



Тестовые задания для самоконтроля



1. Совокупность знаков, с помощью которых записываются числа, называется:
 - а) системой счисления
 - б) цифрами системы счисления
 - в) алфавитом системы счисления
 - г) основанием системы счисления

2. Чему равен результат сложения двух чисел, записанных римскими цифрами: $MCM + LXVIII$?
 - а) 1168
 - б) 1968
 - в) 2168
 - г) 1153

3. Число 301011 может существовать в системах счисления с основаниями:
 - а) 2 и 10
 - б) 4 и 3
 - в) 4 и 8
 - г) 2 и 4

4. Двоичное число 100110 в десятичной системе счисления записывается как:
 - а) 36
 - б) 38
 - в) 37
 - г) 46





5. В классе 110010_2 девочек и 1010_2 мальчиков. Сколько учеников в классе?

- а) 10
- б) 20
- в) 30
- г) 40



6. Сколько цифр 1 в двоичном представлении десятичного числа 15?

- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4



7. Чему равен результат сложения чисел 110_2 и 12_8 ?

- а) 6_{10}
- б) 10_{10}
- в) 10000_2
- г) 17_8

8. Ячейка памяти компьютера состоит из однородных элементов, называемых:

- а) кодами
- б) разрядами
- в) цифрами
- г) коэффициентами

9. Количество разрядов, занимаемых двухбайтовым числом, равно:

- а) 8
- б) 16
- в) 32
- г) 64

10. В знаковый разряд ячейки для отрицательных чисел заносится:

- а) +
- б) -
- в) 0
- г) 1



11. Вещественные числа представляются в компьютере в:
- естественной форме
 - развёрнутой форме
 - экспоненциальной форме с нормализованной мантиссой
 - виде обыкновенной дроби
12. Какое предложение не является высказыванием?
- Никакая причина не извиняет невежливость.
 - Обязательно стань отличником.
 - Рукописи не горят.
 - $1011_2 = 1 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0$
13. Какое высказывание является ложным?
- Знаком \vee обозначается логическая операция ИЛИ.
 - Логическую операцию ИЛИ также называют логическим сложением.
 - Дизъюнкцию также называют логическим сложением.
 - Знаком \vee обозначается логическая операция конъюнкция.
14. Для какого из указанных значений числа X истинно высказывание $((X < 5) \vee (X < 3)) \wedge ((X < 2) \vee (X < 1))$?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
15. Для какого символического выражения верно высказывание: «НЕ (Первая буква согласная) И НЕ (Вторая буква гласная)»?
- abcde
 - bcade
 - babas
 - cabab
16. Некоторый сегмент сети Интернет состоит из 1000 сайтов. Поисковый сервер в автоматическом режиме составил таблицу ключевых слов для сайтов этого сегмента. Вот её фрагмент:

Ключевое слово	Количество сайтов, для которых данное слово является ключевым
сканер	200
принтер	250
монитор	450