

Семейная форма обучения, 7 класс

ОБРАЗЕЦ ИТОВОЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по информатике даётся 45 минут. Работа содержит 11 заданий.

Ответом на задание 1-3, 5 является число или несколько чисел, ответом на задание 4,6 является текст. В заданиях 7-11 нужно написать решения задач полностью. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий.

Желаем успеха!

ЗАДАНИЯ

- 1 Установите соответствие между видами информации по форме представления и их примерами: для каждой позиции из первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ

- А) видеоинформация
- Б) графическая информация
- В) текстовая информация
- Г) звуковая информация

ПРИМЕРЫ

- 1) журчание ручья
- 2) печатный образец журнала
- 3) кинохроники войны
- 4) схема музея

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

А	Б	В	Г

- 2 Иван получил по электронной почте архив, размер которого 368 640 бит. Выразите объём полученного архива в Кбайт. В ответе запишите только число.

Ответ: _____ Кбайт

- 3 Определите размер в байтах текстового файла, содержащего единственное слово «АВТОМАТИЗИРУЕМЫЙ». Известно, что для кодировки использовали русский алфавит без буквы ё. Регистр также не учитывался. Кавычки в состав фразы не входят.

Русский алфавит:

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

Ответ: _____ байт

- 4 Пользователь работал с каталогом **С:\Университет\Диплом**. Сначала он поднялся на два уровня вверх, затем спустился в каталог **Практика**, далее спустился в каталог **Школа**. Укажите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

Ответ: _____

5

В таблице приведена информация о характеристиках файлов папки САД. Расположите файлы по их размеру в порядке **убывания**.

№	Имя файла	Тип	Размер
1	удобрения	odt	303 104 бит
2	цветы	odp	87 Кбайт
3	смета	ods	272 байт
4	клумбы	jpg	1,5 Мбайт

В ответе запишите соответствующую последовательность цифр (номера файлов) без пробелов

Ответ: _____

6

От разведчика было получено следующее сообщение.

001001110110100

В этом сообщении зашифрован пароль - последовательность русских букв. В пароле использовались только буквы А, Б, К, Л, О, С; каждая буква кодировалась двоичным словом по следующей таблице.

А	Б	К	Л	О	С
01	100	101	111	00	110

Ответ: _____

7

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» — символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Пушкин Лермонтов	5200
Лермонтов	2100
Пушкин & Лермонтов	300

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **Пушкин**? Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

Дано:

Решение

Ответ: _____ тыс. страниц

8

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Гриша написал текст (в нем нет лишних пробелов):

«Лось, хомяк, косуля, кенгуру, капибара, бинтуронг, гиппопотам — животные».

Ученик вычеркнул из списка название одного из животных. 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 животного.

Дано:

Решение

Ответ: _____



9

Выразите в Мегабайтах объём текстовой информации в «Современном словаре иностранных слов» из 740 страниц, если на одной странице размещается в среднем 60 строк по 80 символов (включая пробелы). Считайте, что при записи использовался алфавит мощностью 256 символов.

Дано:

Решение

Ответ: _____ Мбайт



10 Определить объем видеопамяти компьютера, который необходим для реализации графического режима монитора с разрешающей способностью 1024×768 точек и палитрой из 65536 цветов (High Color).

Дано:

Решение

Ответ: _____ Мбайт

11

Через канал связи со скоростью 50 Кбит/с передают файл объемом 3072000 байт. Сколько минут будет передаваться файл?

Дано:

Решение

Ответ: _____ мин.