

Практическая работа № 5
. Построение логических схем соответствующих логическому выражению и обратно

Цель: сформировать навыки чтения и создания логических схем.

Обеспечение занятия: конспект лекций, задание на урок, методические указания по выполнению практической работы.

Порядок выполнения

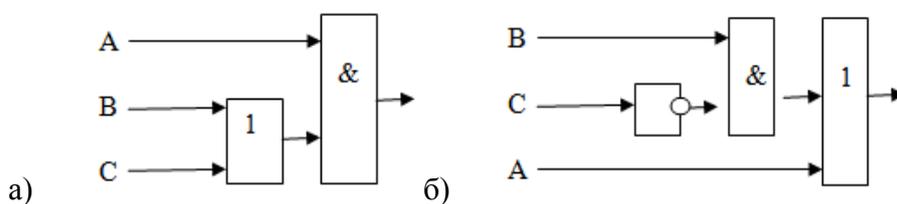
1. Повторить теоретический материал.

Контрольные вопросы:

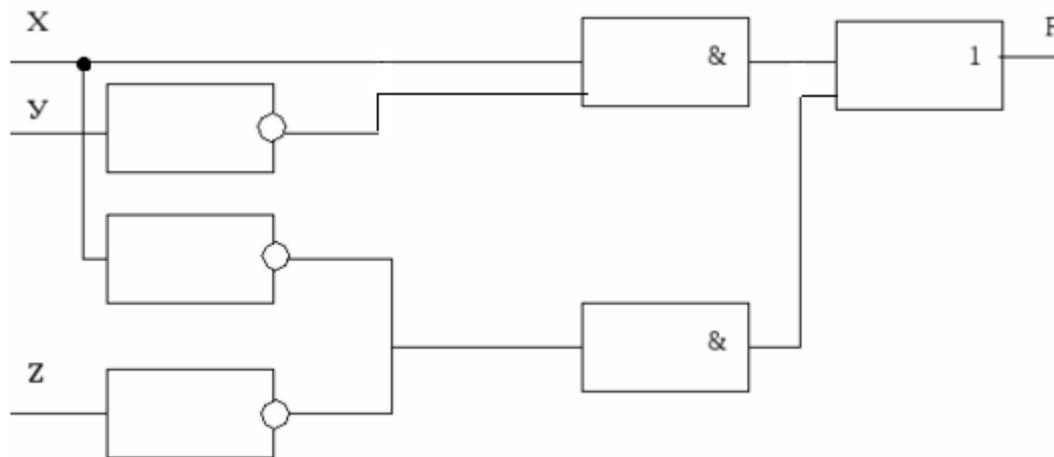
1. Что такое высказывание?
2. Что такое логическая функция?
3. Запишите алгоритм построения логической схемы.

2. Выполнить задания.

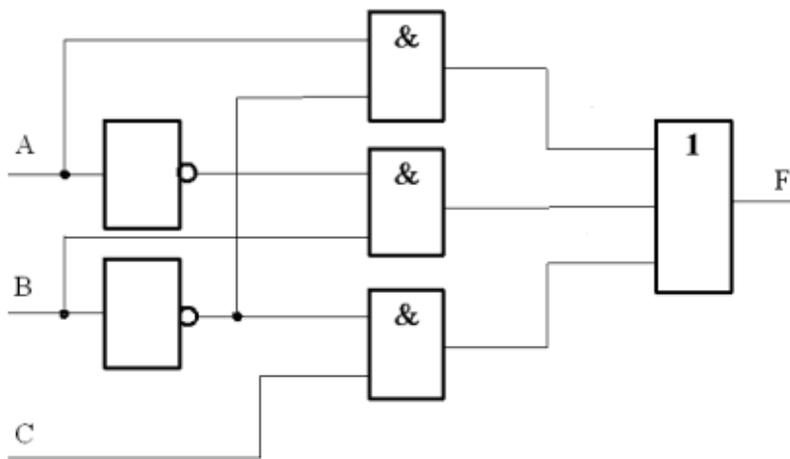
Задание №1. Какая формула отражает логическое преобразование, выполняемое схемой?



Задание № 2. Написать логическое выражение и найти значение выражения при $x=0$, $y=0$, $z=1$.



Задание № 3. Написать логическое выражение и найти значение выражения при $A=1$, $B=0$, $C=1$.



Задание № 4. Постройте логическую схему по выражению:

1) $F = A \vee \bar{B}$

2) $F = \overline{A \wedge B}$

3) $F = A \vee (\bar{A} \wedge B)$

4) $F = (A \vee B) \wedge C$

Сделайте выводы

Какая была цель на урок?

Какие навыки отрабатывали?

Что вы усвоили?