



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

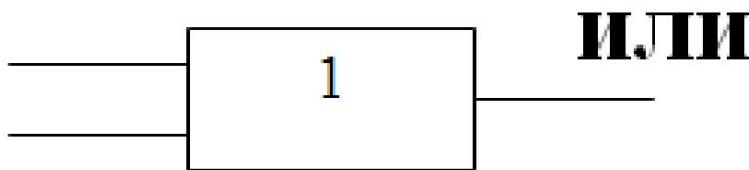
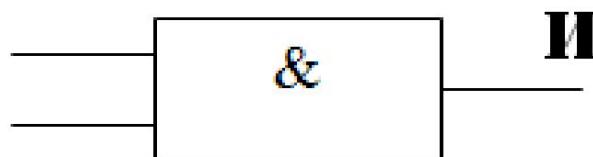
- Логические элементы являются основой построения компьютеров.
  - Элементной базой компьютеров являются вентили.
- 
- Вентили – это логические элементы
  - ?

# Схемные обозначения

$C=f(\text{вход}1)$



$C=f(\text{вход}1, \text{вход}2)$

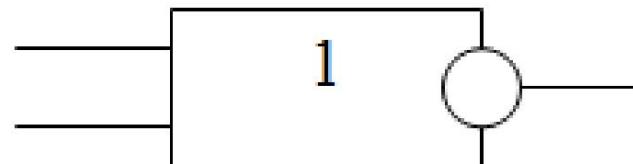


# Схемные обозначения

$C=f(\text{вход}1, \text{вход}2)$



**и-не**



**или-не**

# Практическая работа № 4.1

Построение таблиц истинности логических  
функций и выражений

Приоритеты действий

( )

НЕ

И

ИЛИ

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

A	B	$A \vee B$	$\neg A$	$\neg B$	$\neg A \vee \neg B$	$(A \vee B) \& (\neg A \vee \neg B)$
0	0	0	1	1	1	0
0	1	1	1	0	1	0
1	0	1	0	1	0	0
1	1	1	0	0	1	1

# Домашнее задание

§§ 3.1-3.4

