

Самостоятельная работа № 2

«Системы счисления. Представление чисел в компьютере»

Вопрос 1

Вещественные числа представляются в компьютере в:

- развёрнутой форме
- экспоненциальной форме с нормализованной мантиссой
- виде обыкновенной дроби
- естественной форме

Вопрос 2

Число 301011 может существовать в системах счисления с основанием:

- 2 и 4
- 4 и 3
- 4 и 8
- 2 и 10

Вопрос 3

Ячейка памяти компьютера состоит из однородных элементов, называемых:

- коэффициентами
- цифрами
- разрядами
- кодами

Вопрос 4

Чему равен результат сложения двух чисел, записанных римскими цифрами: MCM + LXVIII?

- 2168
- 1968
- 1153
- 1168

Вопрос 5

Двоичное число 100110 в десятичной системе счисления записывается как:

- 46
- 36
- 37
- 38

Вопрос 6

В классе $110010_2\%$ девочек и 1010_2 мальчиков. Сколько учеников в классе?



-
- 40
 - 10
 - 20
 - 30

Вопрос 7

Чему равен результат сложения следующих чисел: 110_2 и 12_8 ?

- 17_8
- 10_{10}
- 6_{10}
- 10000_2

Вопрос 8

В знаковый разряд ячейки для отрицательных чисел заносится:

- 1
- +
- 0
-

Вопрос 9

Сколько 1 в двоичном представлении десятичного числа 15?

- 2
- 1
- 4
- 3

Вопрос 10

Совокупность знаков, с помощью которых записываются числа, называется:

- системой счисления
- основанием системы счисления
- алфавитом системы счисления
- цифрами системы счисления