



Основы логики и логические  
основы компьютера

# Укажите тип высказываний и ИХ ИСТИННОСТЬ

- Есть такой раздел информатики – логика.
- Все роботы являются машинами.
- Многие дети играют в прятки.
- Существуют некоторые отклонения в поведении учащихся.
- Людям нужен кислород для жизни.

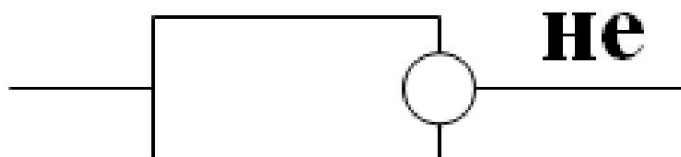


# Выполните умозаключение

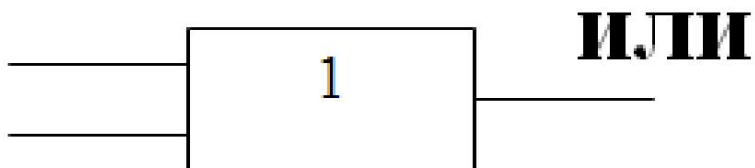
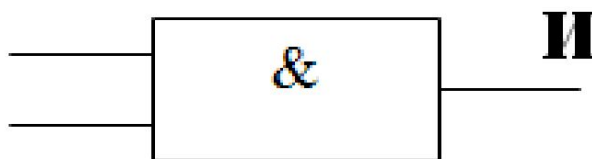
- Логические элементы являются основой построения компьютеров.
  - Элементной базой компьютеров являются вентили.
- 
- Вентили – это логические элементы
  - ?

# Схемные обозначения

$C=f(\text{вход1})$

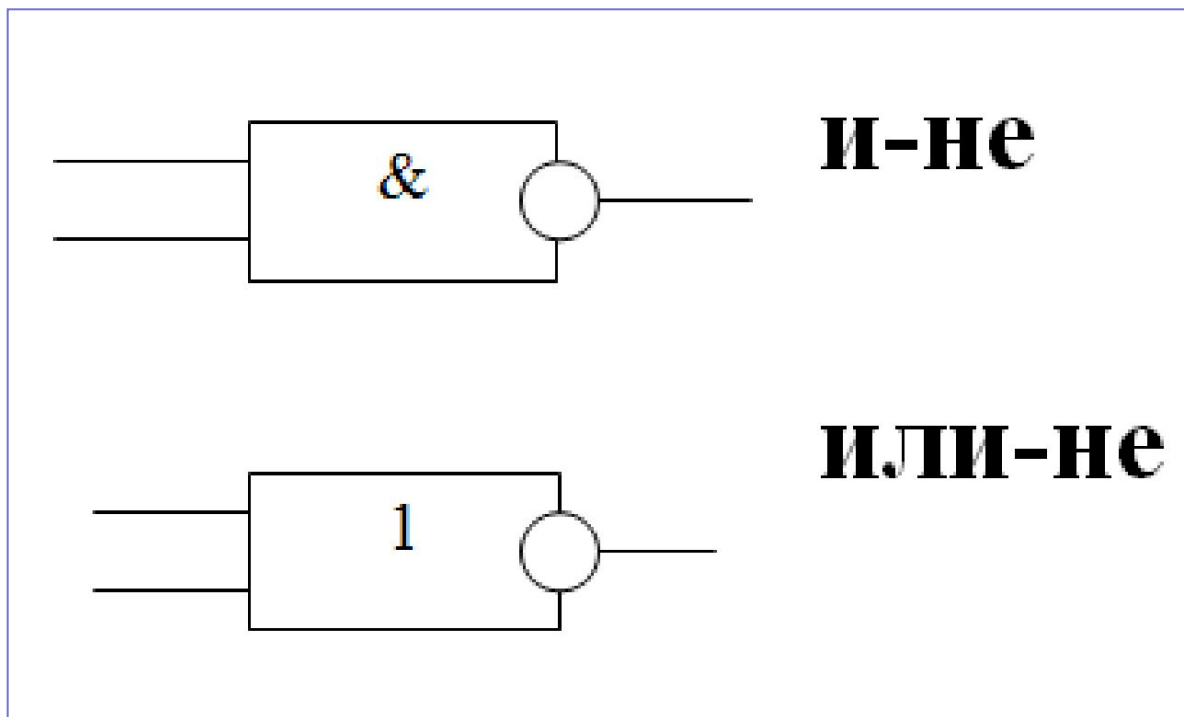


$C=f(\text{вход1}, \text{вход2})$



# Схемные обозначения

$$C=f(\text{вход1}, \text{вход2})$$



# Практическая работа № 4.1

Построение таблиц истинности логических функций и выражений

Приоритеты действий

()

НЕ

И

ИЛИ

Составьте таблицу истинности логической функции  $F = (A \vee B) \& (\neg A \vee \neg B)$

<b>A</b>	<b>B</b>	<b><math>A \vee B</math></b>	<b><math>\neg A</math></b>	<b><math>\neg B</math></b>	<b><math>\neg A \vee \neg B</math></b>	<b>( ) &amp; ( )</b>
0	0					
0	1					
1	0					
1	1					

# Домашнее задание

§§ 3.1-3.4

