Информатика . 7 класс. ФГОС. Итоговая контрольная работа.

**Вариант 1.**

**Часть 1. Задания с выбором ответа.**

1. ****
2. 
3. 



5.



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

**Часть 2. Задания с полной записью решения.**

1. Преобразуй единицу измерения информации

40960 бит = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Кбайт.

1. Используя кодовую таблицу, определите, какой набор букв закодирован строкой

11101000010

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 00 | 010 | 110 | 10 | 1 |

1. Имеется текст, объем которого 20 килобайт. На каждой странице 40 строк по 64 символа. Текст закодирован в кодировке Юникод ( 16 бит на 1 символ). Определить количество страниц в тексте.
2. Файл «Самостоятельная работа.doc» храниться на диске C: в каталоге «7 класс», который вложен в каталог «Опрос». Запиши полное имя файла «Самостоятельная работа.doc».
3. Размер картинки с 16-ти цветной палитрой , равен 150 х 40 пикселей. Эта картинка передается по некоторому каналу связи за 5 секунд. Определите скорость передачи данных по этому каналу.

**Информатика . 7 класс. ФГОС. Итоговая контрольная работа.**

**Вариант 2.**

**Часть 1. Задания с выбором ответа.**

1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 
10. 
11. 
12. 

**Часть 2. Задания с полной записью решения.**

1. Преобразуй единицу измерения информации
2. Кбайт = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_бит
3. Используя кодовую таблицу, определите, какой набор букв закодирован строкой

100010111101

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 11 | 101 | 001 | 01 | 10 |

1. Имеется текст, объем которого 40 килобайт. На каждой странице 40 строк по 64 символа. Текст закодирован в кодировке Windows (8 бит на 1 символ). Определить количество страниц в тексте.
2. Файл «Отметка.doc» храниться на диске D: в каталоге «Контрольная работа», который вложен в каталог «7 класс». Запиши полное имя файла «Отметка».
3. Средняя скорость передачи данных по некоторому каналу связи равна 28 800 бит /с. Сколько секунд потребуется для передачи по этому каналу связи цветного изображения размером 640 Х 480 пикселей при условии, что цвет каждого пикселя кодируется 3 байтами?

Вариант 1.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| В | А | Г | Г | В | Б | Г | В | Б | В | В | А | 5Кб | ДВГАБ | 64 | С:\Опрос\ 7 Класс\ Самостоятельная работа.doc | 4800бит/с |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |

Баллы за задание

Вариант 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| Г | В | А | А | Б | Б | В | Г | А | Б | А | Б | 40960 бит | ДВГАБ | 16 | D:\7 класс\ Контрольная работа\Отметка.doc | 240 c. |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 3 |

Критерии оценки:

18-20 баллов – «5»

14 -17 баллов – «4»

10 -13 баллов -«3»

0-9 баллов – «2»