9 класс

Контрольная работа по информатике

Вопрос 1

Что такое система счисления?

Виды систем счисления. Примеры.

Вопрос 2

Запишите изученные системы счисления.

Запишите их алфавит.

Вопрос 3

Какие разряды используются для представления ЦЕЛЫХ чисел?

Запишите два вида представления.

Что в них обозначается 0, а что 1?

Вопрос 4

Джордж Буль. Чем известен, что создал?

Вопрос 5

Высказыванием не является:

1. «Откройте книгу»;
2. «Волки и зайцы – дикие животные»;
3. «Идёт урок информатики»;
4. «Некоторые лекарства опаснее самих болезней».

В ответ запишите только цифру.

Вопрос 6

Высказывание «Все растения съедобны»:

1. Простое и истинное;
2. Сложное и истинное;
3. Простое и ложное;
4. Сложное и ложное.

В ответ запишите только цифру.

Вопрос 7

Какие логические операции вы знаете?

Вопрос 8

Знаком “&” в логике обозначается следующая операция:

1.Инверсия
2.Импликация
3.Конъюнкция
4.Дизъюнкция

В ответ запишите только цифру.

Вопрос 9

Знаком “ ” в логике обозначается следующая операция:

1.Инверсия
2.Импликация
3.Конъюнкция
4.Дизъюнкция

В ответ запишите только цифру.

Вопрос 10

A= «Идёт урок литературы»
B= «Спортом заниматься полезно»
Предложение A v B:

1.истинно;
2.ложно;
3.не определено, т.к. недостаточно данных;
4.высказыванием не является.

Задание 1

Переведите число 85 из десятичной системы счисления в двоичную.

Задание 2

Переведите число 110110 из двоичной системы счисления в десятичную.

Задание 3

Переведите число 24F из шестнадцатиричной системы счисления в десятичную.

Задание 3*

Переведите полученное число в двоичную систему счисления.