

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОВТОРЕНИЯ

- Что понимают под высказыванием?
 - Высказывание(суждение) – это повествовательное предложение, в котором что-либо утверждается или отрицается. Высказывание может быть либо истинно, либо ложно.
- Привести примеры простых высказываний.
 - Кошка является домашним животным.
 - Процессор – это устройство обработки информации.
- Привести примеры сложных высказываний.
 - Петя и Вася играют в шахматы.
 - Принтер является устройством вывода информации или сканер устройством ввода информации.



ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОВТОРЕНИЯ

- Что понимают под логическим выражением?
 - Логическая формула (логическая выражение) – формула, содержащая лишь логические переменные и знаки логических операций.
- Какие значения могут принимать логические переменные?
 - Логические переменные могут принимать лишь два значения: «истина» (1) и «ложь» (0).
- Назовите основные логические операции.
 - Конъюнкция, дизъюнкция, отрицание.
- Каков порядок выполнения логических операций?
 - Отрицание, конъюнкция, дизъюнкция.



ТАБЛИЦЫ ИСТИННОСТИ

A	B	A & B	A ∨ B	¬A	¬B

Найдите значение выражений:

1. $1 \text{ and } (0 \text{ or not } 0) =$

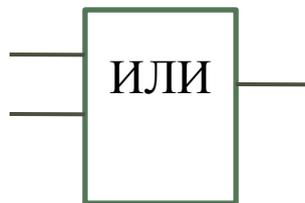
2. $\text{not}(0 \text{ or } 1) \text{ and } 1 =$

1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1

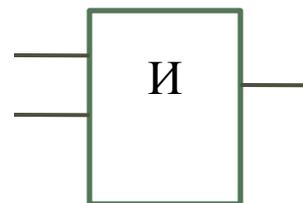


БАЗОВЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

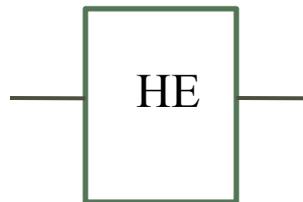
Конъюнктор



Инвертор



Дизъюнктор



1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1



ПРОВЕРКА

x	y	z	$x+y$	$\neg(x+y)$	$\neg(x+y)+z$	$(\neg(x+y)+z)*x$
0	0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	1	1	0
0	1	0	1	0	0	0
0	1	1	1	0	1	0
1	0	0	1	0	0	0
1	0	1	1	0	1	1
1	1	0	1	0	0	0
1	1	1	1	0	1	1

1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1
0
1



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Информатика и ИКТ. Профильный уровень: учебник для 10 класса . Н.Д. Угринович. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.
2. Информатика. Задачник-практикум в 2 т. / Под ред. И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера: Том 1. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010.

