**Тема 1**

**Алгебра высказываний и логические задачи**

**Цель работы:** демонстрация решения логических задач привлечением аппарата алгебры высказываний, с помощью ЭВМ, при помощи графов и другими методами.

**План**

1. Высказывания, операции над ними. Законы логики.
2. Алгебра высказываний и логические задачи.
3. Решение задач.

**Литература**

1. Цинман Л.Л Логические задачи и алгебра высказываний / Квант, 1971, № 4, стр. 14-20.
2. Касаткин В.Н. Через задачи – к программированию. – Киев: “Радянська школа”, 1989.
3. Столяр А.А. Элементарное введение в математическую логику. Пособие для учителей. – М.: Просвещение, 1965.
4. Малинин. В.В. Элементы математической логики во внеклассной работе. “Математика в школе”, 1962, № 5.
5. Нагибин Ф.Ф. Применение графов для решения логических задач. “Математика в школе”, 1964, № 3.
6. Решение логических задач при помощи графов. “ Математика в школе”, 1967, № 6.
7. Игошин В.И. Математическая логика и теория алгоритмов. – М.: Издательский центр “Академия”, 2004.
8. Мадер В.В. Школьнику об алгебре логики. М.: Просвещение, 1993.