

**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**

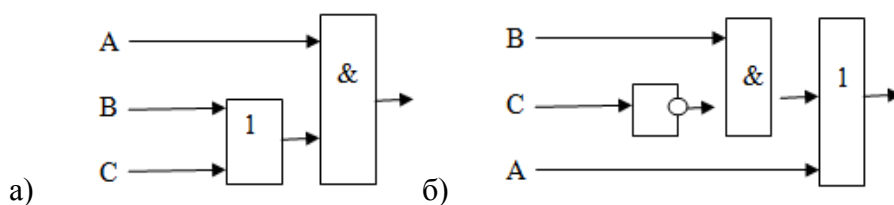
1. Повторить теоретический материал.

**Контрольные вопросы:**

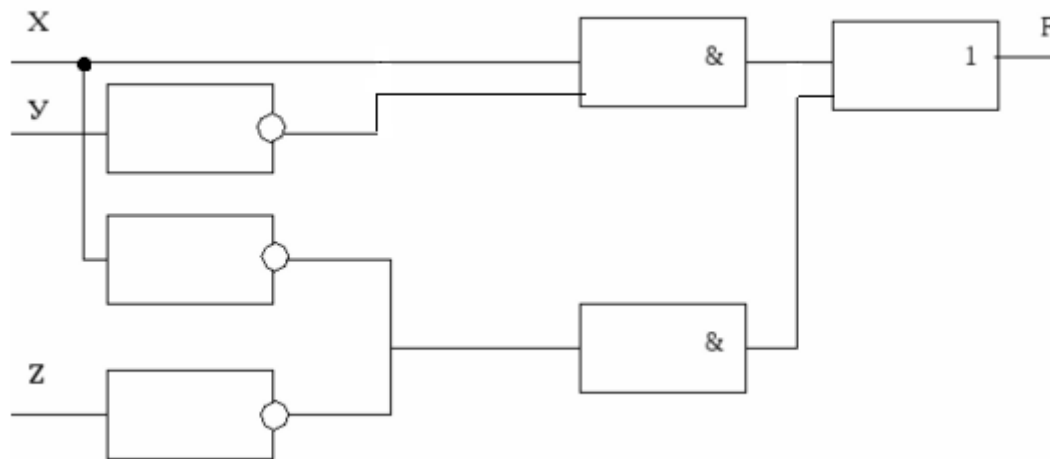
1. Что такое высказывание?
2. Что такое логическая функция?
3. Запишите алгоритм построения логической схемы.

2. Выполнить задания.

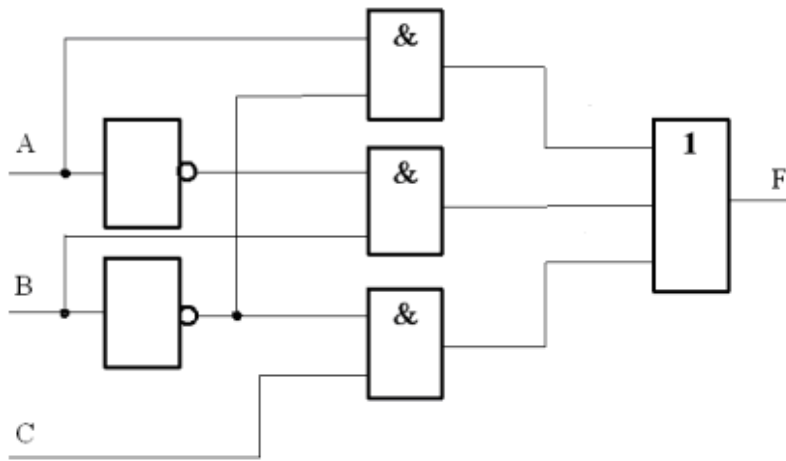
Задание №1. Какая формула отражает логическое преобразование, выполняемое схемой?



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?