***Содержание теста***

***Вариант 1***

Инструктаж по выполнению теста

Содержание теста

В1. Как представлено число 8310 в двоичной системе счисления?

1. 10010112 2) 11001012 3) 10100112 4) 1010012

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А1 |  |  |  |  |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 |

В2. Дано а=D716, b=3318. Какое из чисел с , записанных в двоичной системе, отвечает условию a< c <b?
110110012 2) 110111002 3) 110101112 4) 110110002

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А2 |  |  |  |  |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 |

С1. Укажите через запятую в порядке возрастания все десятичные числа, не превосходящие 25, запись которых в системе счисления с основанием четыре оканчивается на 11.

***Вариант 2***

Инструктаж по выполнению

Содержание теста

В1. Количество нулей в двоичной записи числа 129 равно:

1. 5 2) 6 3) 7 4) 4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А1 |  |  |  |  |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 |

В2. Дано а=3716, b=718. Какое из чисел с, записанных в двоичной системе отвечает
условию a<c<b?

1). 111000 2). 110100 3). 111100 4). 101100

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А2 |  |  |  |  |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 |

С1. Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись числа 19 оканчивается на 4.