

Тест "Основы логики"

Вариант 1

1. Наука, изучающая законы и формы мышления, называется:
 - а) алгебра;
 - б) геометрия;
 - в) философия;
 - г) логика.

2. Повествовательное предложение, в котором что-то утверждается или отрицается называется:
 - а) выражение;
 - б) вопрос;
 - в) высказывание;
 - г) умозаключение.

3. Константа, которая обозначается "1" в алгебре логики называется:
 - а) ложь;
 - б) истина;
 - в) правда;
 - г) неправда.

4. Какое из следующих высказываний является истинным?
 - а) город Париж – столица Англии;
 - б) $3 + 5 = 2 + 4$;
 - в) $II + VI = VIII$;
 - г) томатный сок вреден.

5. Объединение двух высказываний в одно с помощью союза "и" называется:
 - а) инверсия;
 - б) конъюнкция;
 - в) дизъюнкция;
 - г) импликация.

6. Какая из логических операций не является базовой?
 - а) конъюнкция;
 - б) дизъюнкция;
 - в) инверсия;
 - г) эквивалентность.

7. Двойное отрицание логической переменной равно:
 - а) 0;
 - б) 1;
 - в) исходной переменной;
 - г) обратной переменной.

Тест "Основы логики"

Вариант 2

1. Что такое логика?
 - а) это наука о суждениях и рассуждениях;
 - б) это наука, изучающая законы и методы накопления, обработки и сохранения информации с помощью ЭВМ;
 - в) это наука о формах и законах человеческого мышления и, в частности, о законах доказательных рассуждений;
 - г) это наука, занимающаяся изучением логических основ работы компьютера.

2. Логическая функция – это:
 - а) простое высказывание;
 - б) составное высказывание;
 - в) вопросительное предложение;
 - г) логическая операция.

3. Как кодируется логическая переменная, принимающая значение "ЛОЖЬ"?
 - а) 0;
 - б) 1;
 - в) 2;
 - г) неправда;

4. Какие из следующих высказываний являются истинным?
 - а) город Париж – столица Англии;
 - б) $3 + 5 = 2 + 4$;
 - в) $II + VI = VIII$;
 - г) Томатный сок вреден

5. Логической операцией не является:
 - а) логическое деление;
 - б) логическое сложение;
 - в) логическое умножение;
 - г) логическое отрицание.

6. Объединение двух высказываний в одно с помощью оборота "если..., то..." называется:
 - а) инверсия;
 - б) конъюнкция;
 - в) дизъюнкция;
 - г) импликация.

7. Таблица, содержащая все возможные значения логического выражения, называется:
 - а) таблица ложности;
 - б) таблица истинности;
 - в) таблица значений;
 - г) таблица ответов.