

Практическая работа № 8

**Решение задач с
составлением
таблиц истинности**



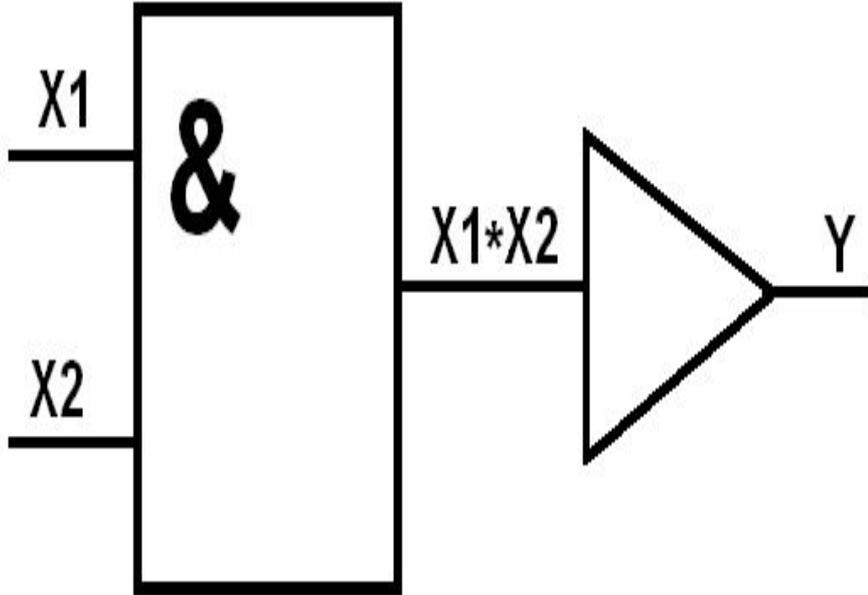
Цели урока:

- 1) научиться создавать сложные логические схемы и решать таблицы истинности;
- 2) закрепить полученные знания по логическим операциям при решении задач.



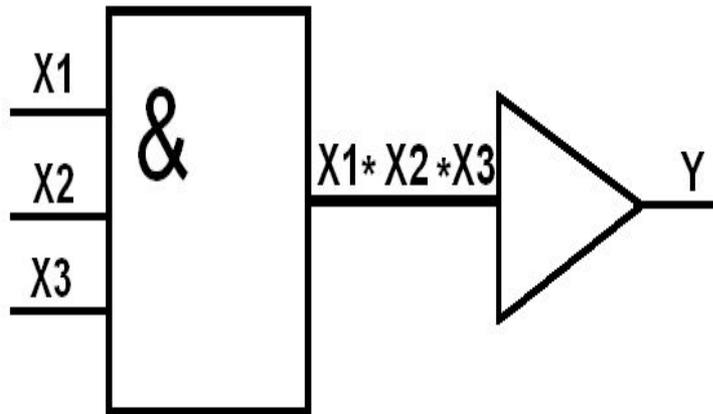
ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОЙ ТЕМЫ

Таблица истинности для двухвходного логического элемента И-НЕ



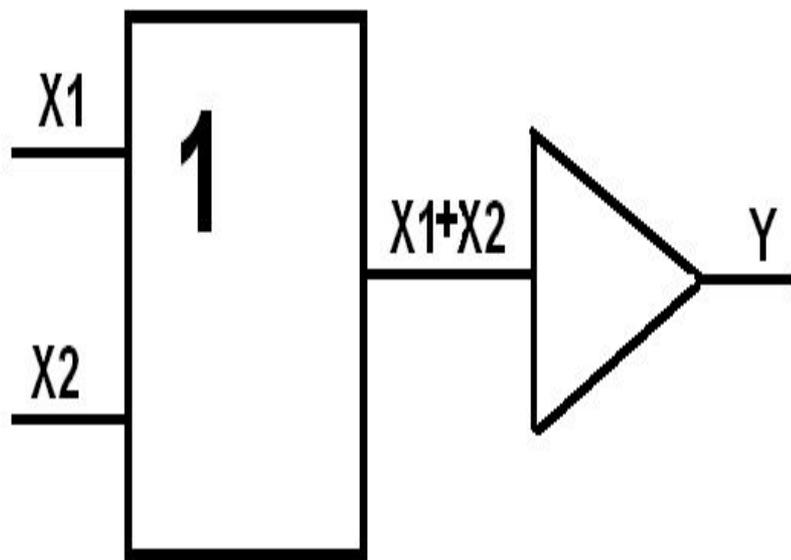
X_1	X_2	Y
0	0	
1	0	
0	1	
1	1	

Таблица истинности для трехвходного логического элемент И-НЕ



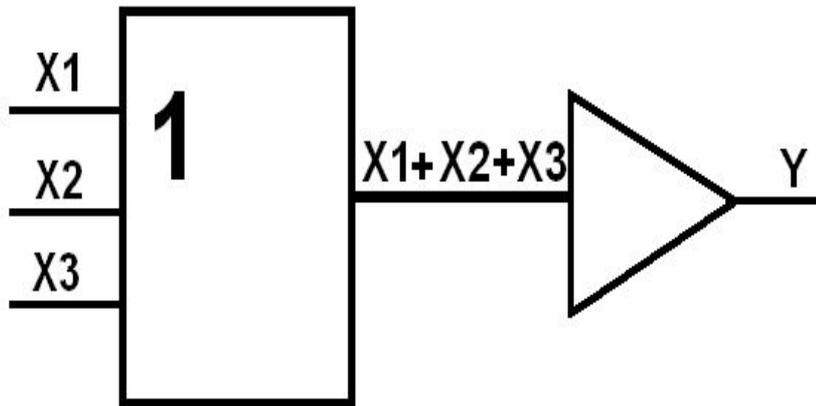
X_1	X_2	X_3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

Таблица истинности для двухвходного логического элемента ИЛИ-НЕ

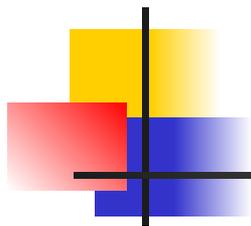


X1	X2	Y
0	0	
1	0	
0	1	
1	1	

Таблица истинности для трехвходного логического элемент ИЛИ-НЕ

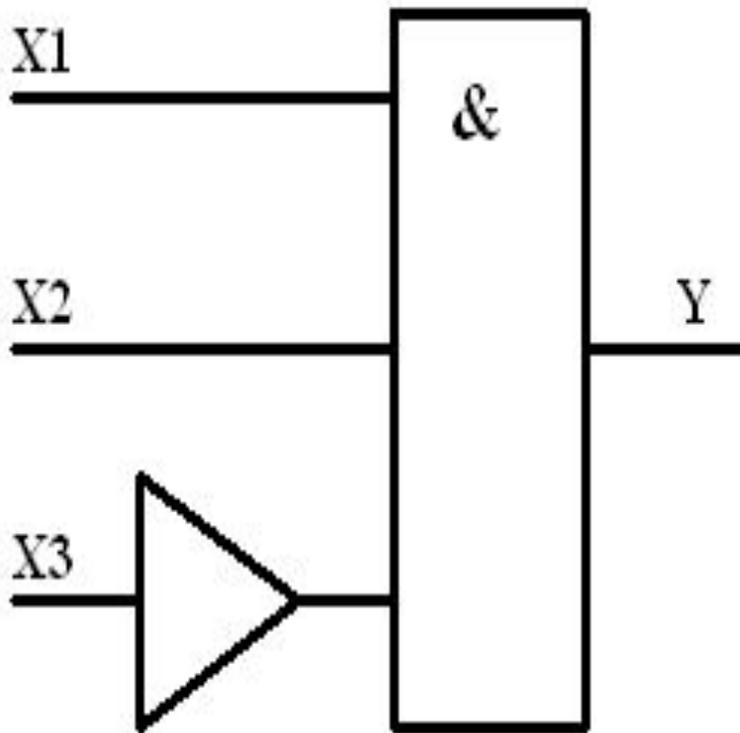


X_1	X_2	X_3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	



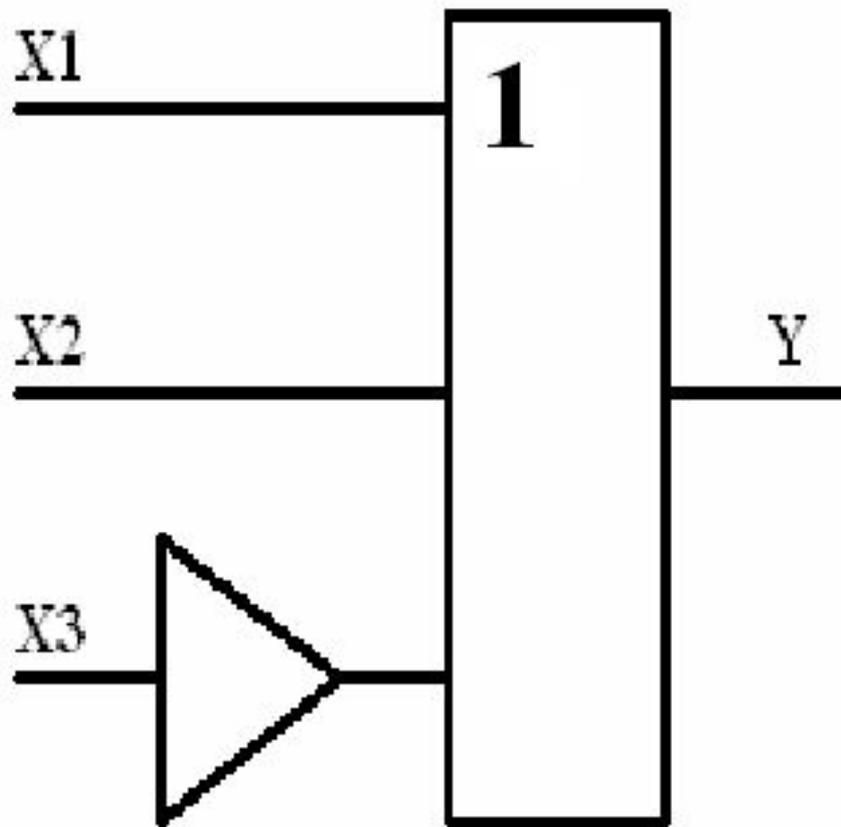
ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

Схема 1



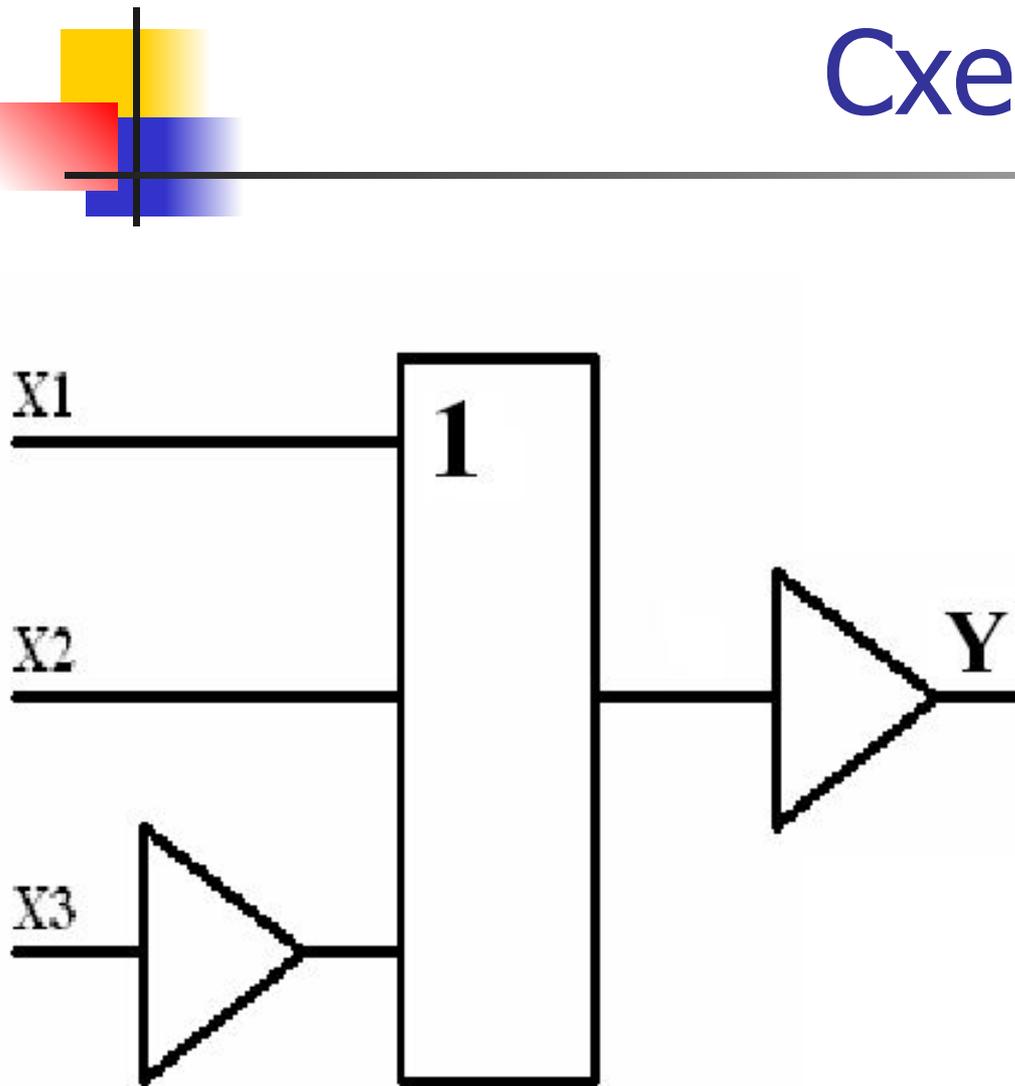
X1	X2	X3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

Схема 2



X1	X2	X3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

Схема 3

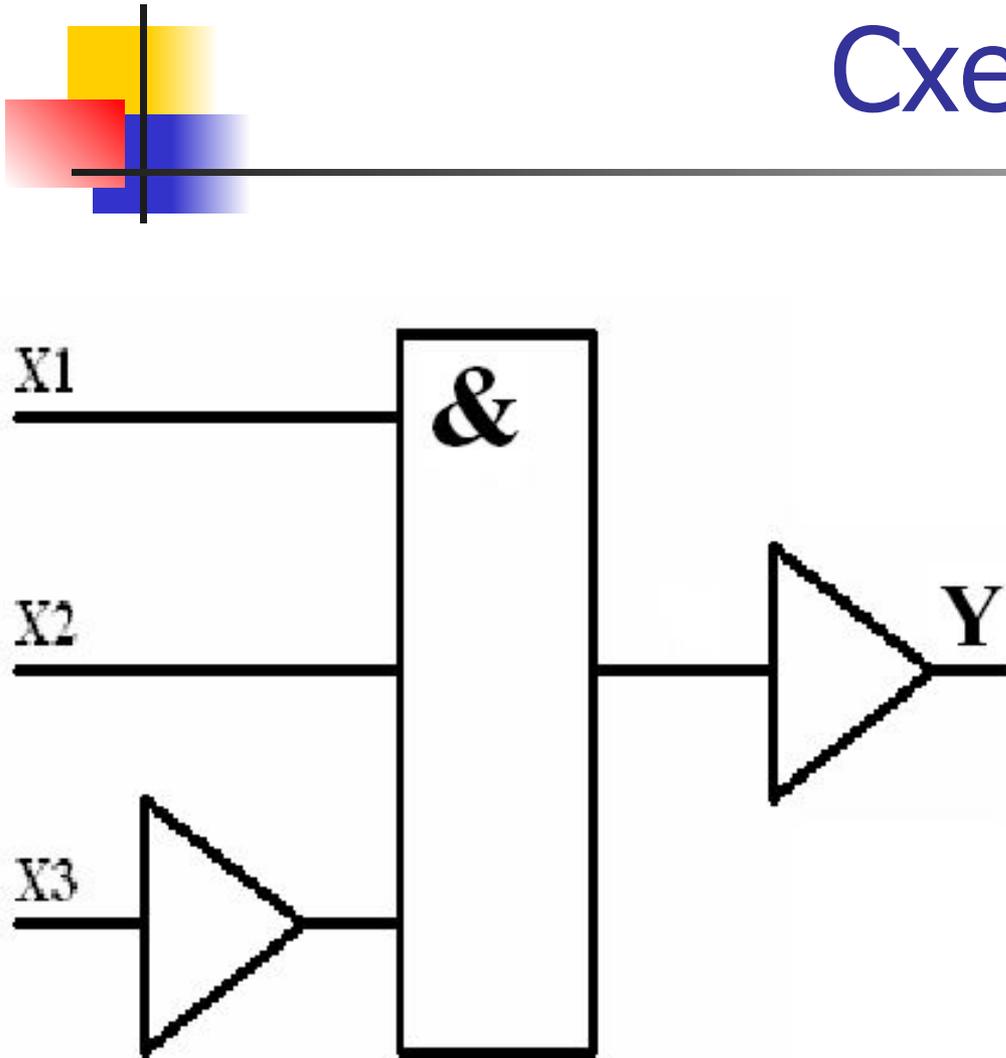


X1	X2	X3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

Схема 4

						X1	X2	X3	Y
X1	&					0	0	0	
X2			1			1	0	0	
				Y		0	1	0	
X3						0	0	1	
						1	1	0	
						0	1	1	
						1	0	1	
						1	1	1	

Схема 5



X1	X2	X3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	



Закрепление изученной темы

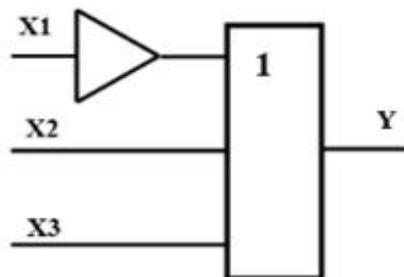
1. Выполнение задания по вариантам.

Вывод по практической работе:

Вариант 1

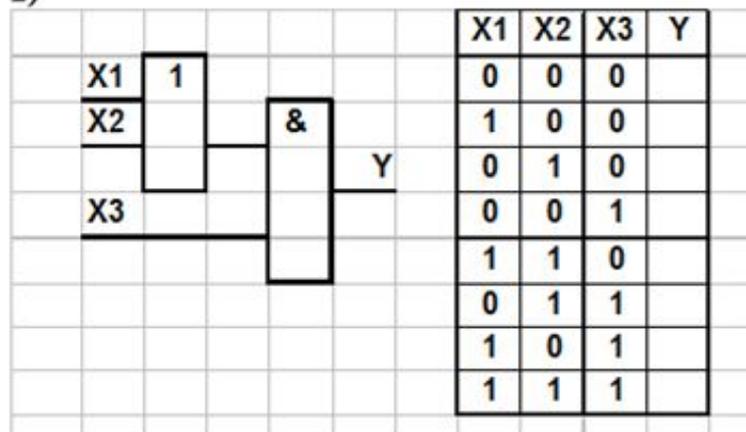
Начертить схемы и решить таблицы

1)



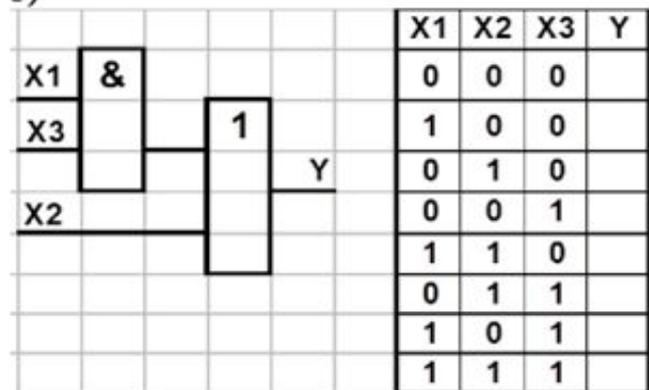
X1	X2	X3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

2)



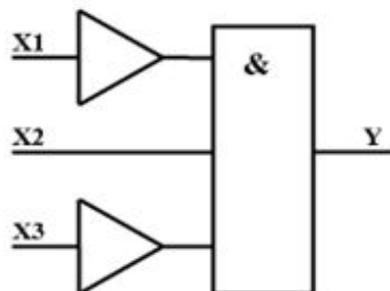
X1	X2	X3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

3)



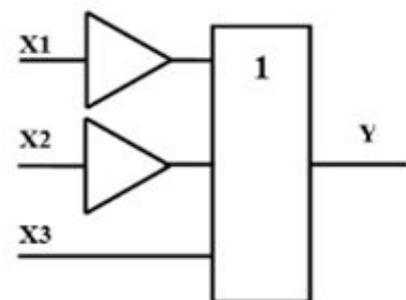
X1	X2	X3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

4)



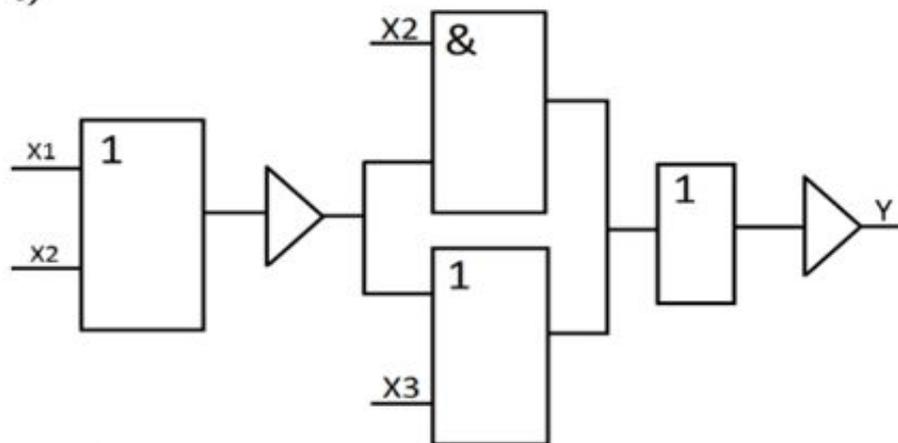
X1	X2	X3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

5)



X1	X2	X3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

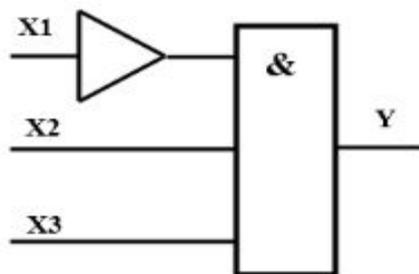
6)



Вариант 2

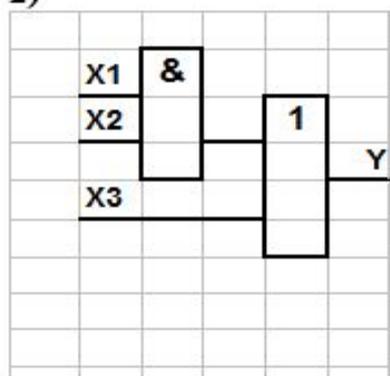
Начертить схемы и решить таблицы

1)



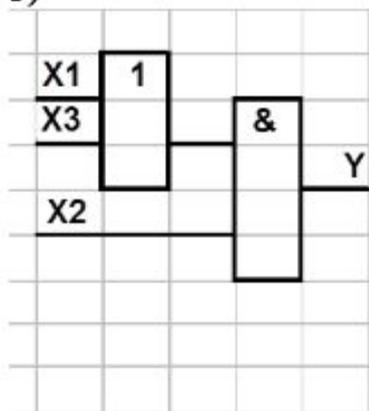
X1	X2	X3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

2)



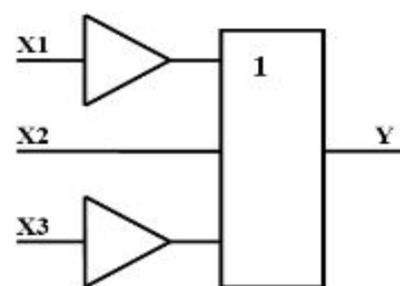
X1	X2	X3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

3)



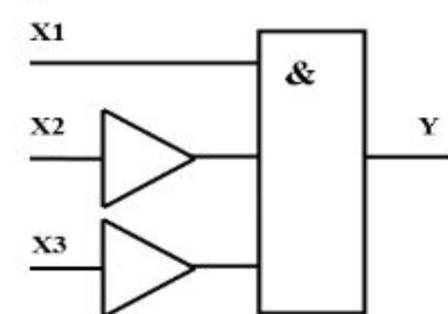
X1	X2	X3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

4)



X1	X2	X3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

5)



X1	X2	X3	Y
0	0	0	
1	0	0	
0	1	0	
0	0	1	
1	1	0	
0	1	1	
1	0	1	
1	1	1	

6)

