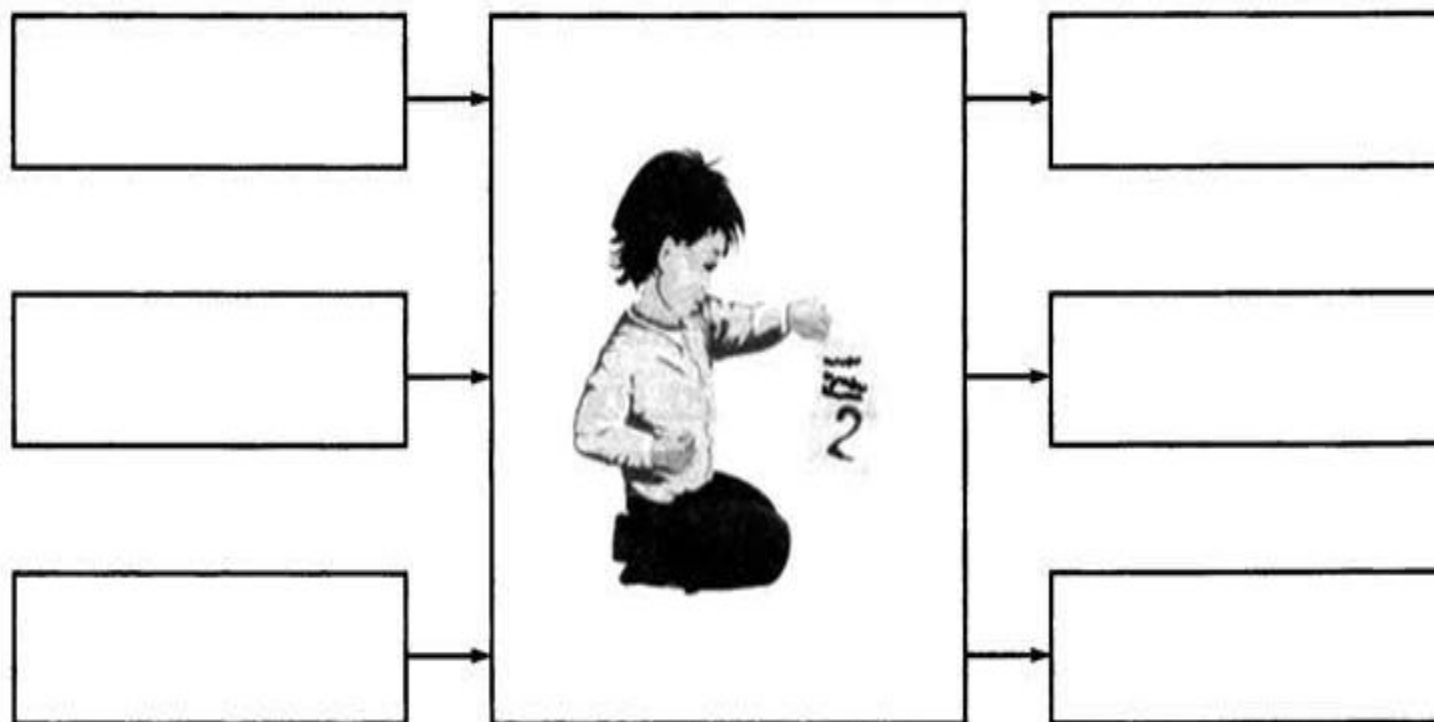


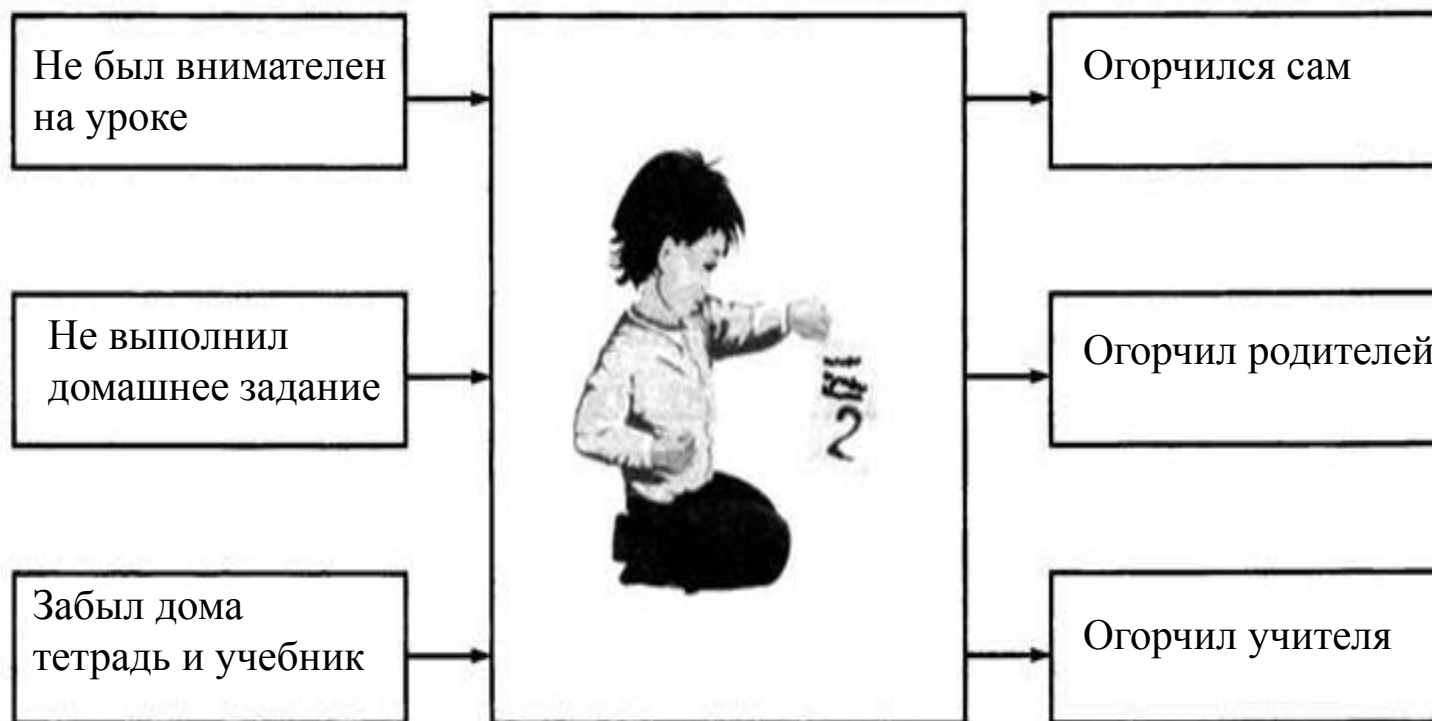
Задача № 143

143. Составьте схему причин и следствий получения плохой оценки.



Решение задачи № 143

143. Составьте схему причин и следствий получения плохой оценки.



Родословное древо семьи

- Иванов Саша
 - Иванов Павел
 - Иванов Сергей
- Иванова (Лукина) Ольга

- Иванова (Петрова)
- Мария
 - Петров Василий

- Петрова (Сидорова)
- Екатерина

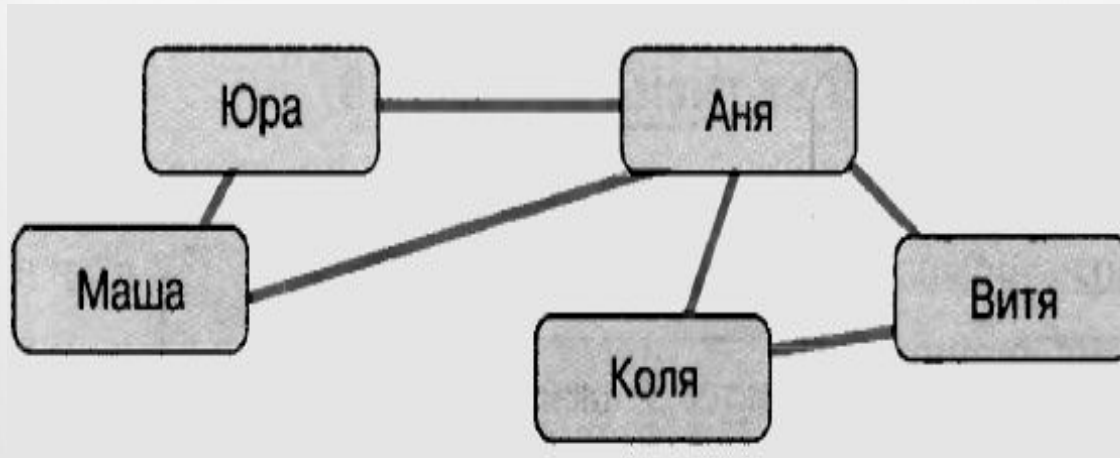
Граф. Применение графов при решении задач

Учебная презентация
по информатике
для 6 класса

Вспомните!

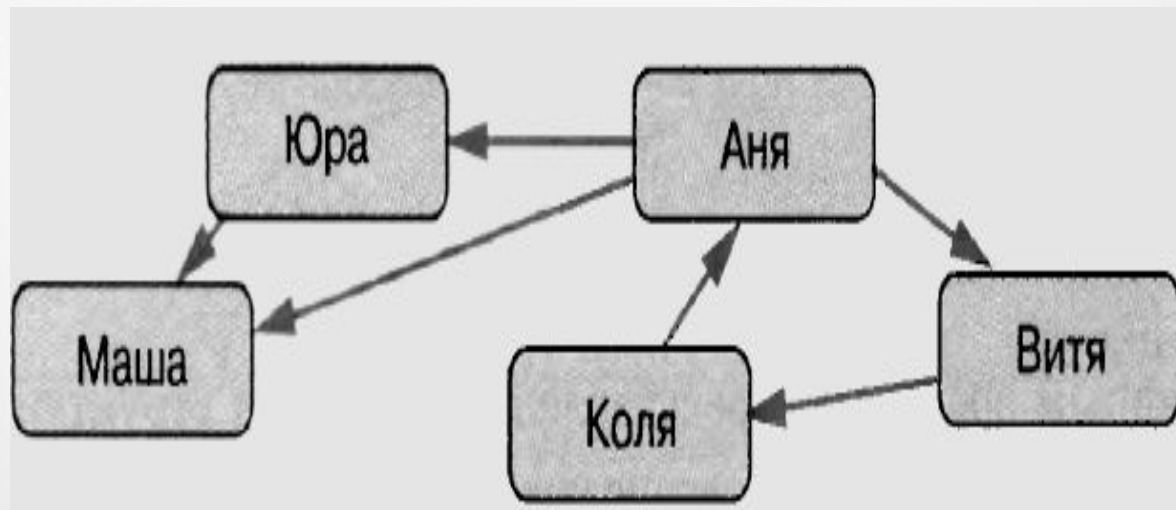
1. Что такое граф?
2. Из каких элементов состоит граф?
3. Какие виды графов вы знаете?
4. Проверьте себя и товарища по арте;
5. Чем дерево отличается от графа?
6. Что значит описать граф? (Описать граф- это значит, ответить на вопросы:
 - Сколько вершин?
 - Есть рёбра?
 - Есть направление?
 - Все ли вершины соединены рёбрами?
1. На каких школьных предметах вы встречались с графами, приведите примеры?

Какой граф?

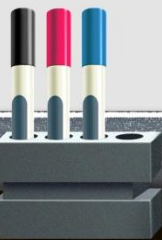


Неориентированный граф, потому, что его вершины соединены линиями без стрелок (ребрами).

Какой граф?



Ориентированный граф, потому что его вершины соединены дугами, т. е. линиями со стрелками.

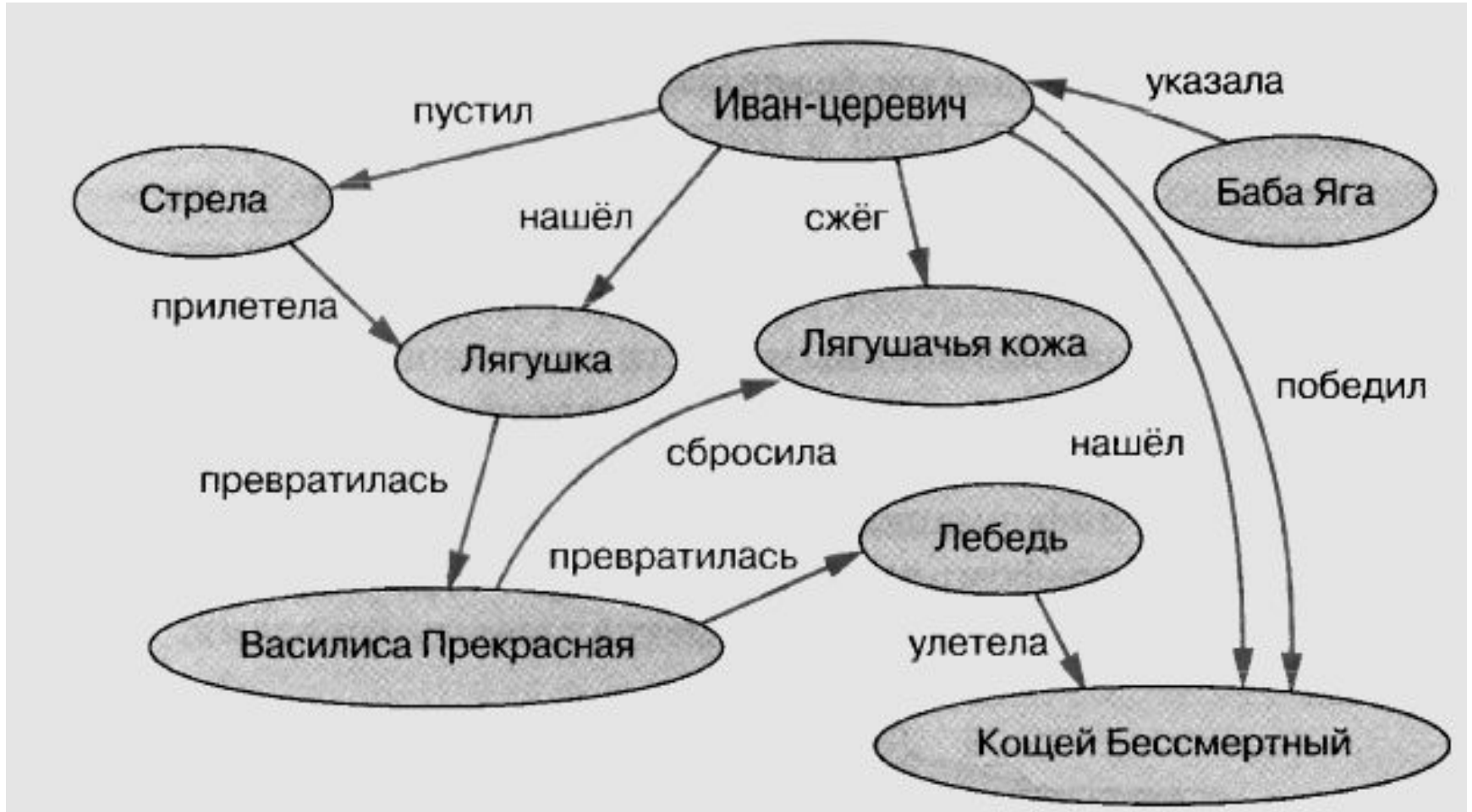


Какой граф?



Взвешенный граф, потому что его вершины или ребра характеризуются дополнительной информацией (весом).

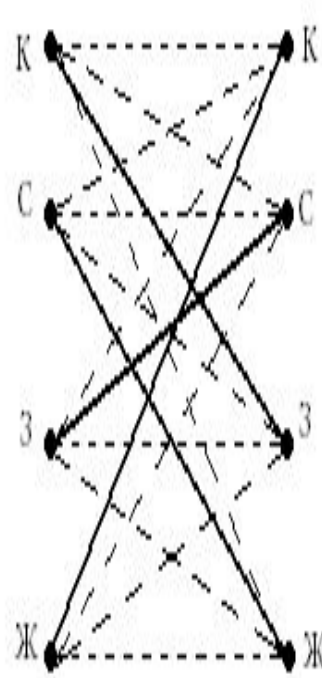
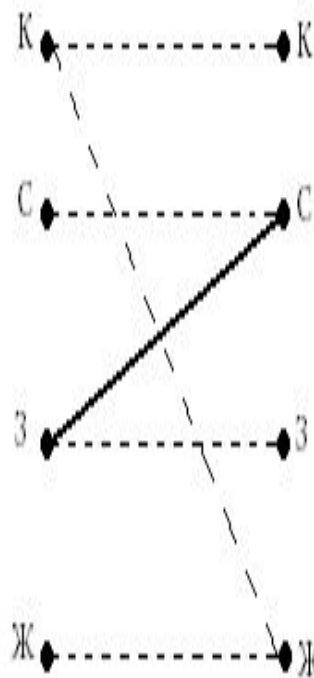
Какой граф?



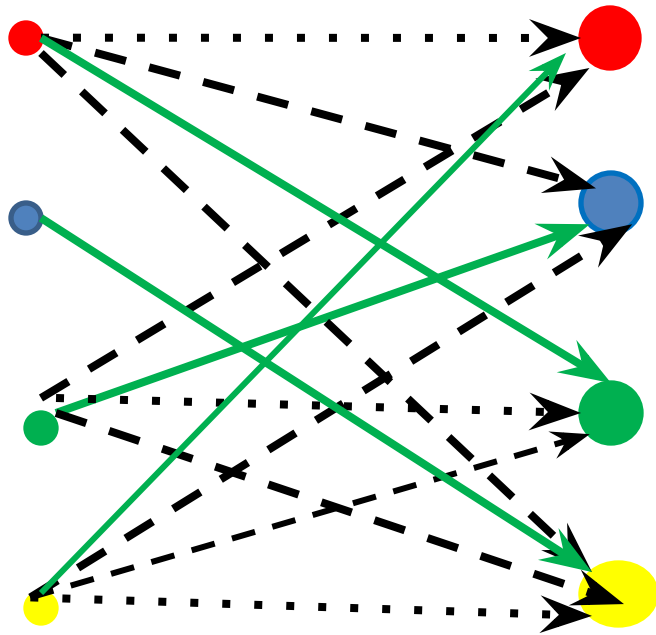
Семантическая сеть, потому что указаны все различные связи между объектами(вершинами).

Задача о карандашах

Красный, синий, желтый и зеленый карандаши лежат в четырех коробках по одному. Цвет карандаша отличается от цвета коробки. Известно, что зеленый карандаш лежит в синей коробке, а красный не лежит в желтой. В какой коробке лежит каждый карандаш?



Решение задачи о карандашах

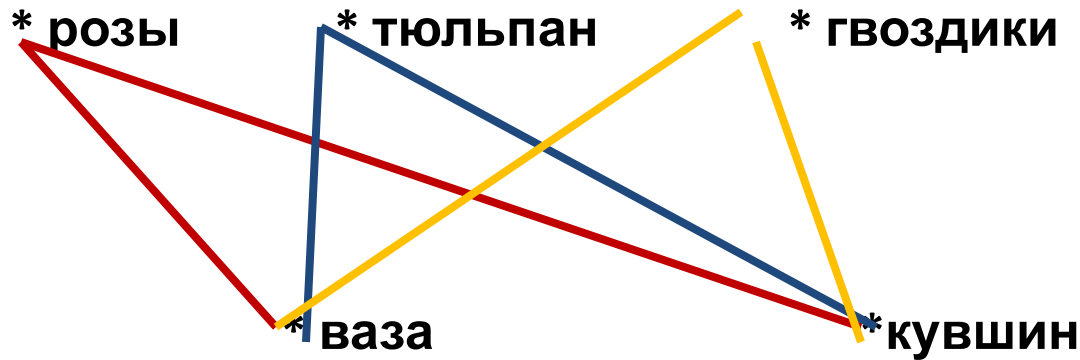


Ответ:

красный карандаш в зеленой коробке,
синий карандаш в желтой коробке,
зеленый карандаш в синей коробке
желтый карандаш в красной коробке

Задача о подарке

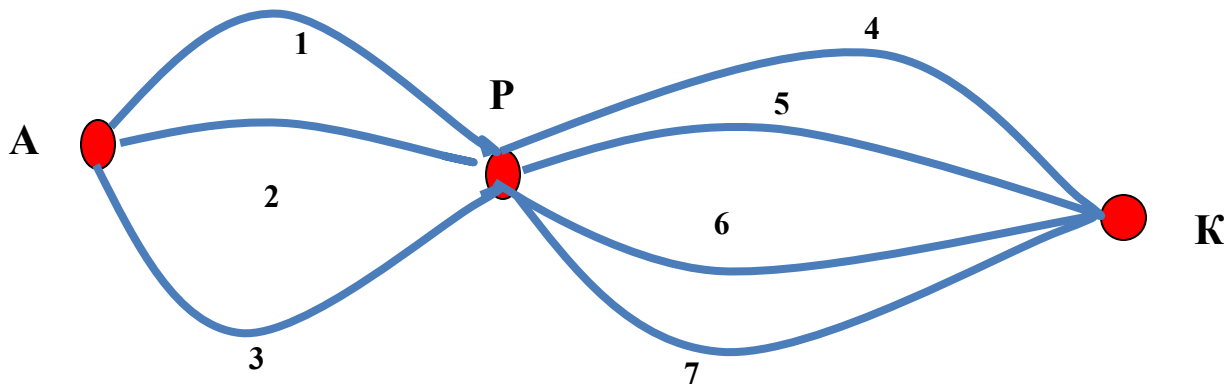
Лариса решила маме на день рождения подарить букет цветов (розы, тюльпаны или гвоздики) и поставить их или в вазу или в кувшин. Сколькими способами это можно сделать.



По рисунку видно, что таких способов - 6

Задача № 156

156. Из Акулово в Рыбницу ведут три дороги, а из Рыбницы в Китово — четыре дороги. Сколькими способами можно проехать из Акулово в Китово через Рыбницу? Изобразите соответствующие схему и граф.



Ответ: 12 способов: 14, 15, 16, 17, 24, 25, 26, 27, 34, 35, 36, 37

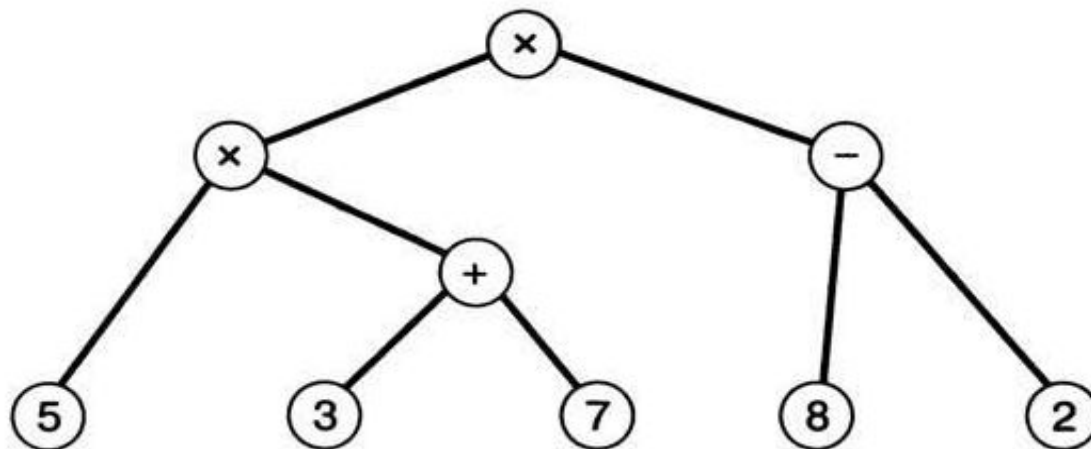
Практическая работа № 14

Создаем модели – схемы, графы, деревья

Задание 4 (арифметические выражения)

Задание 4. Арифметические выражения

1. Рассмотрите граф, представляющий процесс вычисления арифметического выражения $5 \times (3 + 7) \times (8 - 2)$:



Это дерево, листьями которого являются числа, а прочими вершинами — операции. Дуги связывают вершину-операцию с вершинами-операндами.

2. Постройте аналогичное дерево для арифметического выражения $6 \times 4 + 7 \times (9 - 1)$.
3. Сохраните результат работы в личной папке под именем **Выражение**.

Домашняя работа

1. Подготовка к проверочной работе: повторить материал § § 7 - 13;
2. Выполнить из РТ № 153 - 1 вариант,
№ 154 – 2 вариант