

Домашняя работа
Подготовка к рубежному тестированию

№ 1

Племя Мульти использует 512-символьный алфавит, информационный вес одного символа алфавита равен

- A. 9 бит
- B. 64 бит
- C. 64 байт
- D. 9 байт

№ 2

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 32 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке.

Конец аллеи опять с утра исчез в пыли, опять серебряные змеи через сугробы поползли.

- 1) 84 бит
- 2) 336 байт
- 3) 672 бит
- 4) 2688 байт

Ответ:

№ 3

На компьютере в офисе туристической фирмы в каталоге **Экскурсии** хранился файл **Байкал.png**. Этот каталог перенесли в каталог **Реклама**, расположенный в корне диска D. Укажите полное имя этого файла после перемещения.

- 1) D:\Байкал.png
- 2) D:\Реклама\Байкал.png
- 3) D:\Реклама\Экскурсии\Байкал.png
- 4) D:\Экскурсии\Реклама\Байкал.png

Ответ:

№ 4

Илья и Коля для общения друг с другом придумали собственный шифр, в котором буквы русского алфавита шифруются последовательностями латинских букв. Вот фрагмент кодовой таблицы:

А	Ж	З	К	М	О
I T	T T	T	L T	I	L

Расшифруйте сообщение, если известно, что в нём все русские буквы встречаются не более одного раза:

T I T I L L T

Запишите в ответе расшифрованное сообщение.

Ответ: _____ .

№ 5

Автомат получает на вход четырёхзначное десятичное число. По полученному числу строится новое десятичное число по следующим правилам.

1. Вычисляются два числа — сумма всех цифр и произведение всех цифр исходного числа.
2. Полученные два числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (без разделителей).

Пример. Исходное число: 7712. Поразрядные суммы: 17, 98. Результат: 9817.

Определите, сколько из приведённых ниже чисел **могут** получиться в результате работы автомата.

63 89 98 200 291 1311 656136 756423

В ответе запишите только количество чисел.

Ответ: _____ .