**Контрольная работа!!!**

**Подготовить двойные листочки.**

**На первом листе, по середине оформить по образцу:**

Директорская контрольная работа

по дисциплине «Информатика»

студента (ки) группы КпО-19

специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Ф.И.О.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | ФИО | Вариант |
| 1 | Белоус Максим Сергеевич | 1 |
| 2 | Бондаренко Максим Сергеевич | 2 |
| 3 | Вербицкий Александр Денисович | 1 |
| 4 | Гикавый Егор Иванович | 2 |
| 5 | Живова Анна Олеговна | 1 |
| 6 | Задорожний Вадим Вячеславович | 2 |
| 7 | Золототрубова Арина Александровна | 1 |
| 8 | Каменев Егор Алексеевич | 2 |
| 9 | Клицова Ирина Валерьевна | 1 |
| 10 | Кузюбердина Марина Евгеньевна | 2 |
| 11 | Куля Александра Владимировна | 1 |
| 12 | Левицкая Сабина Сабировна | 2 |
| 13 | Мей Родион Романович | 1 |
| 14 | Самарский Никита Евгеньевич | 2 |
| 15 | Серый Михаил Сергеевич | 1 |
| 16 | Скрипникова Елена Сергеевна | 2 |
| 17 | Смирнова Валентина Витальевна | 1 |
| 18 | Смирнова Ольга Владимировна | 2 |
| 19 | Чеботарев Максим Николаевия | 1 |
| 20 | Чередниченко Виктория Романовна | 2 |
| 21 | Чернышева Ксения Алексеевна | 1 |
| 22 | Шепелева Анна Сергеевна | 2 |
| 23 | Шикина Алина Дмитриевна | 1 |
| 24 | Щербакова Анастасия Владимировна | 2 |
| 25 | Ящук Владислав Александрович | 1 |

Вариант №

**Прислать выполненную контрольную работу мне на почту в виде фотографий 09.05 до 12:00!!!**

**Контрольная работа по Информатике**

**Вариант 1**

1. Информация – это …
2. Особенности четвертого «информационного прорыва»?
3. Перечислите свойства информации?
4. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения: **«Краткость-сестра таланта.»**
5. Сколько существует различных последовательностей из символов «плюс» и «минус», длиной ровно в семь символов?
6. Задача. На флешке имеется свободное место объемом 220 Мбайт. Сколько книг, каждая из которых состоит из 600 страниц, на каждой странице 90 строк, в каждой строке 70 символов, поместится на флешке (каждый символ кодируется одним байтом)?
7. Переведите в десятичную систему счисления следующие числа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10001111112 =  1010101010112 = | 2208 =  37258 = | А9Е16 =  2FB16 = |

1. Переведите десятичные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления:

3610 =

84110 =

197410 =

1. Расставьте верно последовательность событий ввода текстовой информации.

- В компьютер поступает двоичный код символа;

- На экране появляется изображение символа;

- Пользователь нажимает на клавиатуре клавишу с символом;

- Код символа записывается в оперативную память компьютера;

- С помощью кодировочной таблицы код символа декодируется;

1. Глубина цвета – это…
2. Задача. Палитра цветов – 32. Сколько бит используется для кодирования цвета каждой точки?
3. Пространственное разрешение монитора – это …
4. Задача. Определите сколько бит информации понадобится для кодирования черно-белого изображения размером 20 н 32 в двухцветной кодировке?
5. Для 6 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

 А          В         С          D         Е                  F

1. 100        10        011        11                101

Определите, какая последовательность из 6 букв закодирована двоичной строкой **011111000101100**.

1) DEFBAC        2) ABDEFC        3) DECAFB        4) EFCABD

**Контрольная работа по Информатике**

**Вариант 2**

1. Информация – это …
2. Особенности третьего «информационного прорыва»?
3. Перечислите свойства информации?
4. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, оцените информационный объем следующего предложения: **«Ученье –свет, а не ученье-тьма!»**
5. Сколько существует различных последовательностей из символов «плюс» и «минус», длиной ровно в пять символов?
6. Задача. На флешке имеется свободное место объемом 128 Мбайт. Сколько книг, каждая из которых состоит из 350 страниц, на каждой странице 120 строк, в каждой строке 60 символов, поместится на флешке (каждый символ кодируется одним байтом)?
7. Переведите в десятичную систему счисления следующие числа:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1111000000112 =  100111001010112 = | 1508 =  65258 = | ВВ916 =  2F1А16 = |

1. Переведите десятичные числа в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления:

5510 =

93210 =

118110 =

1. Расставьте верно последовательность событий ввода текстовой информации.

- В компьютер поступает двоичный код символа;

- На экране появляется изображение символа;

- Пользователь нажимает на клавиатуре клавишу с символом;

- Код символа записывается в оперативную память компьютера;

- С помощью кодировочной таблицы код символа декодируется;

1. Глубина цвета – это…
2. Задача. Палитра цветов – 64. Сколько бит используется для кодирования цвета каждой точки?
3. Пространственное разрешение монитора – это …
4. Задача. Определите сколько бит информации понадобится для кодирования черно-белого изображения размером 56 н 13 в двухцветной кодировке?
5. Для 6 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

 А          В         С          D         Е                  F

1. 100        10        011        11                101

Определите, какая последовательность из 6 букв закодирована двоичной строкой **011111000101100**.

1) DEFBAC        2) ABDEFC        3) DECAFB        4) EFCABD