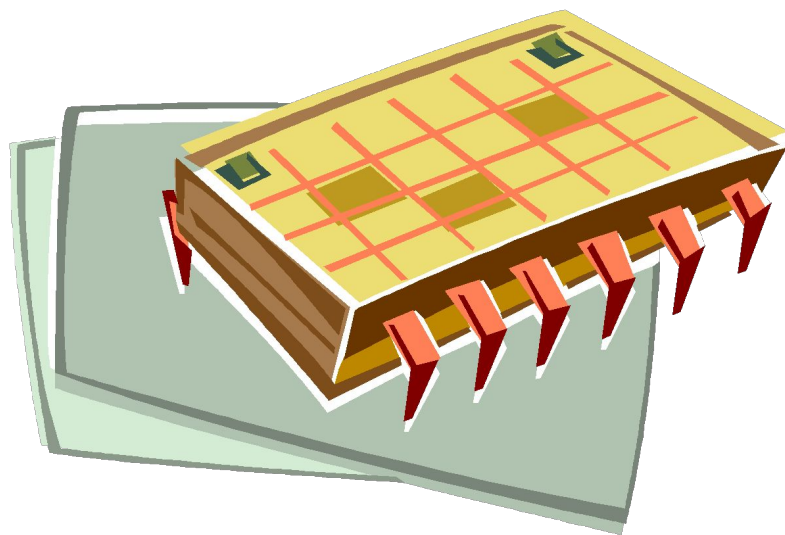
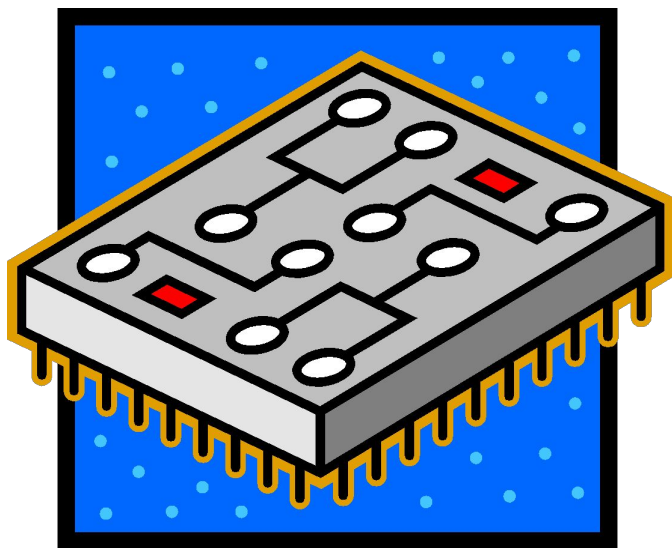


Урок по информатике на тему

Логические основы устройства компьютера

Учитель Гавриленко И.Н.
МБОУ-СОШ № 2 им. А.И.Герцена
г. Клинцы Брянской области

Микросхемы



Составим таблицу

Конъюнкция	Дизъюнкция	Инверсия

Электрические схемы

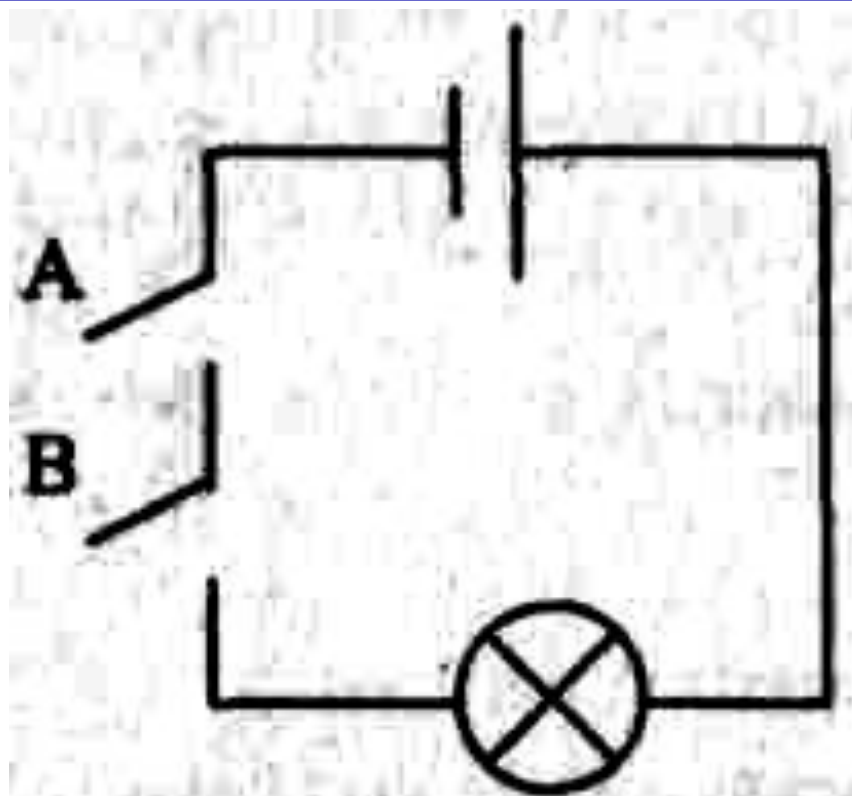


Схема 1.

Электрические схемы

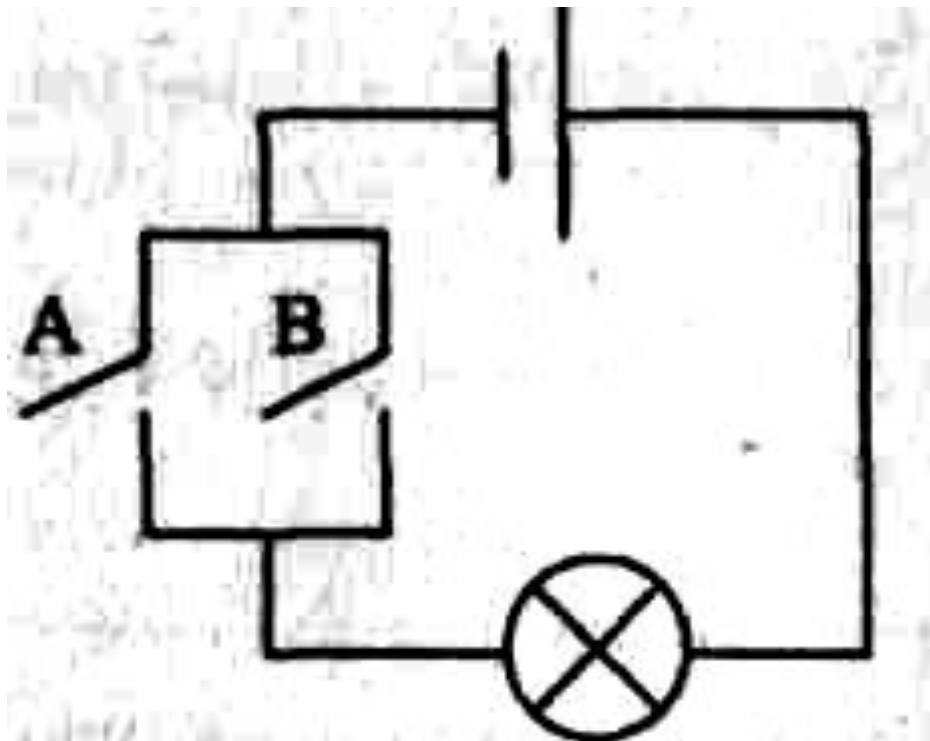


Схема. 2.

Электрические схемы

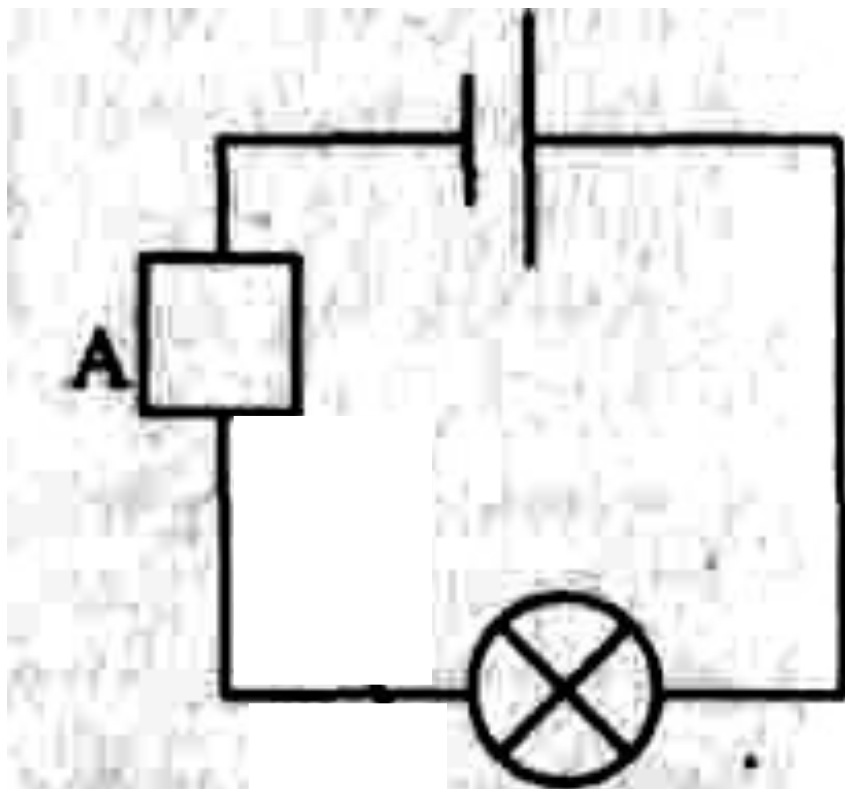
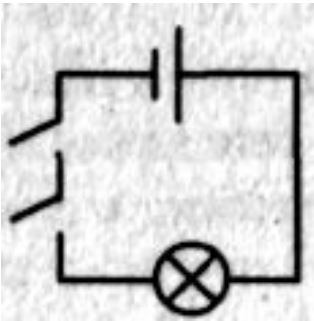
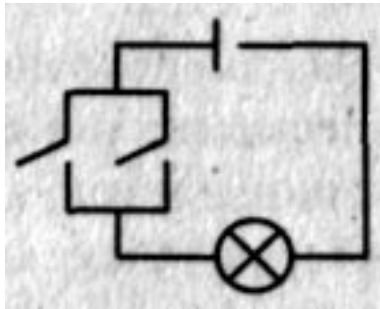
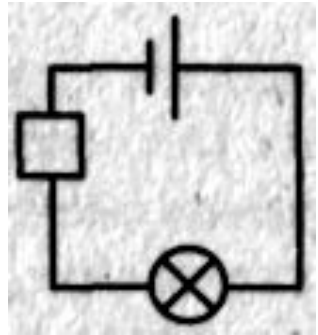
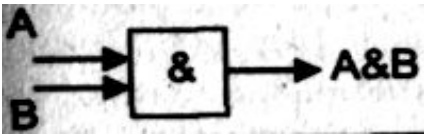
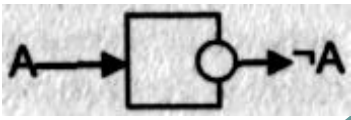


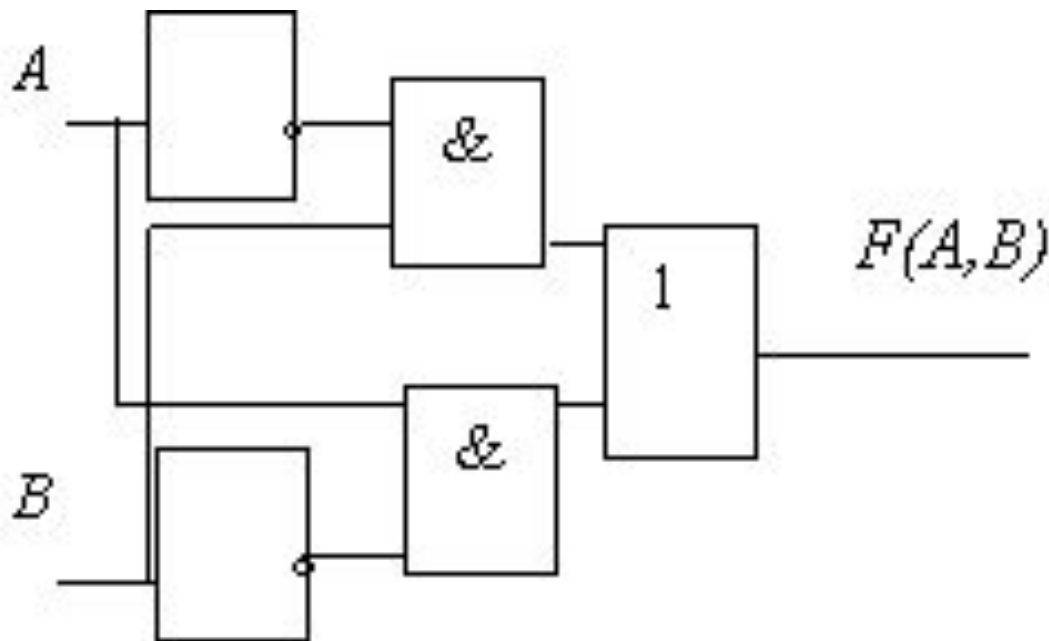
Схема. 3.

Заполненная таблица

Конъюнкция			Дизъюнкция			Инверсия	
							
A	B	Резул.	A	B	Резул.	A	Резул.
1	1	1	1	1	1	1	0
1	0	0	1	0	1	0	1
0	1	0	0	1	1		
0	0	0	0	0	0		
Конъюнктор			Дизъюнктор			Инвертор	
							

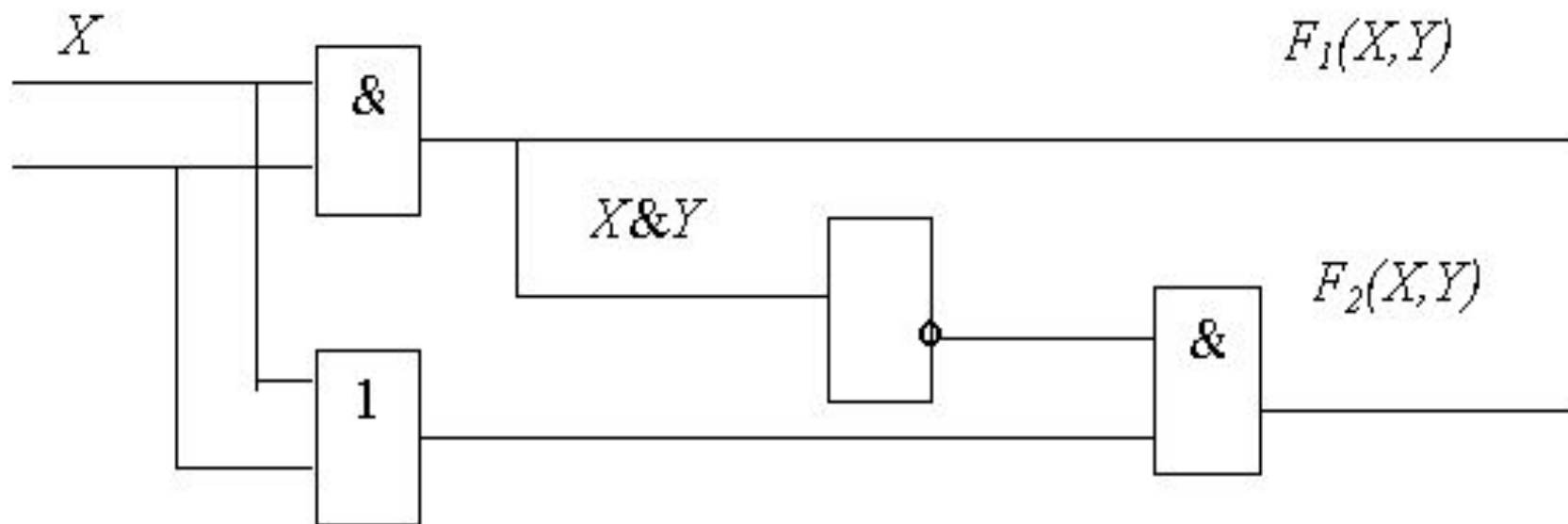
Пример 1

По заданной функции $F(A, B) = B \& \bar{A} \cup \bar{B} \& A$ составить схему



Пример 2.

Определить логические функции F_1 и F_2



$$F_1 = X \& Y$$

$$F_2 = \overline{X \& Y} \& (X \cup Y)$$

№3. По логической функции постройте схему

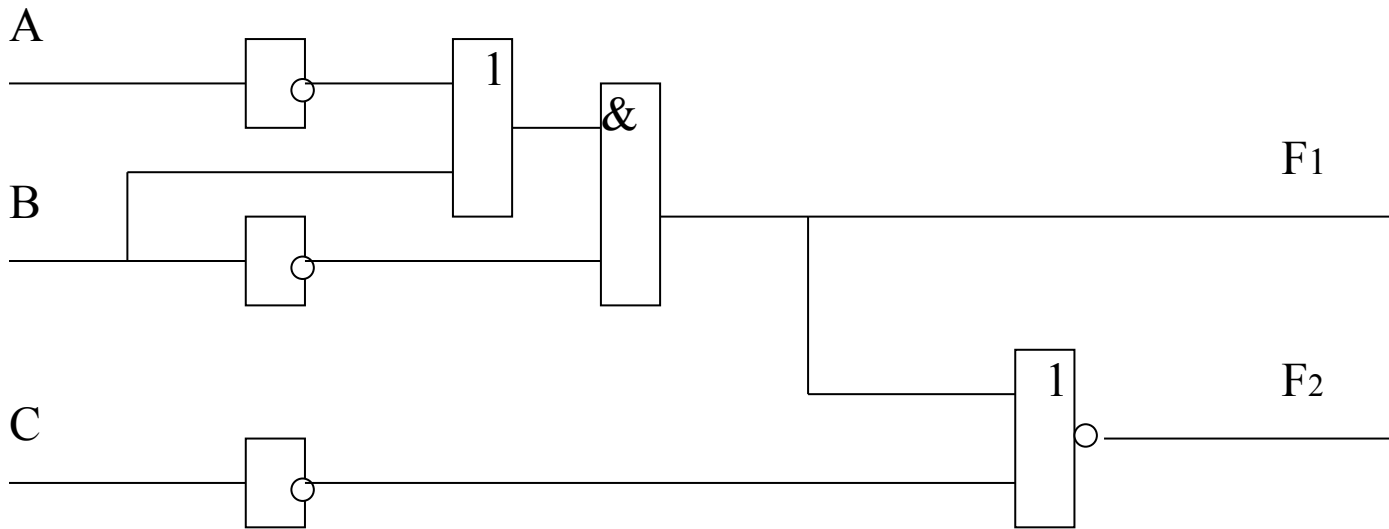
а) $F = (A \wedge (B \vee C)) \wedge \overline{(C \wedge \overline{B})}$

б) $F = (A \vee C) \wedge (\overline{A} \vee \overline{C})$

в) $F = (A \wedge \overline{B}) \vee (\overline{A} \wedge C) \vee (B \wedge C)$

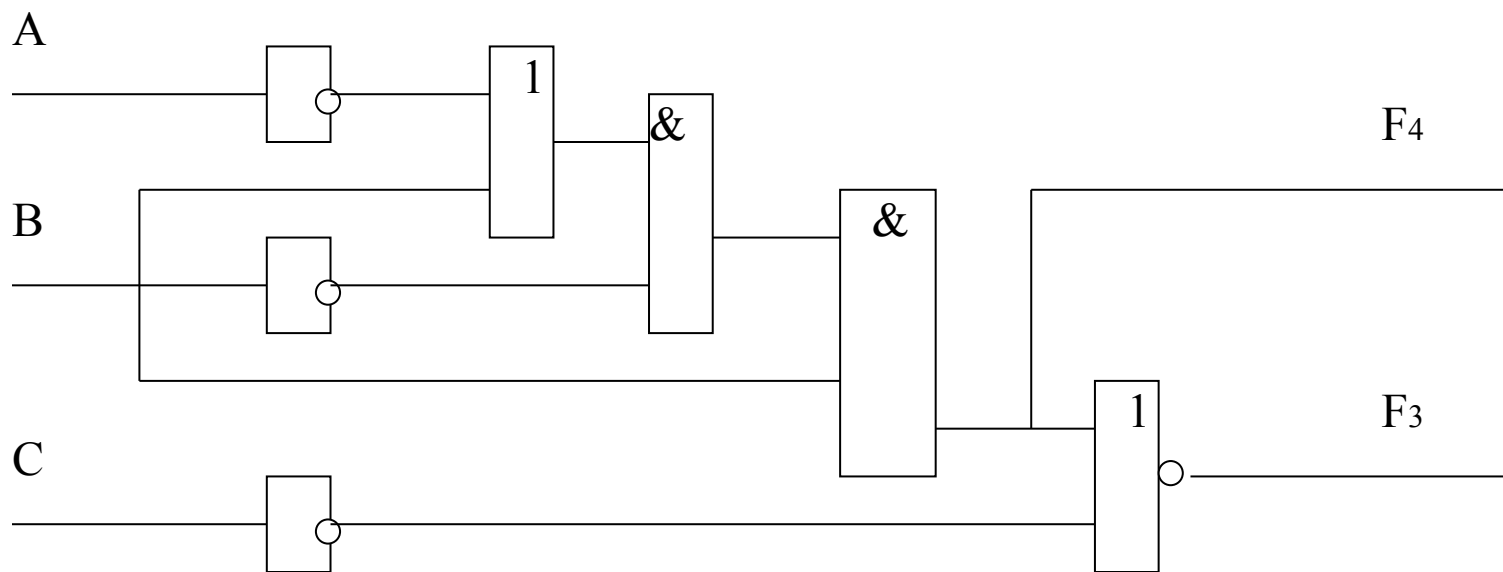
№4. По логической схеме определить функцию

а)



№4. По логической схеме определить функцию

б)



№4. По логической схеме определить функцию

с)

