**Контрольно-измерительный материал**

**для проведения**

**промежуточной аттестации обучающихся 8 класса**

**по ИНФОРМАТИКЕ**

**Демонстрационный вариант**

**Часть 1**

1. В кодировке Unicode каждый символ кодируется двумя байтами. Текст, хранящийся на компьютере, содержит 4096 символов. Сколько Кб занимает этот текст?

1) 64

2) 6

3) 8

4) 4

2. Несжатое растровое изображение размеров 64 х 512 пикселей занимает 32 Кб памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?

1) 8

2) 16

3) 24

4) 256

3. Пользователь работал с каталогом **C:\Школа\Биология\Природоведение**.

Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился на один уровень вниз, в каталог **Зоология**, затем вновь поднялся на один уровень вверх и после спустился в каталог **Анатомия**. Запишите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

1) C:\Школа\Биология\Зоология

2) C:\Школа\Анатомия

3) C:\Школа\Биология\Анатомия

4) C:\Зоология

4. Считая, что каждый символ кодируется 8-ю битами, оцените информационный объем следующей поговорки в кодировке KOI-8:

**Верный друг лучше сотни слуг.**

1) 29 бит

2) 58 бит

3) 116 бит

4) 232 бита

5. Пропускная способность некоторого канала связи равна 128 000 бит/с. Сколько времени займет передача файла объемом 500 Кбайт по этому каналу?

1) 30 с

2) 32 с

3) 4 мин

4) 240 с

6. От разведчика была получена следующая шифрованная радиограмма, переданная с использованием азбуки Морзе:

**● – – – ● ● ● – ● ● ● ● ● – – – – ● ● ● ● ● ●**

При передаче радиограммы было потеряно разбиение на буквы, но известно, что в радиограмме использовались следующие буквы:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Е | И | Н | Р | Т |
| **– ● ● ●** | **● –** | **– –** | **● ● –** | **● ● ●** |

Определите текст радиограммы. В ответе укажите, сколько букв было в исходной радиограмме.

1) 8

2) 4

3) 9

4) 7

**Часть 2**

7. Какое количество информации содержит 2 минутный цветной фильм, если один его кадр содержит 256 Кб информации, а за 1 секунду сменяется 24 кадра (*Ответ указать в Мб*).

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_.

8. В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» – «&».

|  |  |
| --- | --- |
| № | Запрос |
| 1 | Чехов & дядя & Ваня |
| 2 | дядя | Чехов | Ваня |
| 3 | дядя & Ваня |
| 4 | дядя | Чехов |

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_.