

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

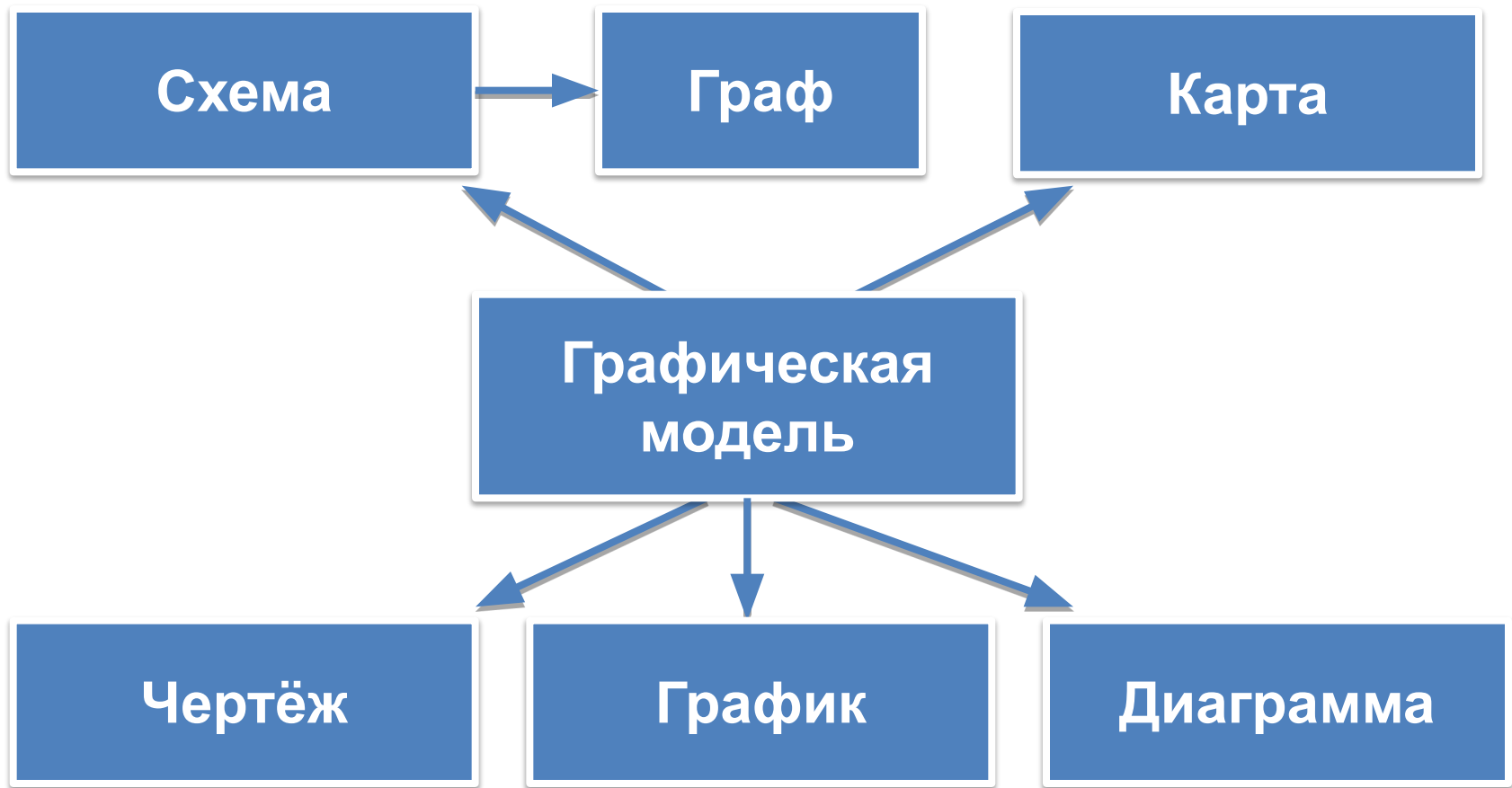
9 класс

Ключевые слова

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

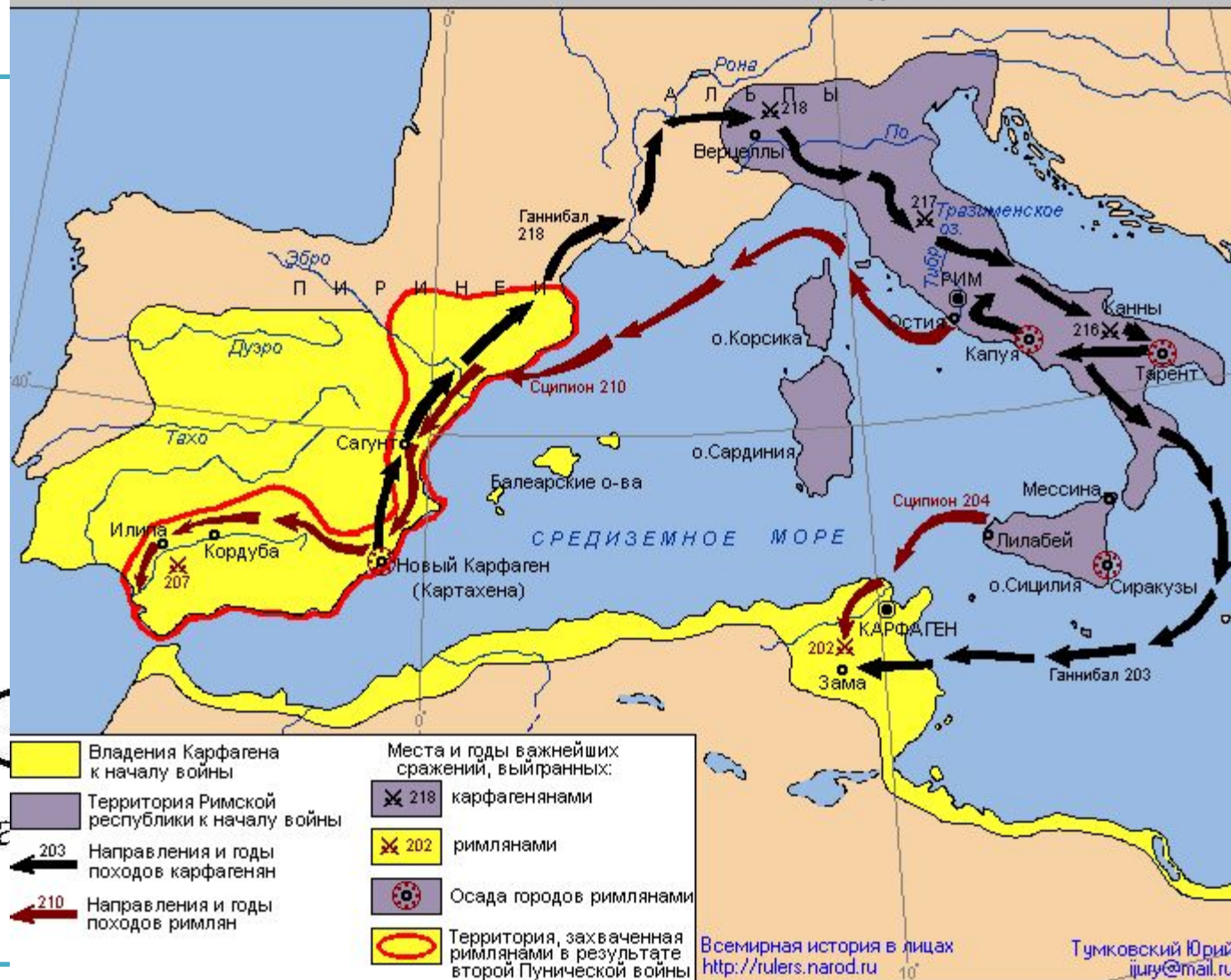


Многообразие графических информационных моделей



Слелмы в бррозворам

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



Географическая карта

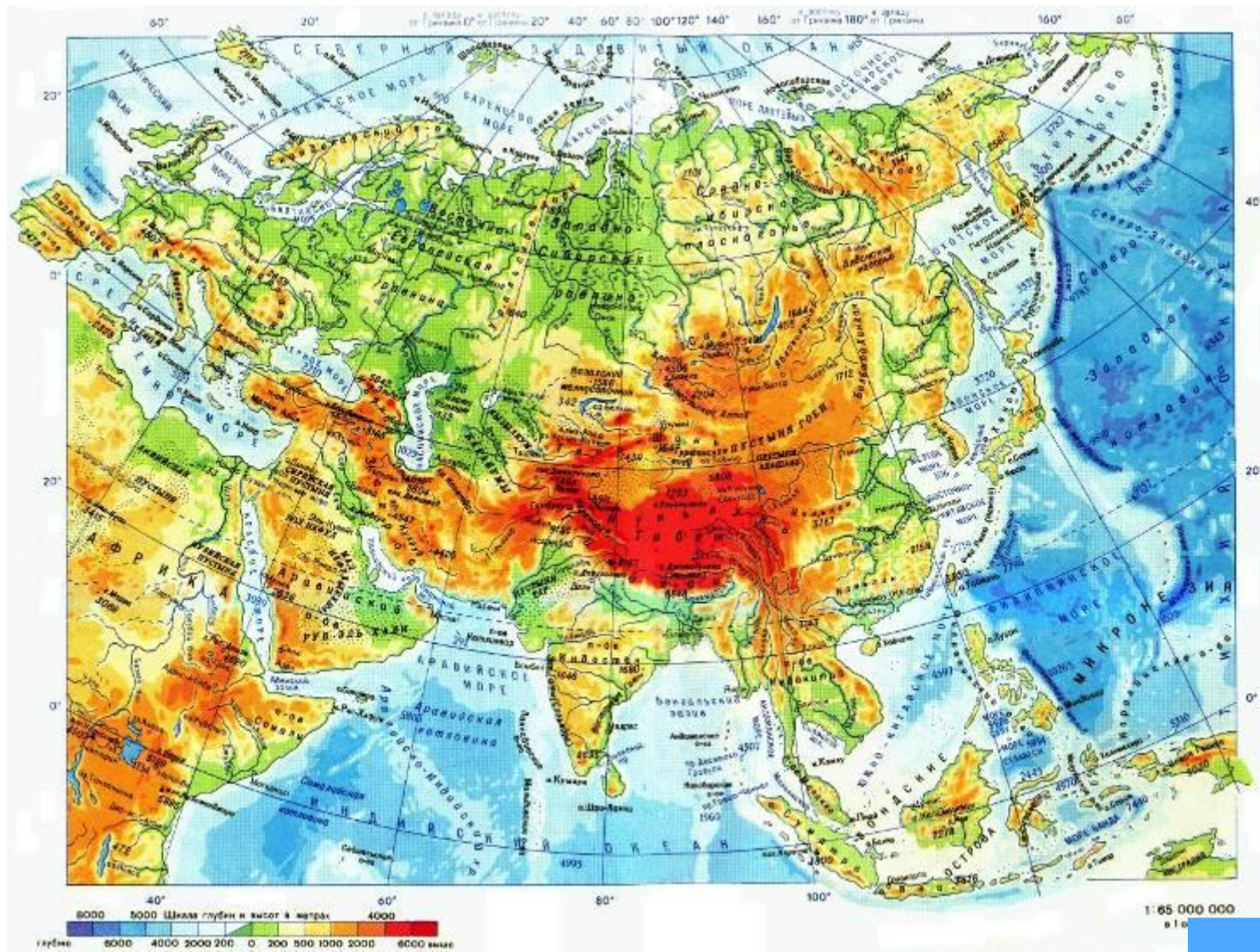


Чертёж детали

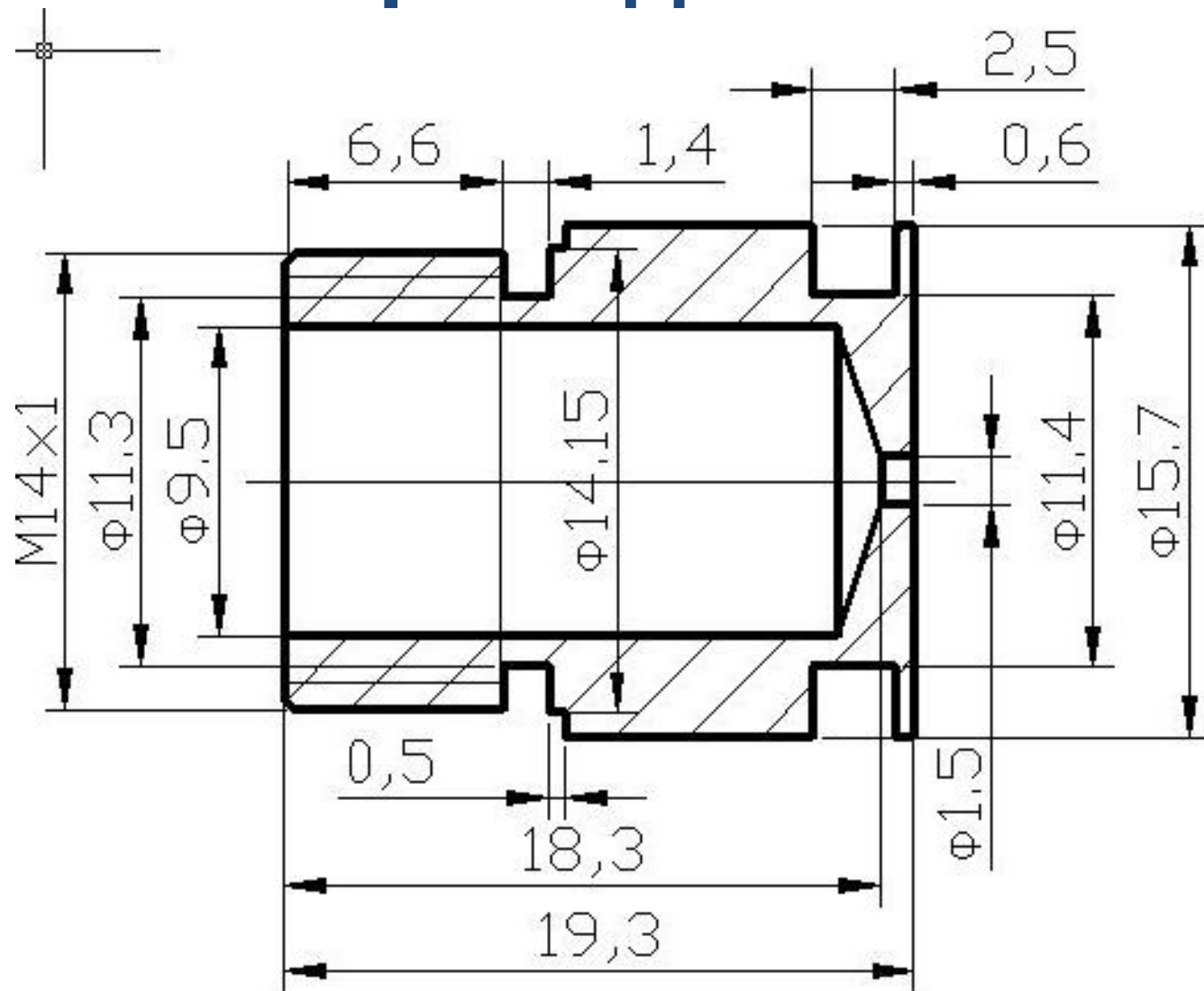
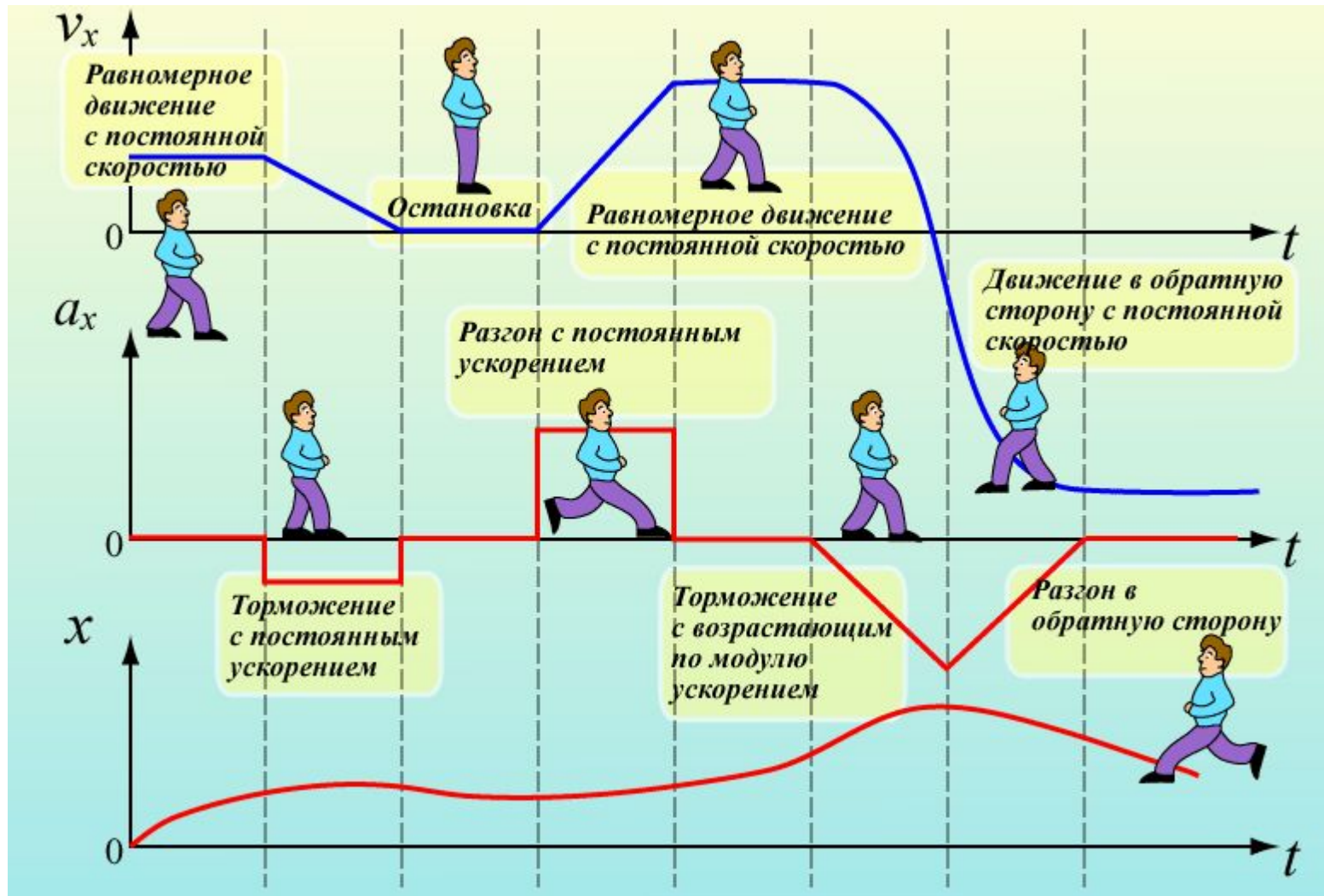
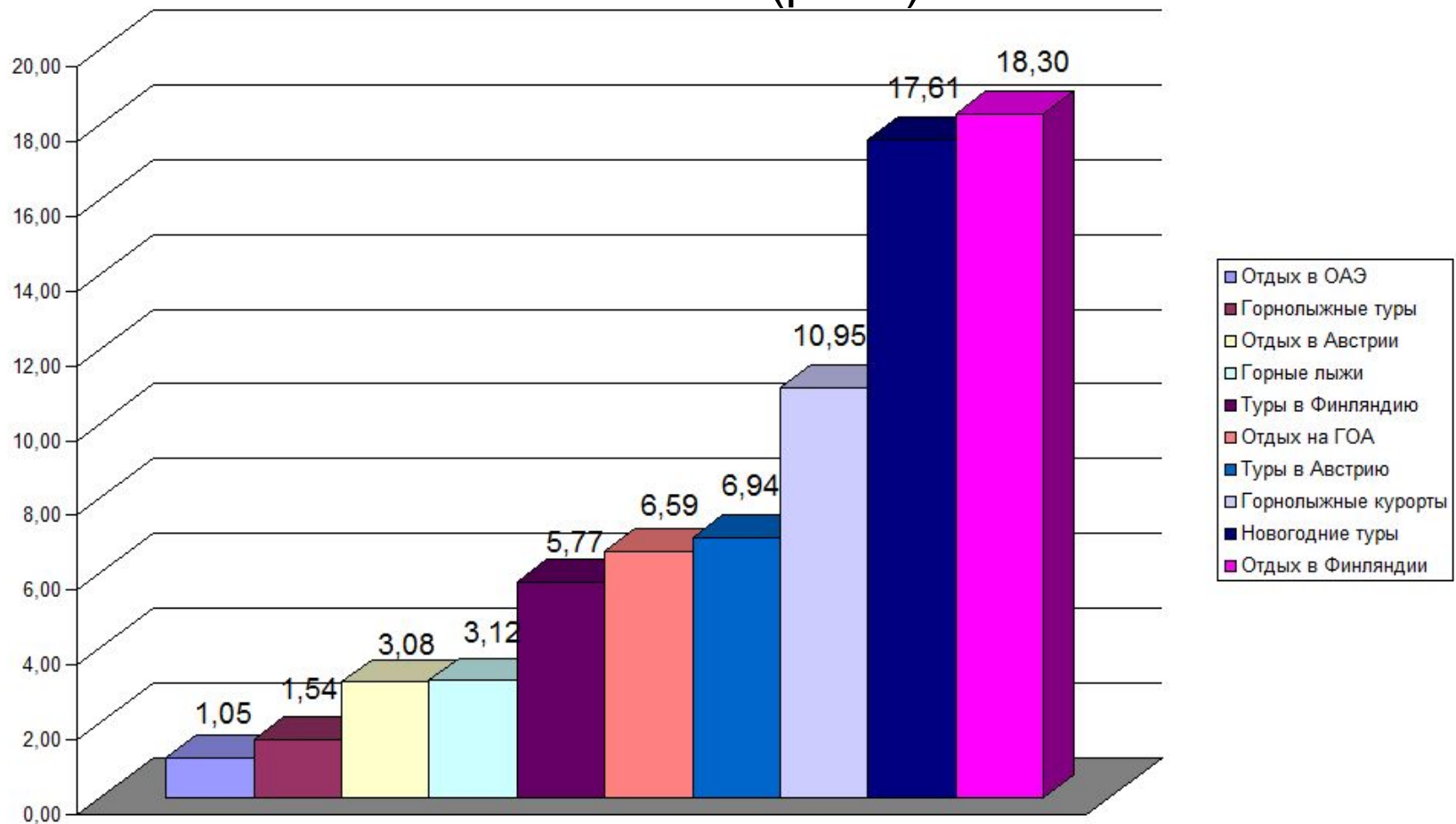


График описания движения



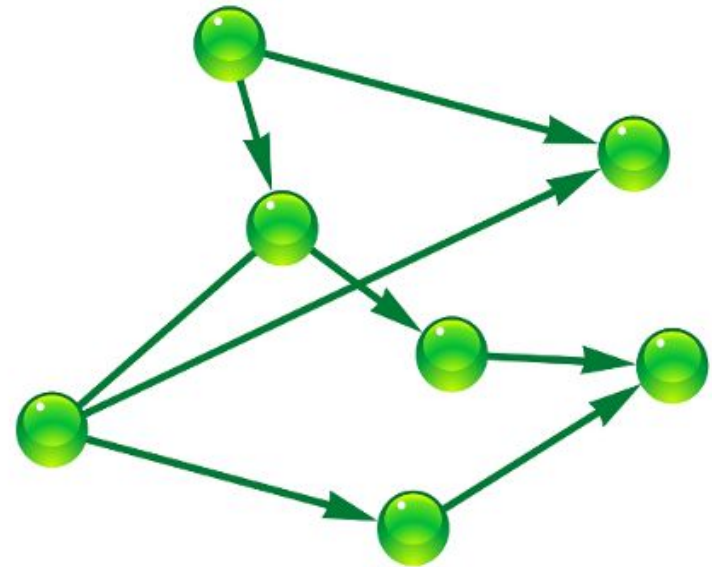
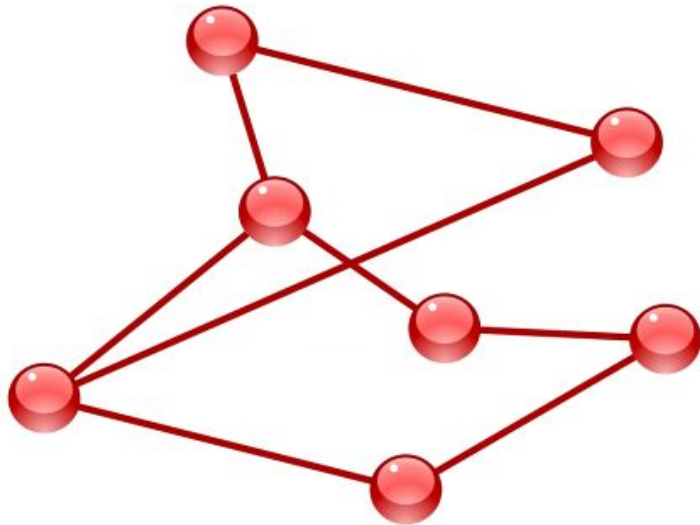
Диаграмма

Средняя разница между минимальной и максимальной ставкой (разы)



Графы

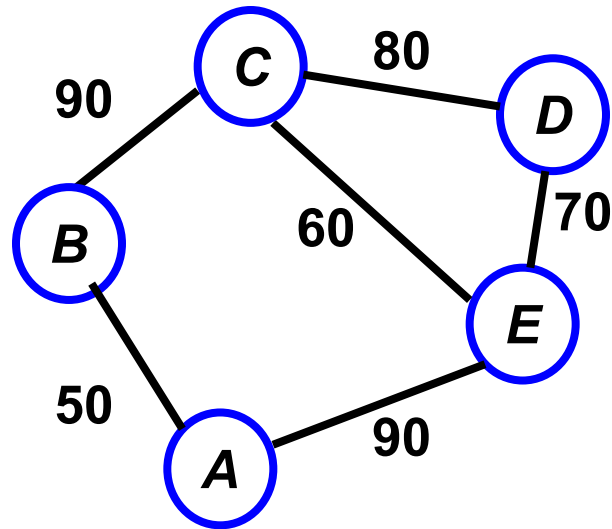
Граф состоит из вершин, связанных линиями - рёбрами. Вершины графа изображаются кругами, овалами, точками, прямоугольниками и т. д.



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

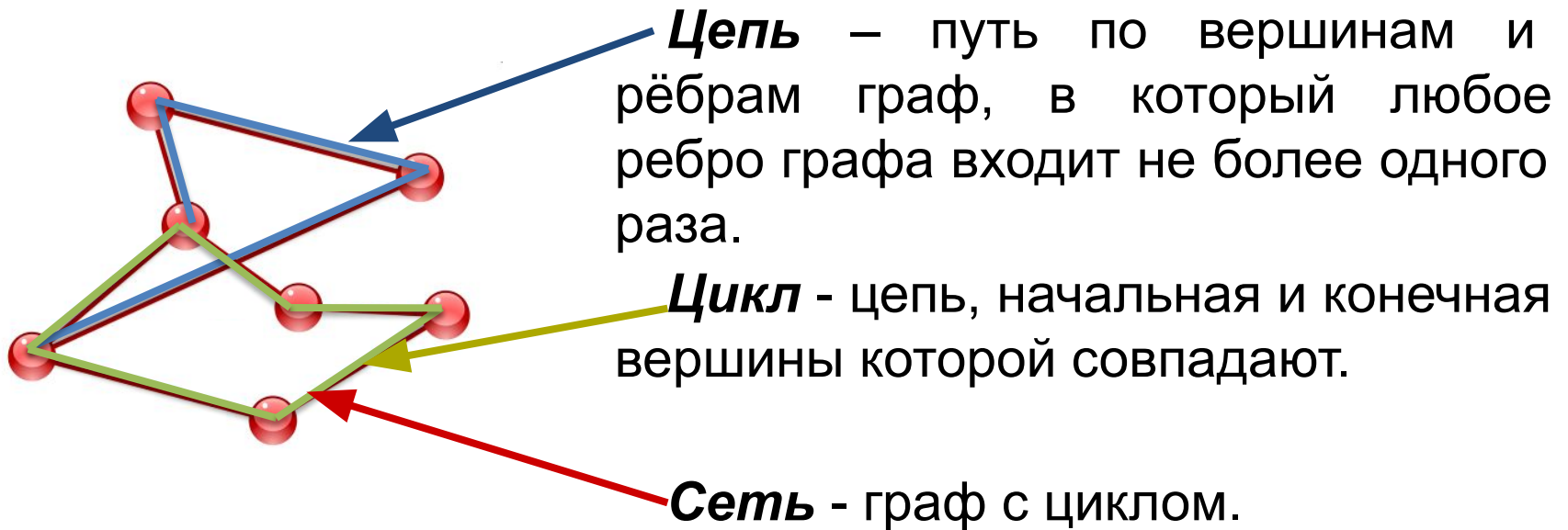
Взвешенный граф

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

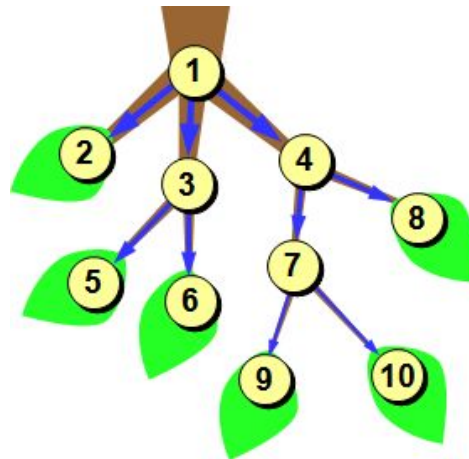


Протяжённость дорог в километрах

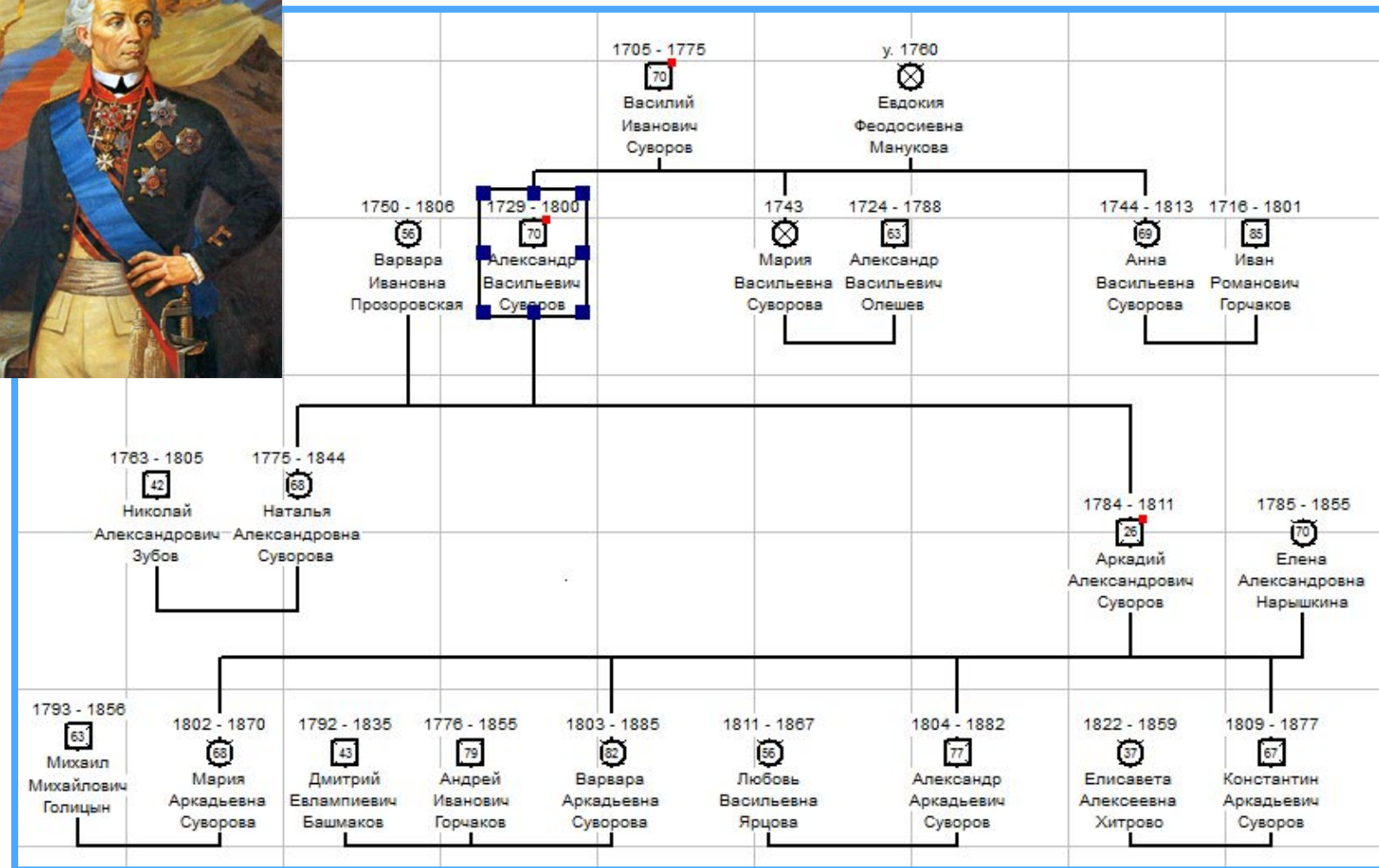
Сеть и дерево



Дерево – это граф, в котором нет циклов



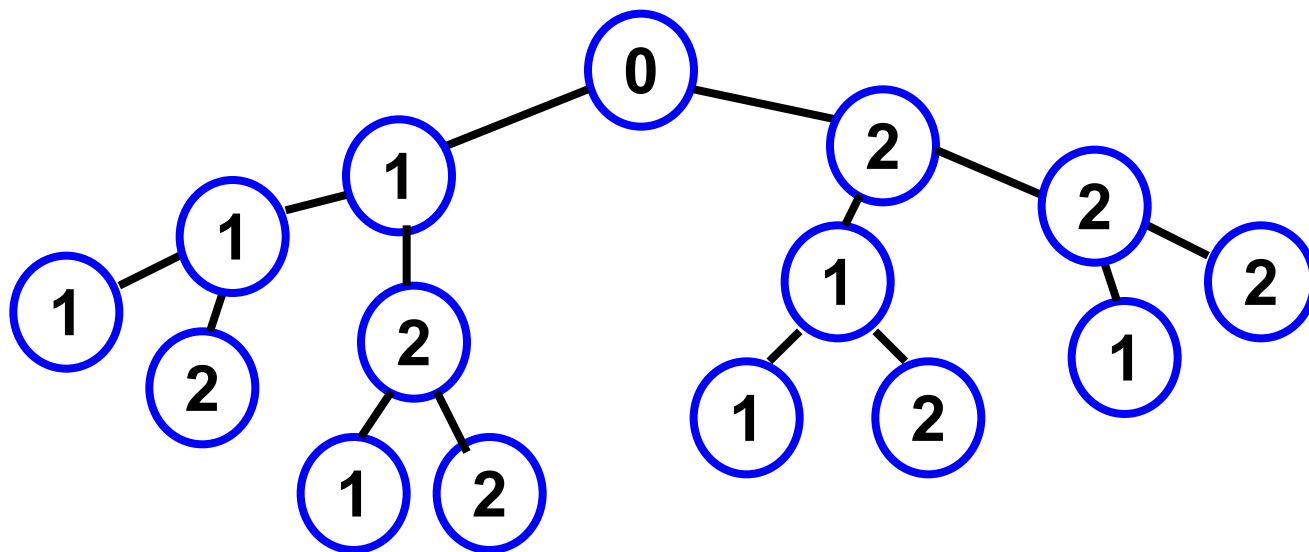
Генеалогическое древо



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.

