1. Сколько см магнитной ленты будет занимать информация в 1Кбайт при плотности записи 640 бит/см ?

Решение:

1) 640 бит/см / 8 = 80 байт/см;

2) 1024 байт (1Кбайт) / 80 байт/см = 12 см.

Ответ: Информация в 1Кбайт занимает 12 см. на магнитной ленте.

2. Сколько файлов размером 100 Кбайт каждый можно разместить на дискете объемом 1,44 Мбайт?

Ответ: 14 файлов можно поместить на дискете.

3. Сравнить числа и

1)

2)

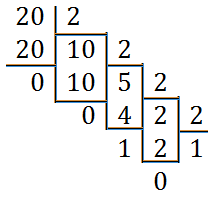
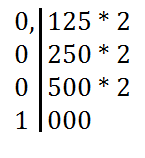
Ответ: Числа и равны.

4. Заполнить строку таблицы кодов ASCII

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Символ | DEC | BIN | OCT | HEX |
| < | 60 | 111100 | 74 | 3C |

5. Записать число 20,125 в двоичной системе счисления.

Перевод целой части Перевод дробной части

Ответ:

6. Что означает запись A:\DENIS.BAS

Ответ: Эта запись означает, что на диске А:\ находиться файл, написанный на Basicе c названием “DENIS”.

7. Определить результат логического выражения

а) X OR ( NOT Y) при X=false, Y=true

Ответ: false

б)

Решение:

1)

2)

3)

4)

Ответ:

8. Записать логическое выражение истинное при выполнении условия: среди чисел A,B и C есть хотя бы одна пара взаимно противоположных чисел.

9. Изобразить плоскую область, в которой логическое выражение

будет принимать значение true.