**Измерение информации. Алфавитный подход . 10 класс**

1.Сколько информации содержит текст, состоящий из 80 символов, если мощность алфавита 64?

1) 60 байт

2) 80 бит

3) 64 бит

4) 10 байт

5) 8 байт

2.Какая величина при алфавитном подходе обозначается буквой N:

1) количество информации в тексте

2) мощность алфавита

3) информационный вес символа

4) количество символов в тексте

5) количество событий

3.Сколько информации содержит один знак шестнадцатеричного числа?

1) 4 бита

2) 3 бита

3) 1 бит

4) 5 бит

5) 2 бита

4.16 бит =

1) 1,6 байт

2) 2 Кб

3) 0,016 Кб

4) 2 байта

5) 128 бит

5. Один из языков использует 64-символьный алфавит, информационный вес одного символа алфавита равен:

1) 4 бит

2) 6 бит

3) 64 бит

4) 7 бит

5) 16 бит

6. В какой строке единицы измерения информации расположены по возрастанию?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт, бит

2) бит, байт, мегабайт, килобайт, гигабайт

3) бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

4) байт, бит, килобайт, мегабайт, гигабайт

7. Информационный объём сообщения: «Люблю грозу в начале мая» (используется 8-миразрядная кодировка) - равен:

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 22 байт

2) 20 байт

3) 192 бит

4) 284 бит

8. Чему равен 1 байт?

1) 2 бита

2) 10 бит

3) 8 бит

4) 16 бит