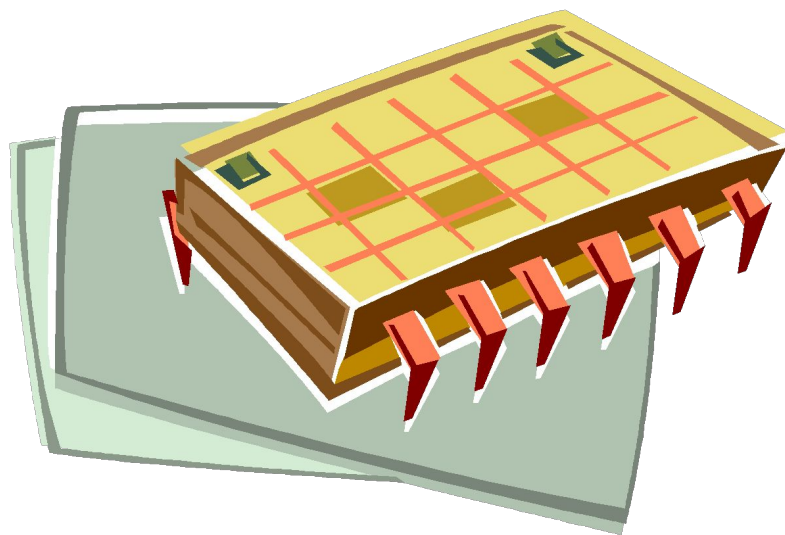
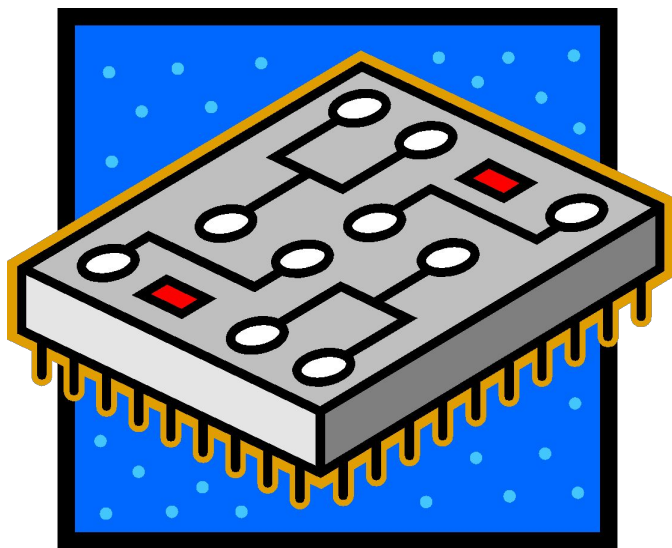


# Урок по информатике на тему

## Логические основы устройства компьютера

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

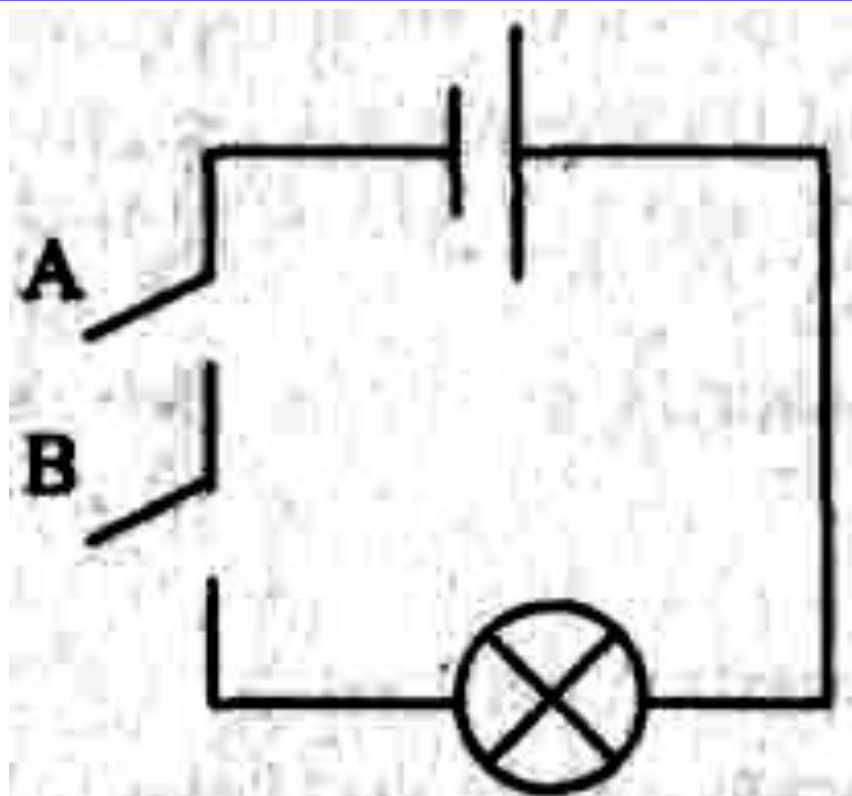
# Микросхемы



# Составим таблицу

Конъюнкция	Дизъюнкция	Инверсия

# Электрические схемы



**Схема 1.**

# Электрические схемы

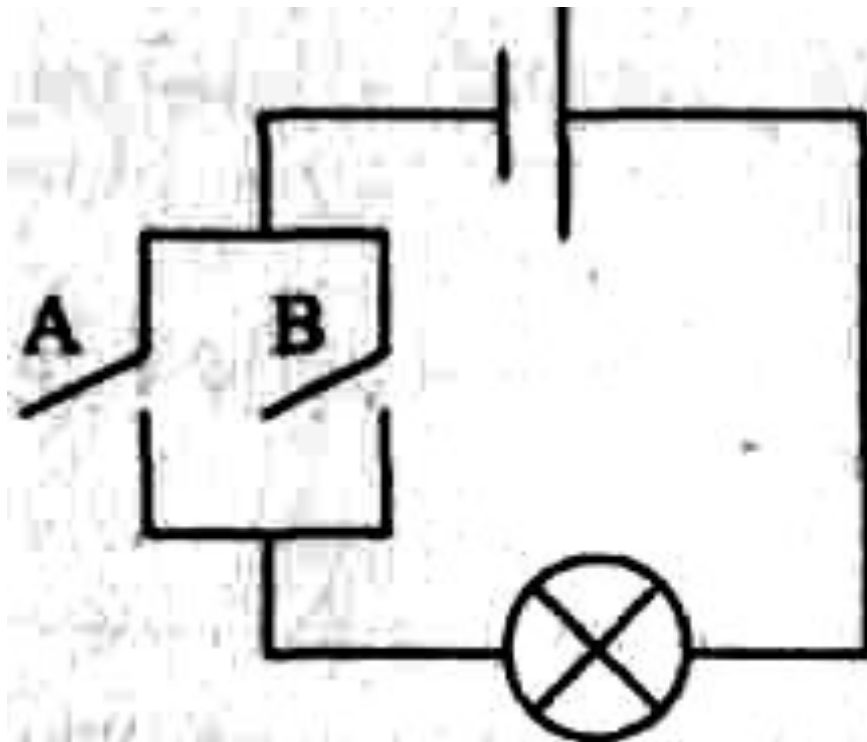


Схема. 2.

# Электрические схемы

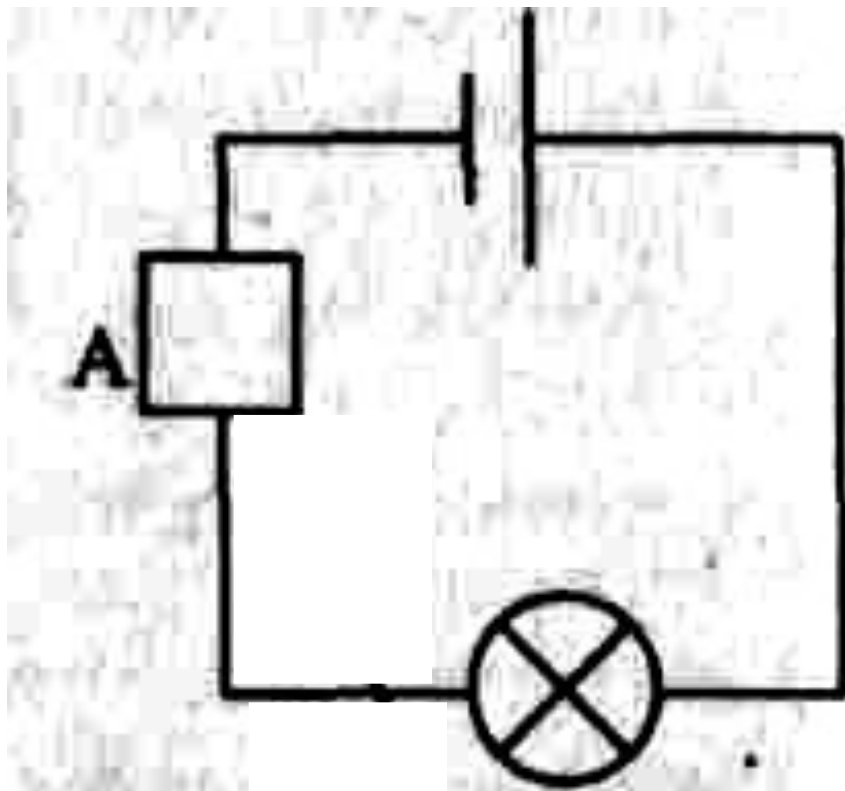
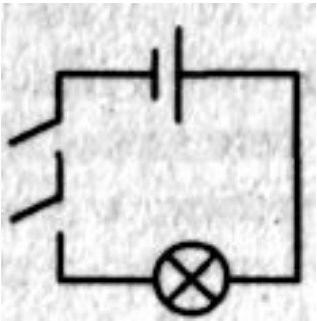
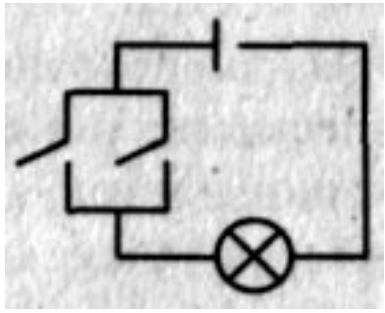
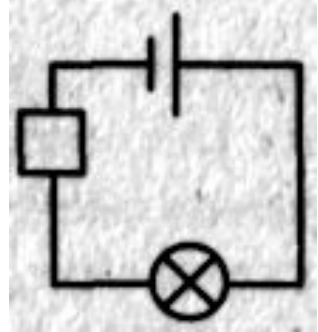
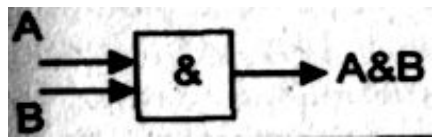
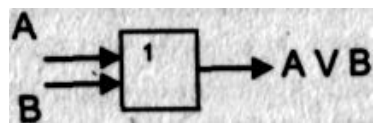
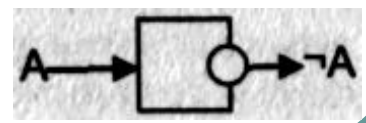


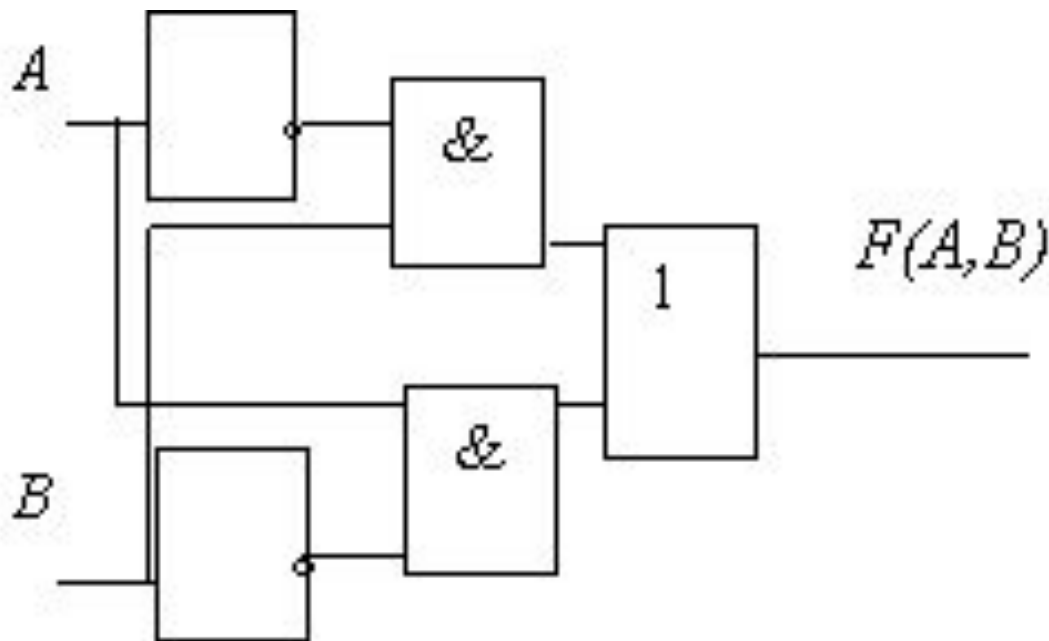
Схема. 3.

# 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		
<p>Конъюнктор</p> 			<p>Дизъюнктор</p> 			<p>Инвертор</p> 	

# Пример 1

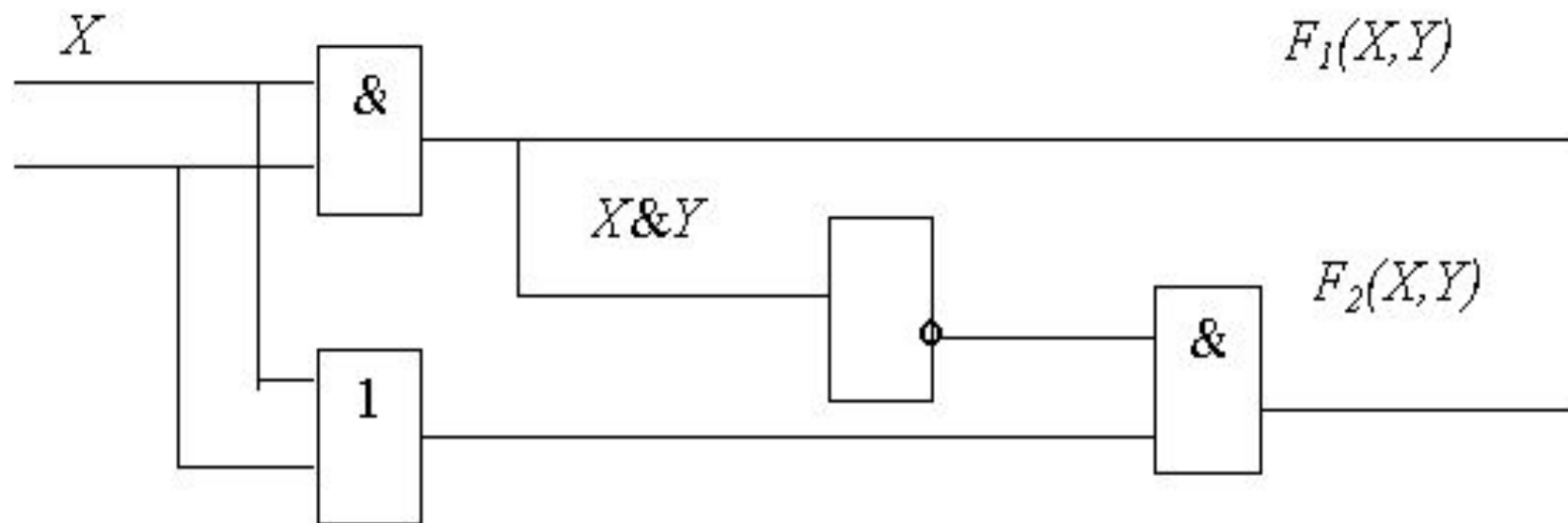
По заданной функции  $F(A, B) = B \& \bar{A} \cup \bar{B} \& A$  составить схему





## 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

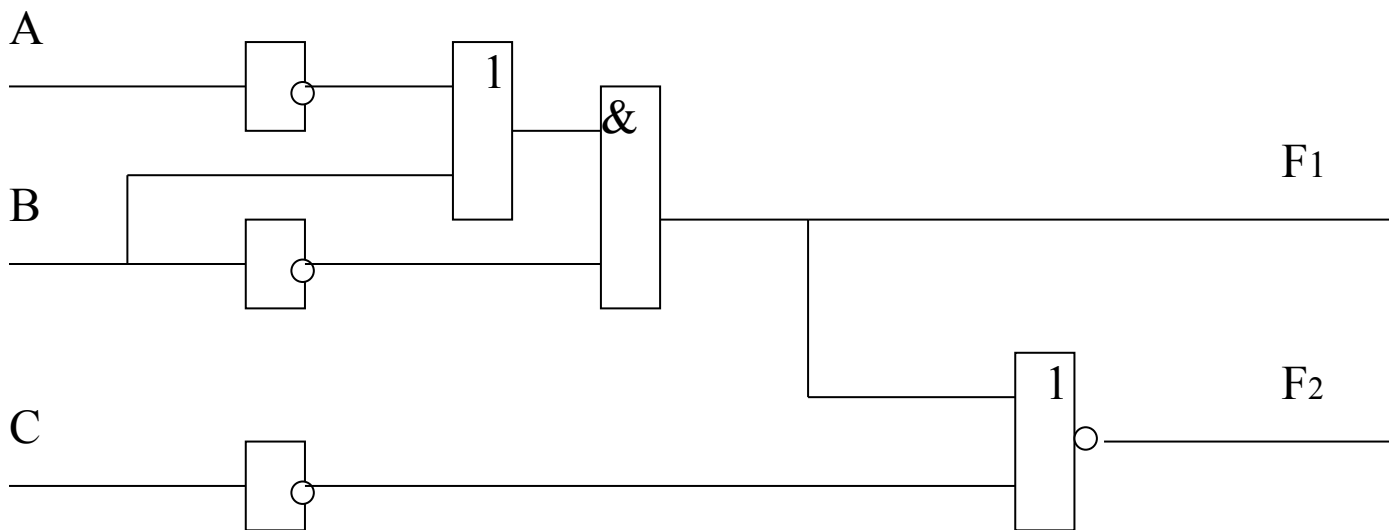
$$\text{а) } F = (A \wedge (B \vee C)) \wedge \overline{(C \wedge \overline{B})}$$

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

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

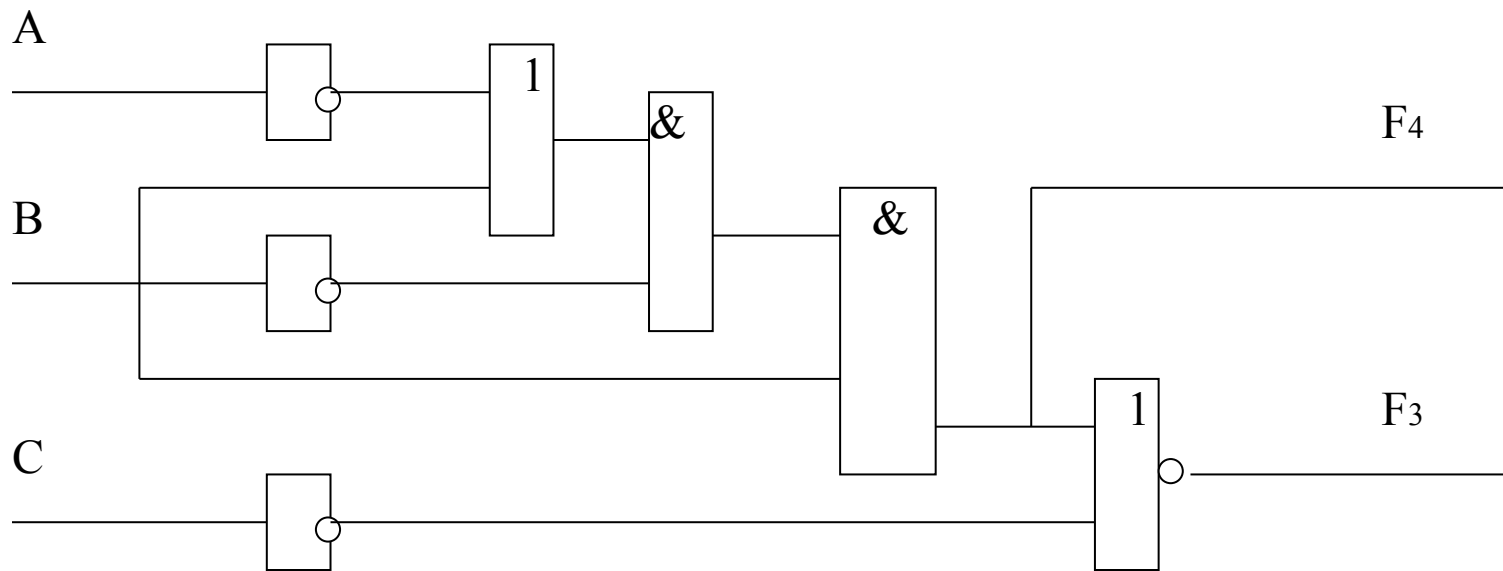
# №4. По логической схеме определить функцию

a)



# №4. По логической схеме определить функцию

б)



# №4. По логической схеме определить функцию

с)

