**АЛГЕБРА ВЫСКАЗЫВАНИЙ**

1. Дана формула:

Для нее построить таблицу истинности формулы АВ, найти все нормальные формы формулы (ДНФ, КНФ, СДНФ, СКНФ).

**ИСЧИСЛЕНИЕ ВЫСКАЗЫВАНИЙ**

1. Вывести формулы
2. Методом резолюций проверить соотношения

**ЛОГИКА ПРЕДИКАТОВ**

1. Пусть задана алгебраическая система , где – множество натуральных чисел, а и – трехместные предикаты:

Записать формулу, которая выражает:

1. коммутативность сложения;
2. I дистрибутивный закон.
3. Проверить, являются ли тождественно истинными следующие формулы:
4. .
5. Доказать тождественную истинность формул