

ДЕМОВЕРСИЯ

Годовая контрольная работа по информатике для 7 класса

Уровень А.

1. *Что нужно сделать, чтобы перевести количество информации из бит в байты:*
 - а) Умножить на 8;
 - б) Разделить на 8;
 - в) Умножить на 1024;
 - г) Разделить на 1024.
2. *10 Кбайт – сколько это байт:*
 - а) 10;
 - б) 1024;
 - в) 10240;
 - г) 2048
3. *К какому типу относится файл foto.jpeg:*
 - а) текстовый;
 - б) графический;
 - в) музыкальный;
 - г) видео
4. *Как называется способ обмена данными между пользователем и программой?*
 - а) Диалог;
 - б) Интерфейс;
 - в) Скачивание данных.
5. *Как называется программа, которая работает в разных операционных системах?*
 - а) Многозадачная;
 - б) Кроссплатформенная;
 - в) Прикладная.
 - г) Системная
6. *Что такое 1 бит?*
 - а) бит – это элементарная единица измерения информации, может принимать любое значение;
 - б) бит — это число 1;
 - в) бит — это число 0;
 - г) бит — это элементарная единица измерения информации, может принимать значение 0 или 1.
7. *Отметьте все типы файлов, которые можно назвать документами*
 - а) программа;
 - б) цифровой звук;
 - в) текст с картинками;
 - г) видеофильм;
 - д) операционная система
8. *Прикладное программное обеспечение — это:*
 - а) средства для создания новых программ;
 - б) программы, с помощью которых пользователи решают свои задачи;
 - в) программы для обеспечения работы устройств;

Уровень В. (Во всех заданиях обязательно записывать решение.)

9. В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Ваня написал текст (в нём нет лишних пробелов):
- «Уфа, Азов, Пермь, Белово, Вологда, Камбарка, Соликамск — города России».
- Ученик вычеркнул из списка название одного из городов. Заодно он вычеркнул ставшие лишними запятые и пробелы — два пробела не должны идти подряд.
- При этом размер нового предложения в данной кодировке оказался на 22 байта меньше, чем размер исходного предложения. Напишите в ответе вычеркнутое название города России.

10. От разведчика было получено следующее сообщение.

101110011111110101

В этом сообщении зашифрован пароль — последовательность русских букв. В пароле использовались только буквы А, В, К, О, Р, Т; каждая буква кодировалась последовательностью двоичных символов по следующей таблице.

А	В	К	О	Р	Т
01	10	000	111	0011	1101

Расшифруйте сообщение. Запишите в ответ пароль.

11. Доступ к файлу **img.bmp**, находящемуся на сервере **pic.kz**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- a. img
- b. /
- c. kz
- d. ://
- e. http
- f. .bmp
- g. pic.

12. У исполнителя Калькулятор две команды:

вычти 2

умножь на 3

Напишите самую короткую программу для Калькулятора, которая преобразует число 6 в число 24.

13. Статья, набранная на компьютере, содержит 10 страниц, на каждой странице 50 строк, в каждой строке 42 символа. Определите размер статьи, в которой каждый символ кодируется 8 битами. Ответ запишите в Килобайтах.

Практическая часть задания 14-18

Уровень С.

16. Создайте в папке Обмен каб.40 в папке своего класса и группы папку с названием

Контрольная работа_фамилия_имя_класс

17. Создайте в графическом редакторе Paint предложенный рисунок и сохраните его в формате **JPEG** в созданной вами папке под названием Цветок_фамилия_класс



18. Откройте текстовый редактор WORD следующий текст:

Задание «Цветок»

Своими словами опишите порядок выполнения задания 17 в графическом редакторе (3-4 предложения)



19. Добавьте в данный документ (смотрите образец выше), созданный вами орнамент.
20. Сохраните в созданной вами папке под названием Цветок_фамилия_класс