

**Негосударственное общеобразовательное частное учреждение**  
**«Современная Школа»**

Материал промежуточного контроля обучающихся 7 класса заочной формы обучения по информатике

Инструкция по выполнению работы. На выполнение проверочной работы по информатике и ИКТ отводится 1 час. Работа состоит из 1 части, содержащей 18 заданий.

**Часть 1**

**При выполнении заданий 1—8 в поле ответа запишите одну цифру, которая соответствует номеру правильного ответа.**

- Информацию, отражающую истинное положение дел называют:  
1) полной 2) актуальной 3) достоверной 4) понятной
- Информационный объем сообщения равен 45000 бит. Это же сообщение имеет объем: 1) меньший 5 Кбайт 2) больший 5 Кбайт 3) равный 5 Кбайт 4) равный 45000 байт
- В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке:  
**Но так и быть! Судьбу мою отныне я тебе вручаю.**  
1) 752 бит 2) 376 байт 3) 47 байт 4) 94 бит
- Чему равно 6 Кбайт?  
1) 48 Мб 2) 6144 бита 3) 48 байта 4) 49152 бита
- Для 5 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв – из двух бит, для некоторых – из трех). Эти коды представлены в таблице:

w	Y	o	g	p	k
01	100	101	10	111	000

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 00011110001.  
1) kpwo 2) kogk 3) kryw 4) krog

- 6 Какая система счисления используется в компьютере?
- 1) десятичная
  - 2) шестнадцатеричная
  - 3) восьмеричная
  - 4) двоичная
- 7 Из слова НПЛ формируется слово. Известно, что слово сформировано по следующим правилам:
- а) буквы пишутся задом наперед;
  - б) в полученной цепочке символов каждая буква заменяется буквой, предыдущей за ней в русском алфавите
- 1) СОМ    2) ЛОМ    3) ДОМ    4) КОМ
- 8 Исключите лишнее:
- 1) колонки
  - 2) сканер
  - 3) мышь
  - 4) клавиатура

**Ответом к заданиям 9-15 является число или последовательность символов (букв или цифр), которые следует записать в поле ответов.**

- 9 Сколько Кб информации содержит сообщение 65536 бит?
- 10 Рассказ, набранный на компьютере, содержит 8 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 48 символов. Определите информационный объём рассказа в кодировке Windows, в которой каждый символ кодируется 8 битами.
- 11 Определить количество битов в 2 килобайтах, используя для чисел только степени 2.
- 12 Вычислите объём файла, если о нём известно, что глубина кодирования составляет 16 бит, а разрешение 640 x 240. В ответе укажите одно число – количество Кб.
- 13 Вычислите объём файла, если о нём известно, что количество цветов, используемых в палитре 64, а общее количество пикселей в файле 24000. В ответе укажите одно число – количество Кб.
- 14 Определить глубину кодирования цвета в изображении и количество цветов в палитре, если информационный объём файла – 37,5 МБ, а его разрешение 320 x 240.

**15** В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов увеличилось с 8 до 512. Во сколько раз увеличится объем файла?