

Практическая работа №6. Алгебра логики. Построение таблиц истинности сложных высказываний

Цель работы:

- 1.1 Закрепить теоретические знания о логических операциях;
- 1.2 Отработать приемы составления таблиц истинности.

Задание

1. Составить таблицы истинности для следующих логических выражений:

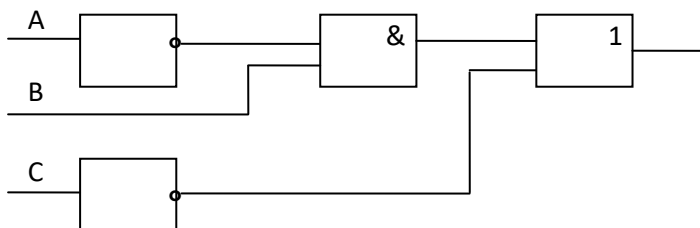
а) $\overline{A} \wedge B$; б) $(A \vee \overline{B}) \wedge C$

в) $X = \overline{AB + C}$

г) $Y = \overline{AB} + \overline{(C + AB)} + CA$

д) $Z = \overline{(\overline{A + C}) * BA}$

2. Записать логическую функцию, описывающую состояние логической схемы:



3. Составить таблицу истинности для полученного выражения в предыдущем задании.