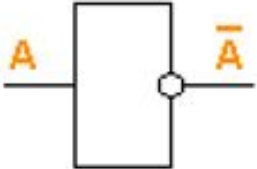
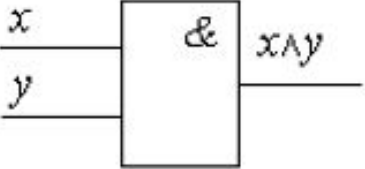
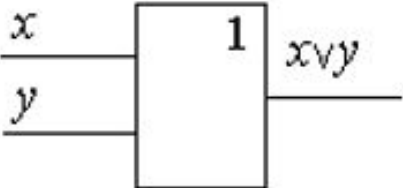


1. Представить число 201_{10} в двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системах счисления.

2. Представить число $20A_{16}$ в десятичной системе счисления.

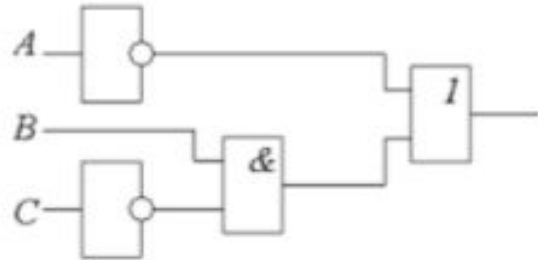
Составьте таблицу истинности для следующей логической функции:

$$F = \bar{X} \wedge \bar{Y} \vee X \wedge Y.$$

Инверсия	
Конъюнкция	
Дизъюнкция	

Анализ с помощью схем

Пусть дана схема:

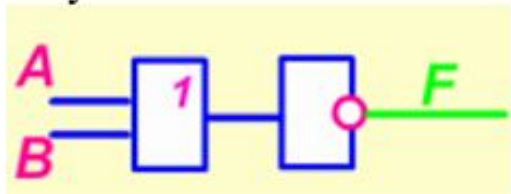


Определить, какое значение (истина или ложь) будет на выходе схемы, если известны значения на ее входах: $A=0$ $B=1$ $C=1$.

Пример 1. Составить схему

$$\overline{A \vee B}$$

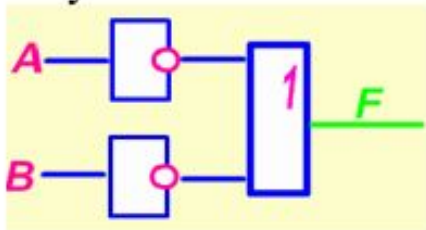
Результат:



Пример 2. Составить схему

$$\overline{A} \vee \overline{B}$$

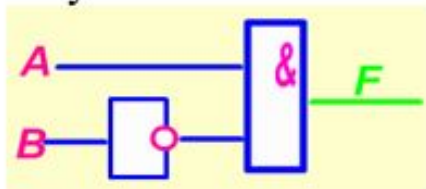
Результат:



Пример 3. Составить схему

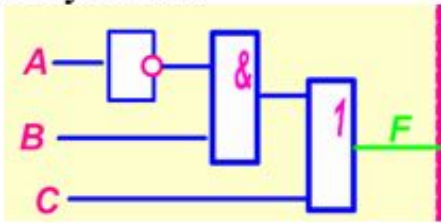
$$A \& \overline{B}$$

Результат:



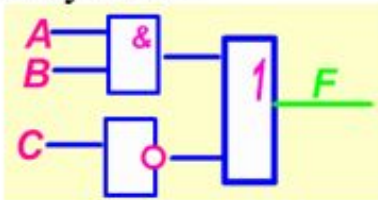
Пример 4. Составить схему $\overline{A} \& B \vee C$

Результат:



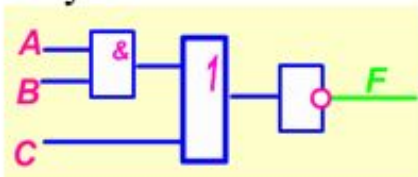
Пример 5. Составить схему $A \& B \vee \overline{C}$

Результат:



Пример 6. Составить схему $\overline{A \& B \vee C}$

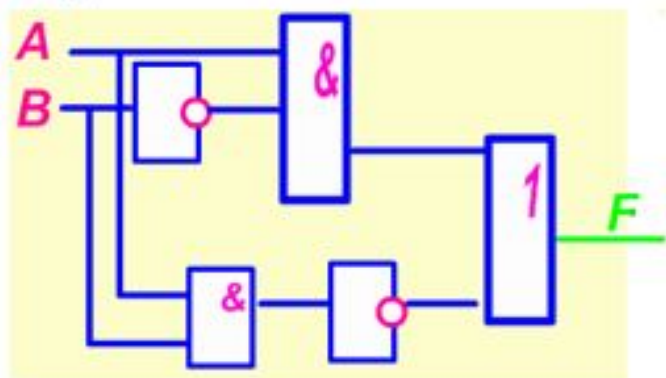
Результат:



Пример 7. Составить схему

$$A \& \overline{B} \vee \overline{A} \& B$$

Результат:



Выполним задачу обратную данной. Составим логическое выражение по заданной логической схеме:

