**Отчет по 3 лр ОПИ**

3. минимальной единицы хранения информации-бит

минимальной адресуемой единицы хранения информации-байт

4. 1 бит принимает значение 1 или 0

5. В 1 байте содержится 8 битов

6. Таблица перевода

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Десятичная | двоичная | Шестнадцатиричная |
| 0 | 00000000 | 00 |
| 1 | 00000001 | 01 |
| 2 | 00000010 | 02 |
| 3 | 00000011 | 03 |
| 4 | 00000100 | 04 |
| 5 | 00000101 | 05 |
| 6 | 00000110 | 06 |
| 7 | 00000111 | 07 |
| 8 | 00001000 | 08 |
| 9 | 00001001 | 09 |
| 10 | 00001010 | 0A |
| 11 | 00001011 | 0B |
| 12 | 00001100 | 0C |
| 13 | 00001101 | 0D |
| 14 | 00001110 | 0E |
| 15 | 00001111 | 0F |
| 16 | 00010000 | 10 |
| 17 | 00010001 | 11 |
| 18 | 00010010 | 12 |
| 19 | 00010011 | 13 |
| 20 | 00010100 | 14 |

17. значение кода прописного и строчного написания отличаются на 20 (Т-422, т-442)

Строчные имеют большее значение

18. строчные = значение прописных + 20

Ответы на вопросы

Таблица кодировки- это таблица, где каждому символу соответствует свой код

набор символов-набор символов, используемых для представления текста в компьютерной системе

присвоение каждому символу свой уникальный код, который понимает компьютер, с помощью таблиц кодировок

ASCII (American Standard Code for Information Interchange) – американский стандартный код для обмена информацией.

Юникод – стандарт кодирования символов, позволяющий представить знаки почти всех письменных языков

**UCS** – universal character set (универсальный набор символов);

UTF-8 – стандарт кодирования, преобразующий номера ячеек таблицы Юникод в бинарные коды с использованием переменного количества бит: 8, 16, 24 или 32.

 UTF-16 – стандарт кодирования, преобразующий номера ячеек таблицы Юникод в бинарные коды с использованием переменного количества бит:16 или 32