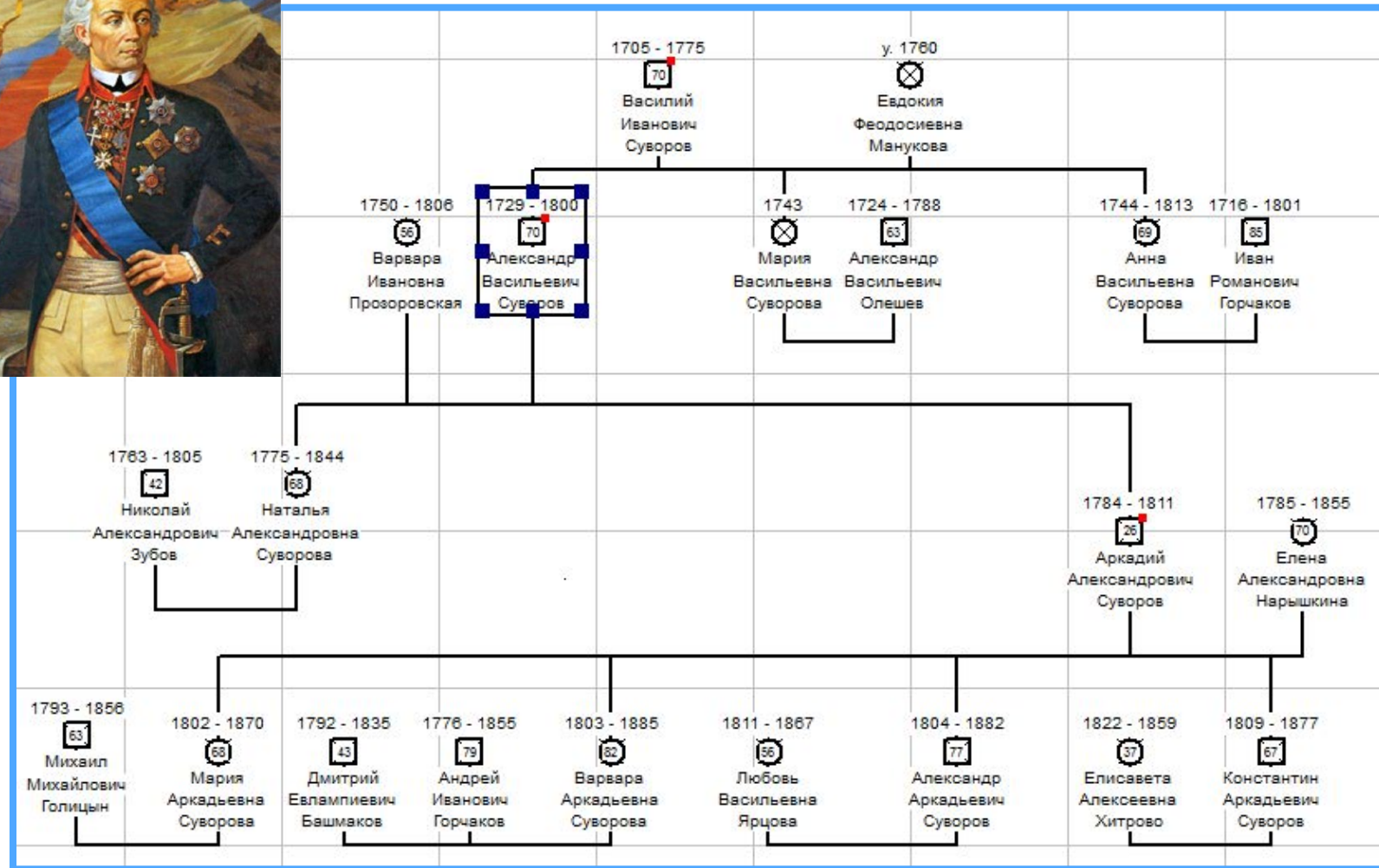
# Сеть и дерево



**Дерево** – это граф, в котором нет циклов



# Генеалогическое древо

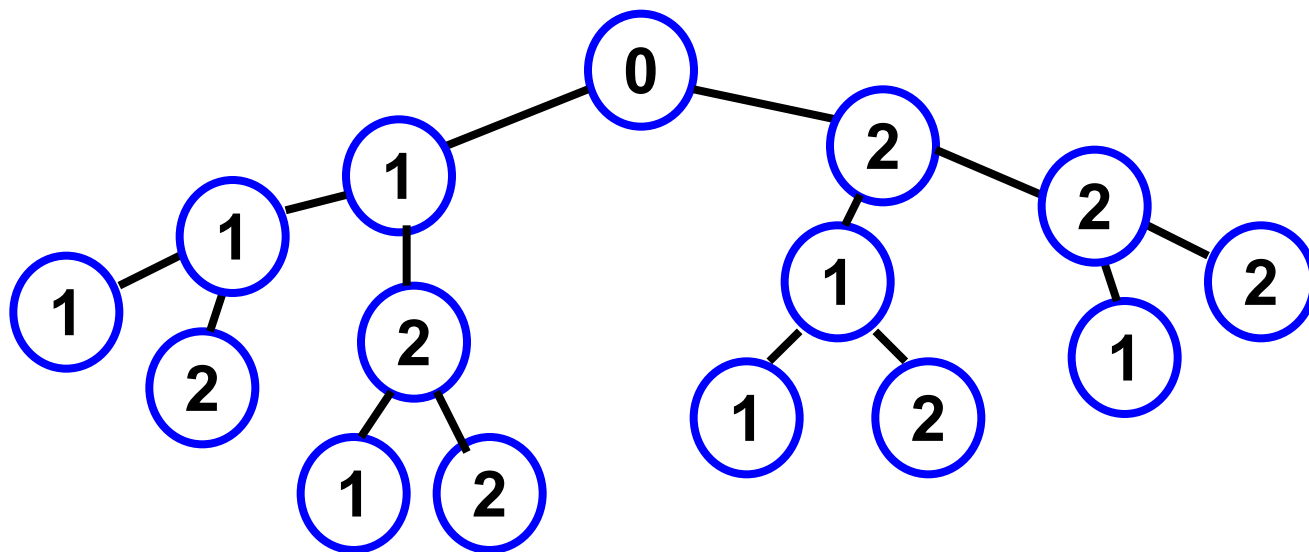


Родословная А. В. Суворова



# Использование графов при решении задач

Сколько существует трёхзначных чисел, состоящих из цифр 1 и 2?



*Дерево для решения задачи*

# Опорный конспект

*Графические информационные модели* используются для наглядного отображения объектов.

