Текст заданий:

**Тема 1.1 ЭВМ как универсальное средство обработки информации**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 1.3, ОК 2.

**Задание № 1**

При отключении компьютера информация стирается:

1) из оперативной памяти

2) из ПЗУ

3) на магнитном диске

4) на компакт-диске

**Задание № 2**

Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от:

1) размера экрана монитора

2) тактовый частоты процессора

3) напряжения питания

4) объема обрабатываемой информации

**Задание № 3**

Хранение информации на внешних носителях отличается от хранения информации в оперативной памяти:

1) тем, что на внешних носителях информация может хранится после отключения питания компьютера

2) объемом хранения информации

3) возможность защиты информации

4) способами доступа к хранимой информации

**Задание № 4**

Манипулятор "мышь" - это устройство:

1) ввода информации

2) модуляции и демодуляции

3) считывание информации

4) для подключения принтера к компьютеру

**Задание № 5**

Постоянное запоминающее устройство служит для:

1) хранения программы пользователя во время работы

2) записи особо ценных прикладных программ

3) хранения постоянно используемых программ

4) хранение программ начальной загрузки компьютера и тестирование его узлов

**Задание № 6**

Тактовая частота процессора - это:

1) число двоичных операций, совершаемых процессором в единицу времени

2) количество тактов, выполняемых процессором в единицу времени

3) число возможных обращений процессора к оперативной памяти в единицу времени

4) скорость обмена информацией между процессором и устройством ввода/вывода

**Задание № 7**

Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией:

1) CD-ROM дисковод

2) жесткий диск

3) дисковод для гибких магнитных дисков

4) регистры процессора

**Тема 2.1 Информация, её виды и свойства**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 1.1, ОК 4,ОК 10

**Задание № 8**

Человек, интересуясь ценой и потребительскими свойствами товара, осуществляет ...

1) хранение информации

2) обработку информации

3) передачу информации

4) сбор информации

**Задание № 9**

Человек воспринимает окружающий мир с помощью ...

1) сигналов

2) только с помощью зрения и слуха

3) органов чувств

4) нервными окончаниями

**Задание № 10**

Обмен информацией - это:

1) выполнение домашней работы

2) просмотр телепрограммы

3) наблюдение за поведением рыб в аквариуме

4) разговор по телефону

**Задание № 11**

Информация, которая поможет решить поставленную задачу, называется ...

1) актуальной

2) полезной

3) понятной

4) доступной

**Задание № 12**

Процессы, связанные с передачей, получением, обработкой и хранением информации называются ...

1) Революционными

2) Продуктивными

3) Общественными

4) Информационными

**Задание № 13**

Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:

1) достоверной

2) актуальной

3) объективной

4) полной

**Тема 3.1 Информатизация общества**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 1.1, ОК 1, ОК 3.

**Задание № 14**

Информационное общество - ...

1) общество, определяемое уровнем раз­вития промышленности, ее технической базой

2) это общество, в котором большая часть населения занята получением, переработкой, передачей и хранением информации

3) общество ориентировано в первую очередь на раз­витие промышленности, совершенствование средств производства, усиление системы накопления и контроля капитала

4) при котором создаются условия, удовлетворяющие потребностям любого человека в получении необходимой информации

**Задание № 15**

Информационная безопасность Российской Федерации - это

1) Структурная, или преобразующая информация

2) Обеспечение интересов личности в информационной сфере, упрочение демократии, создании правого социального государства

3) Состояние защищенности ее национальных интересов в информационной сфере, определяющихся совокупностью сбалансированных интересов личности, общества и государства

4) Защита информационных ресурсов от несанкционированного доступа, обеспечение безопасности информационных и телекоммуникационных систем.

**Задание № 16**

Выберите документы, регламентирующие деятельность в области защиты информации

1) Законы РФ

2) Федеральные законы

3) Сертификаты и лицензии

4) Указы и распоряжения Президента РФ

**Задание № 17**

Информационные системы бывают ...

1) Замкнутые

2) Ядерные

3) Разомкнутые

4) Кольцевые

**Задание № 18**

Информация, которая поможет решить поставленную задачу, называется ...

1) актуальной

2) полезной

3) понятной

4) доступной

**Задание № 19**

Информационные процессы протекают в ...

1) Кибернетике

2) Обществе

3) Природе

4) Технике

**Задание № 20**

Перевод текста с английского языка на русский можно назвать:

1) процесс хранения информации

2) процесс передачи информации

3) процесс получения информации

4) процесс обработки информации

**Задание № 21**

Свойство информации, определяющее меру возможности получить ту или иную информацию ...

1) объективность

2) полнота

3) доступность

4) своевременность

**Задание № 22**

К формальным языкам можно отнести:

1) английский язык

2) язык программирования

3) язык жестов

4) китайский язык

**Тема 4.1 Единицы измерения информации**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 1.1, ОК 5.

**Задание № 23**

Сколько мегабайт информации содержит сообщение объемом 223 бит?

1) 1

2) 8

3) 3

4) 32

**Задание № 24**

22937,6 бит это

1) 2,8 Гбайт

2) 3,6 Кбайт

3) 2,8 Кбайт

4) 2,8 Кбит

**Задание № 25**

B рулетке общее количество лунок равно 128. Какое количество информации мы получаем в зрительном сообщении об остановке шарика в одной из лунок?

1) 7 бит

2) 7 байт

3) 128 бит

4) 1 байт

**Задание № 26**

Какова мощность алфавита, с помощью которо­го записано сообщение, содержащее 2048 символов, если его объем составляет 1/512 часть одного Мбайта?

1) 255 символов

2) 256 символов

3) 32 символа

4) 16 бит

**Задание №27**

В непрозрачном мешочке хранятся 10 белых, 20 красных, 30 синих и 40 зеленых шариков. Какое количество информации будет содержать зрительное сообщение о цвете вынутого шарика.

1) 2,03 бит

2) 1,82 бит

3) 1,82 байт

4) 1,97 бит

**Задание № 28**

3 Гбайт это ...

1) 3072 Кбайт

2) 3072 Мбайт

3) 3072 Мбит

4) 24576 Кбайт

**Задание № 29**

Информация, определяемая одним из двух возможных значений - 0, или 1, называется ...

1) байт

2) бит

3) символ

4) пиксель

**Задание № 30**

7,5 Кбайт это ...

1) 7680 Мбайт

2) 7680 байт

3) 61440 байт

4) 7680 бит

**Задание № 31**

Правильный порядок возрастания единиц измерения количества информации ...

1) байт, килобайт, мегабайт, гигабайт

2) байт, мегабайт, килобайт, гигабайт

3) бит, байт, гигабайт, килобайт

4) килобайт, мегабайт, гигабайт, байт

**Тема 4.2 Различные подходы к определению информации**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 1.1, ОК 5.

**Задание № 32**

Автоматическое устройство осуществило перекодировку

информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 16-битном коде Unicode, в 8-битную кодировку КОИ-8. При этом информационное сообщение уменьшилось на 480 бит. Какова длина сообщения в символах?

1) 30

2) 60

3) 120

4) 480

**Задание № 33**

Декодируйте текст, записанный в кодировке ASCII:

0239, 0240, 0238, 0246, 0229, 0241, 0241, 0238, 0240

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 34**

Каждый символ в Unicode закодирован двухбайтным словом. Оцените информационный объем следующего пред­ложения в этой кодировке:

Без труда не вытащишь рыбку из пруда.

1) 37 бит

2) 592 бита

3) 37 байт

4) 592 байта

**Задание № 35**

Была получена телеграмма: «Встречайте, вагон 7». Известно, что в составе поезда 8 вагонов. Какое количество информации было получено?

1) 3 байта

2) 1/7 бита

3) 3 бита

4) 1 байт

**Задание № 36**

Каково было количество возможных событий, если после реализации одного из них мы получили количество информации, равное 6 битам?

1) 64

2) 48

3) 36

4) 2

**Задание № 37**

В некоторой стране автомобильный номер длиной 6 символов составляется из заглавных букв (всего используется 12 букв) и десятичных цифр в любом порядке. Каждый символ кодируется одинаковым и минимально возможным количеством бит, а каждый номер – одинаковым и минимально возможным количеством байт. Определите объем памяти, необходимый для хранения 32 автомобильных номеров.

1) 192 байта

2) 128 байт

3) 120 байт

4) 32 байта

**Задание № 38**

В некоторой стране автомобильный номер длиной 5 символов составляется из заглавных букв (всего используется 30 букв) и десятичных цифр в любом порядке. Каждый символ кодируется одинаковым и минимально возможным количеством бит, а каждый номер – одинаковым и минимально возможным количеством байт. Определите объем памяти, необходимый для хранения 50 автомобильных номеров.

1) 100 байт

2) 150 байт

3) 200 байт

4) 250 байт

**Задание № 39**

Световое табло состоит из светящихся элементов, каждый из которых может гореть одним из трех различных цветов. Сколько различных сигналов можно передать с помощью табло, состоящего из четырех таких элементов (при условии, что все элементы должны гореть)?

1) 4

2) 16

3) 64

4) 81

**Задание № 40**

В некоторой стране автомобильный номер длиной 6 символов составляется из заглавных букв (всего используется 19 букв) и десятичных цифр в любом порядке. Каждый символ кодируется одинаковым и минимально возможным количеством бит, а каждый номер – одинаковым и минимально возможным количеством байт. Определите объем памяти, необходимый для хранения 40 автомобильных номеров.

1) 120 байт

2) 160 байт

3) 200 байт

4) 240 байт

**Задание № 41**

В некоторой стране автомобильный номер длиной 6 символов составляется из заглавных букв (всего используется 26 букв) и десятичных цифр в любом порядке. Каждый символ кодируется одинаковым и минимально возможным количеством бит, а каждый номер – одинаковым и минимально возможным количеством байт. Определите объем памяти, необходимый для хранения 20 автомобильных номеров.

1) 160 байт

2) 120 байт

3) 100 байт

4) 80 байт

**Задание № 42**

Пользователь компьютера, хорошо владеющий навыками ввода ин­формации с клавиатуры, может вводить в минуту 100 знаков. Мощ­ность алфавита, используемого в компьютере, равна 256. Какое ко­личество информации в байтах может ввести пользователь в компьютер за 1 минуту?

1) 100 байт

2) 100 бит

3) 110 байт

4) 112 бит

**Задание № 43**

Какое количество информации будет содержать зрительное сообщение о цвете вынутого шарика, если в непрозрачном мешочке хранятся: 25 белых, 75 красных, 15 синих и 35 зеленых шариков?

1) 3 байт

2) 2,33 бит

3) 1,82 байт

4) 1,75 бит

**Задание № 44**

В ящике лежат перчатки (белые и черные). Среди них - 2 пары черных. Сообщение о том, что из ящика достали пару черных перчаток, несет 4 бита информации. Сколько пар белых перчаток было в ящике?

1) 32

2) 16

3) 30

4) 48

**Задание № 45**

Считая, что каждый символ кодируется 16-ю бита­ми, оцените информационный объем следующей пушкинской фразы в кодировке Unicode:

Привычка свыше нам дана: Замена счастию она.

1) 44 бита

2) 704 бита

3) 44 байта

4) 704 байта

**Задание № 46**

Какое количество информации получит второй игрок после первого хода игрока в игре в «Крестики - нолики» на поле размером 4 x 4?

1) 16 бит

2) 4 бита

3) 4 байта

4) 2 бита

**Тема 5.1 Виды систем счисления**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 1.2, ОК 7.

**Задание № 47**

В зависимости от способа изображения чисел системы счисления делят­ся на ...

1) позиционные

2) непозиционные

3) арабские

4) римские

**Задание № 48**

В какой системе счисления может быть записано число 402?

1) двоичной

2) восьмеричной

3) шестнадцатеричной

4) четверичной

**Задание № 49**

Двоичная система счисления имеет основание:

1) 2

2) 3

3) 10

4) 4

**Задание № 50**

Какое минимальное основание должна иметь система счисления, если в ней можно записать числа: 341,123, 222, 111?

1) 3

2) 4

3) 5

4) 10

**Задание № 51**

Система счисления - это:

1) представление чисел в экспоненциальной форме

2) представление чисел с постоянным положением запятой

3) способ представления чисел с помощью символов, имеющих опреде­ленное количественное значение.

4) развернутая форма записи чисел

**Задание № 52**

Как записывается данное число в римской системе счисления 3028

1) CLXXXXIV

2) CXCIIII

3) CXCVI

4) CXCIV

**Задание № 53**

Система счисления - это:

1) представление чисел в экспоненциальной форме

2) представление чисел с постоянным положением запятой

3) способ представления чисел с помощью символов, имеющих опреде­ленное количественное значение.

4) развернутая форма записи чисел

**Задание № 54**

Чему равно число DXXVII в десятичной системе счисления?

1) 527

2) 499

3) 523

4) 512

**Задание № 55**

Как записывается десятичное число 243 в римской системе счисления

1) CCXXXXIII

2) CCXLIII

3) CCXLIIV

4) CXCLIII

**Тема 5.2 Перевод чисел в позиционных системах счисления**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 1.2, ПК 3.2, ОК 7.

**Задание № 56**

Назовите лишнее число:

1) FF16

2) 22610

3) 3778

4) 111111112

**Задание № 57**

Укажите через запятую без пробелов в порядке возрастания все десятичные числа, не **превосходящие 25**, запись которых в системе счисления с основанием 5 начинается на 2.

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 58**

Дано: а = 2113, b = 438. Какое из чисел с, записанных в двоичной системе, отвечает условию а<c<b?

1) 100001

2) 100010

3) 100100

4) 101010

**Задание № 59**

Чему равно число CDXIV в восьмеричной системе счисления?

1) 4148

2) 6368

3) 41410

4) 6148

**Задание № 60**

Количество значащих нулей в двоичной записи деся­тичного числа 131 равно:

1) 5

2) 6

3) 7

4) 4

**Задание № 61**

Укажите самое большое число:

1) 14416

2) 14410

3) 1448

4) 1446

**Задание № 62**

Укажите через запятую без пробелов в порядке возрастания все десятичные числа, на **превосходящие 30**, запись которых в системе счисления с основанием 5 оканчивается на 4.

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 63**

Дано: a=DD16, b=3378. Какое из чисел с, записанных в двоичной системе, отвечает условию a<c<b?

1) 11011110

2) 10111010

3) 11101101

4) 11101111

**Задание № 64**

Назовите лишнее число:

1) FF16

2) 22610

3) 3778

4) 111111112

**Задание № 65**

Дано: a=DD16, b=3378. Какое из чисел с, записанных в двоичной системе, отвечает условию a<c<b?

1) 11011110

2) 10111010

3) 11101101

4) 11101111

**Задание № 66**

Сколько единиц в двоичной записи числа 19510?

1) 5

2) 2

3) 3

4) 4

**Задание № 67**

Дано: a=D716, b=3318. Какое из чисел с, записанных в двоичной системе, отвечает условию a<c<b?

1) 11011001

2) 11011100

3) 11010111

4) 11011000

**Тема 5.3 Арифметические операции в позиционных системах счисления**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 3.2, ОК 8

**Задание № 68**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления 159 : 17 + 9F\*2D - D80

1) 2982

2) Е80

3) Е73

4) Е82

**Задание № 69**

Вычислите сумму чисел *х* и *у,* при *х =В416, у* =468. Результат представьте в двоичной системе счисления.

1) 110110102

2) 100000102

3) 11100102

4) 101110102

**Задание № 70**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления (10Е - F0: 4\*3) : 9

1) 1А

2) А

3) 10

4) 110000

**Задание № 71**

Значение выражения 1016+ 1016 • 102 в двоичной системе счисления равно:

1) 1010

2) 11010

3) 100000

4) 110000

**Задание № 72**

Вычислите сумму чисел *х* и *у,* при *х* =А716, *у* =568 Результат представьте в десятичной системе счисления.

1) 213

2) 201

3) 143

4) 133

**Задание № 73**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления 159 : 17 + 9F\*2D - D80

1) 2982

2) Е80

3) Е73

4) Е82

**Задание № 74**

Вычислите сумму чисел *х* и *у,* при *х* = 1D16, *у* =728. Результат представьте в двоичной системе счисления.

1) 100011112

2) 11001012

3) 1010112

4) 10101112

**Задание № 75**

Вычислите в шестнадцатеричной системе счисления (10Е - F0: 4\*3) : 9

1) 1А

2) А

3) 10

4) 110000

**Тема 6.1Основные понятия кодирования информации**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 2.1, ОК 6.

**Задание № 76**

Представить число 12310 в однобайтовой разрядной сетке

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 77**

Представить число -15710 в двухбайтовой разрядной сетке

1) 10011101

2) 0000000010011101

3) 1111111101100011

4) 1111111101100010

**Тема 6.2 Представление чисел в компьютере**

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций: ПК 2.1, ОК 6.

**Задание № 78**

Представить число 3910 в однобайтовой разрядной сетке

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Тема 6.3**

**Задание № 78**

Декодируйте текст, записанный в кодировке ASCII:

0226, 0232, 0237, 0247, 0229, 0241, 0242, 0229, 0240

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 79**

Объем свободной памяти на диске - 5,25 Мбайта, глубина кодирования - 8. Звуковая информация записана с частотой дискретизации 44,1 кГц. Ка­кова длительность звучания такой информации?

1) 2 минуты

2) 138 секунды

3) 124,8 минуты

4) 124,8 секунды

**Задание № 80**

Декодируйте текст, записанный в кодировке ASCII:

0239, 0240, 0238, 0246, 0229, 0241, 0241, 0238, 0240

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 81**

Объем видеопамяти равен 1875 Кбайтам и она разделена на 2 страницы. Какое максимальное количество цветов можно использовать при условии, что разрешающая способность экрана монитора 800x600 точек?

1) 16 цветов

2) 32 цвета

3) 256 цветов

4) 65536 цветов

**Задание № 82**

256-цветный рисунок содержит 1 Кбайт информации. Из скольких точек он состоит?

1) 10240 точек

2) 800 точек

3) 1024 точек

4) 600х800 точек

**Задание № 83**

Звук воспроизводится в течение 10 секунд при частоте дискретизации 22,05 кГц и глубине звука 8 бит. Определить его размер (в байтах).

1) 220 Кбайт

2) 22050 бит

3) 220500 байт

4) 2205 байт

**Задание № 84**

Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11 соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов ГБАВ и записать результат в шестнадцатеричной системе счисления, то получится:

1) 13216

2) D216

3) 310216

4) 2D16

**Задание № 85**

Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11 соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов ГБВА и записать результат шестнадцатеричным кодом, то получится:

1) 13816

2) DBCA16

3) D816

4) 312016

**Задание № 86**

Для 5 букв латинского алфавита заданы их двоичные коды (для некоторых букв - из двух бит, для некоторых - из трех). Эти коды представлены в таблице:

a b c d e

000 110 01 001 10

Определите, какой набор букв закодирован двоичной строкой 1100000100110

1) baade

2) badde

3) bacde

4) bacdb

**Задание № 87**

Для кодирования букв А, Б, В, Г используются четырехразрядные последовательные двоичные числа от 1000 до 1011 соответственно. Если таким способом закодировать последовательность символов БГАВ и записать результат в восьмеричном коде, то получится:

1) 175423

2) 115612

3) 62577

4) 12376

**Задание № 88**

Для кодирования букв А, В, С, D используются трехразрядные последовательные двоичные числа, начинающиеся с 1 (от 100 до 111 соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов CDAB и записать результат в шестнадцатеричном коде, то получится:

1) А5216

2) 4С816

3) 15D16

4) DE516

**Задание № 89**

Для хранения растрового изображения размером 64 на 64 пикселя отвели 512 байтов памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?

1) 16

2) 2

3) 256

4) 1024

**Задание № 90**

Для хранения растрового изображения размером 128 x 128 пикселей отвели 4 килобайта памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?

1) 8

2)2

3) 16

4) 4

**Задание № 91**

В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов уменьшилось с 1024 до 32. Во сколько раз уменьшился информационный объем файла?

1) 5

2) 2

3) 3

4) 4

**Задание № 92**

Монитор позволяет получать на экране 224 цветов. Какой объем памяти в байтах занимает 1 пиксель?

1) 2

2) 3

3) 4

4) 5

**Задание № 93**

Разрешение экрана монитора – 1024 х 768 точек, глубина цвета – 16 бит. Каков необходимый объем видеопамяти для данного графического режима?

1) 6 Мбайт

2) 256 байт

3) 4 Кбайта

4) 1,5 Мбайт

**Задание № 94**

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 1024000 бит/c. Передача файла через данное соединение заняла 5 секунд. Определите размер файла в килобайтах.

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 95**

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 256000 бит/c. Передача файла через это соединение заняла 2 минуты. Определите размер файла в килобайтах.

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 96**

Сколько секунд потребуется обычному модему, передающему сообщения со скоростью 28800 бит/с, чтобы передать цветное растровое изображение размером 640х480 пикселей, при условии, что цвет каждого пикселя кодируется тремя байтами?

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 97**

Скорость передачи данных через модемное соединение равна 51 200 бит/с. Передача текстового файла через это соединение заняла 10 с. Определите, сколько символов содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в 16-битной кодировке *Unicode*.

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задание № 98**

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128000 бит/с. Передача текстового файла через это соединение заняла 1 минуту. Определите, сколько символов содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в 16-битной кодировке *Unicode*.

*Запишите ответ:*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_