**ТЕСТ по Информатике**

**Вариант № 1.**

1. ***В зависимости от способа изображения чисел системы счисления делятся на:***

А) арабские и римские;

Б) позиционные и непозиционные;

В) представление в виде ряда и в виде разрядной сетки.

1. ***Двоичная система счисления имеет основание:***

А) 10; Б) 8; В) 2.

1. ***Для представления чисел в шестнадцатеричной системе счисления используются:***

А) цифры 0-9 и буквы A-F;

Б) буквы A-Q; В) числа 0-15.

1. ***В какой системе счисления может быть записано число 402?***

А) в двоичной; Б) в троичной; В) в пятеричной.

1. ***Недостатком непозиционной системы счисления является:***

А) сложно выполнять арифметические операции;

Б) ограниченное число символов, необходимых для записи чисел;

В) различное написание цифр у разных народов.

1. ***Даны системы счисления: 2-ая, 8-ая, 10-ая, 16-ая. Запись вида 352:***

А) отсутствует в двоичной системе счисления;

Б) отсутствует в восьмеричной;

В) существует во всех названных системах счисления.

1. ***Какие цифры используются в шестнадцатеричной системе счисления?***

А) 0,6,5,2. Б) 8,6,1,0. В) 0,3,2,1.

1. ***Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней можно записать числа: 341, 123, 222, 111.***

А) 3; Б) 4; В) 5.

1. ***Когда 2\*2=11?***

А) в двоичной системе счисления;

Б) в троичной системе счисления;

В) в четверичной системе счисления.

1. ***Как записывается максимальное 4-разрядное положительное число в троичной системе счисления?***

А) 2222; Б) 1111; В) 3333.

1. ***Цифры – это:***

А) символы, участвующие в записи чисел;

Б) буквы, участвующие в записи чисел;

В) пиктограммы, участвующие в записи чисел.

**ТЕСТ по Информатике**

**Вариант № 2.**

1. ***Система счисления - это:***

А) представление чисел в экспоненциальной форме;

Б) представление чисел с постоянным положением запятой;

В) способ представления чисел с помощью символов, имеющих определенное количественное значение.

1. ***Восьмеричная система счисления имеет основание:***

А) 10; Б) 8; В) 2.

1. ***Для представления чисел в восьмеричной системе счисления используются:***

А) цифры 0-9 и буквы A-F;

Б) цифры 0-8; В) цифры 0-7.

1. ***В какой системе счисления может быть записано число 750?***

А) в восьмеричной; Б) в семеричной; В) в шестнадцатеричной.

1. ***Преимуществом позиционной системы счисления является:***

А) сложно выполнять арифметические операции;

Б) ограниченное число символов, необходимых для записи чисел;

В) различное написание цифр у разных народов.

1. ***Даны системы счисления: 2-ая, 8-ая, 10-ая, 16-ая. Запись вида 692:***

А) отсутствует в десятичной системе счисления;

Б) отсутствует в восьмеричной;

В) существует во всех названных системах счисления.

1. ***Какие цифры используются в шестнадцатеричной системе счисления?***

А) 0,1,6. Б) 0,8,9. В) 1,6,7.

1. ***Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней можно записать числа: 432, 768, 568, 243.***

А) 10; Б) 8; В) 9.

1. ***Когда 2\*3=11?***

А) в пятеричной системе счисления;

Б) в троичной системе счисления;

В) в четверичной системе счисления.

1. ***Как записывается максимальное 4-разрядное положительное число в четверичной системе счисления?***

А) 333; Б) 222; В) 3333.

1. ***Число – это:***

А) ряд символов;

Б) обозначение некоторой величины;

В) набор знаков.

Тестирование

по теме ***«Системы счисления»***

ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопросы | №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 | №8 | №9 | №10 | №11 |
| Ответы  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОЦЕНКА |  | Преподаватель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_Смирнова С.С. |

Тестирование

по теме ***«Системы счисления»***

ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопросы | №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 | №8 | №9 | №10 | №11 |
| Ответы  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОЦЕНКА |  | Преподаватель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_Смирнова С.С. |

Тестирование

по теме ***«Системы счисления»***

ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопросы | №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 | №8 | №9 | №10 | №11 |
| Ответы  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОЦЕНКА |  | Преподаватель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_Смирнова С.С. |

Тестирование

по теме ***«Системы счисления»***

ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопросы | №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 | №8 | №9 | №10 | №11 |
| Ответы  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОЦЕНКА |  | Преподаватель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_Смирнова С.С. |

Тестирование

по теме ***«Системы счисления»***

ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Группа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопросы | №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 | №8 | №9 | №10 | №11 |
| Ответы  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ОЦЕНКА |  | Преподаватель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_Смирнова С.С. |

Тестирование

по теме ***«Системы счисления»***

ОТВЕТЫ

Вариант 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопросы | №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 | №8 | №9 | №10 | №11 |
| Ответы  | **Б** | **В** | **А** | **В** | **А** | **А** | **В** | **Б** | **Б** | **А** | **А** |
| ОЦЕНКА |  | Преподаватель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_Смирнова С.С. |

Тестирование

по теме ***«Системы счисления»***

ОТВЕТЫ

Вариант 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопросы | №1 | №2 | №3 | №4 | №5 | №6 | №7 | №8 | №9 | №10 | №11 |
| Ответы  | **В** | **А** | **В** | **А** | **Б** | **Б** | **А** | **В** | **В** | **А** | **Б** |
| ОЦЕНКА |  | Преподаватель | \_\_\_\_\_\_\_\_\_Смирнова С.С. |