

## Банк Заданий по информатике для 8 класса

Примечание. Задания, обозначенные \* - задания высокого уровня сложности

### Задание 1. Проверяемые элементы содержания: Дискретная форма представления информации. Единицы измерения количества информации

1.1. Запишите последовательно числа, соответствующие пропущенным степеням двойки в следующем выражении. Числа записываются без знаков препинания и пробелов.

$$\text{Гбайт} = 2^{\square} \text{ Мбайт} = 2^{\square} \text{ Кбайт} = 2^{\square} \text{ байт} = 2^{\square} \text{ бит}$$

$$8\text{Гбайт} = 8^{\square} \text{ Мбайт} = 2^{\square} \text{ Кбайт} = 2^{\square} \text{ байт} = 2^{\square} \text{ бит}$$

$$16\text{Гбайт} = 16^{\square} \text{ Мбайт} = 16^{\square} \text{ Кбайт} = 16^{\square} \text{ байт} = 2^{\square} \text{ бит}$$

$$1\text{Гбайт} = 2^{\square} \text{ Мбайт} = 4^{\square} \text{ Кбайт} = 8^{\square} \text{ байт} = 2^{\square} \text{ бит}$$

$$1\text{Гбайт} = 16^{\square} \text{ Мбайт} = 32^{\square} \text{ Кбайт} = 4^{\square} \text{ байт} = 2^{\square} \text{ бит}$$

$$2\text{Гбайт} = 4^{\square} \text{ Мбайт} = 2^{\square} \text{ Кбайт} = 2^{\square} \text{ байт} = 8^{\square} \text{ бит}$$

$$1\text{Гбайт} = 256^{\square} \text{ Мбайт} = 512^{\square} \text{ Кбайт} = 2^{\square} \text{ байт} = 8^{\square} \text{ бит}$$

$$1\text{Гбайт} = 128^{\square} \text{ Мбайт} = 8^{\square} \text{ Кбайт} = 2^{\square} \text{ байт} = 2^{\square} \text{ бит}$$

$$1\text{Гбайт} = 1024^{\square} \text{ Мбайт} = 128^{\square} \text{ Кбайт} = 2^{\square} \text{ байт} = 8^{\square} \text{ бит}$$

$$8\text{Гбайт} = 128^{\square} \text{ Мбайт} = 8^{\square} \text{ Кбайт} = 4^{\square} \text{ байт} = 2^{\square} \text{ бит}$$

1.2. Сравните величины, указав для каждой пары величин соответствующий знак (>, <, =):

А) 2 байт и 20 бит;

Б) 1000 байт и 1 Кбайт;

В) 1 Гбайт и 1 Мбайт;

А	Б	В

1.3. Укажите, в какой строке единицы измерения количества информации приведены в порядке убывания

А) гигабайт, килобайт, мегабайт, байт;

Б) мегабайт, гигабайт, килобайт, байт;

В) байт, килобайт, мегабайт, гигабайт;

Г) гигабайт, мегабайт, килобайт, бит;

Ответ \_\_\_\_\_

1.4. Укажите, в какой строке величины указаны в порядке возрастания:

А) 40 бит, 4 байт, 1 Мбайт, 10 Гбайт;

Б) 4 байт, 40 бит, 1 Мбайт, 10 Гбайт;

В) 10 Гбайт, 1 Мбайт, 4 байт, 40 бит;

Г) 1 Мбайт, 40 бит, 4 байт, 10 Гбайт;

Ответ \_\_\_\_\_

1.5. Выразите информационный объем сообщения  $2^{18}$  бит в килобайтах. Ответ запишите только число.

Ответ \_\_\_\_\_

1.6. Какое количество информации в битах содержится в 1Кбайте.

Ответ \_\_\_\_\_

1.8. Мбайт равен:

А) 210 Кбайта;

Б) 1024 байта;

В) 1024 Гбайта;

Г) 106 бит;

Д) 106 байт

Ответ \_\_\_\_\_

## Задание 2. Проверяемые элементы содержания: Основные компоненты компьютера и их функции

2.1. Установите соответствие между устройствами и выполняемыми ими функциями. В ответе укажите последовательность цифр без знаков препинания и пробелов.

Устройства ПК		Функции	
А	Монитор	1	Обработка информации
Б	Клавиатура	2	Ввод информации
В	Мышь	3	Вывод информации
Г	Процессор	4	Хранение информации
Д	Принтер		
Е	Сканер		
Ж	Колонки		

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

2.2. Установите соответствие между устройствами и выполняемыми ими функциями. В ответе укажите последовательность цифр без знаков препинания и пробелов.

Устройства ПК		Функции	
А	Плоттер	1	Обработка информации
Б	Клавиатура	2	Ввод информации
В	Джойстик	3	Вывод информации
Г	Видеокарта	4	Хранение информации
Д	Принтер		
Е	Веб-камера		
Ж	Наушники		

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
---	---	---	---	---	---	---

--	--	--	--	--	--	--

Устройства ПК		Функции	
А	Проектор	1	Обработка информации
Б	Манипулятор	2	Ввод информации
В	Жесткий диск	3	Вывод информации
Г	Звуковая карта	4	Хранение информации
Д	Флеш карта		
Е	CD диск		
Ж	ОЗУ		

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж

2.3. «Программа, хранящаяся во внешней памяти, после вызова на выполнение попадает в ..... и обрабатывается ....».

Вместо многоточия вставить соответствующие высказывания:

1. устройство ввода; процессором
2. процессор; регистрами процессора
3. процессор; процессором
4. оперативная память; процессором
5. файл; процессором

Ответ \_\_

2.4. Во время исполнения прикладная программа хранится:

1. в видеопамяти;
2. в процессоре;
3. в оперативной памяти;
4. на жестком диске;
5. в ПЗУ.

Ответ \_\_

2.5. Для долговременного хранения информации служит:

1. оперативная память;
2. процессор;
3. внешний носитель;
4. дисковод;
5. блок питания.

Ответ \_\_

2.6. Процесс хранения информации на внешних носителях принципиально отличается от процесса хранения информации в оперативной памяти:

1. информация может храниться после отключения питания компьютера;
2. объемом хранимой информации;
3. различной скоростью доступа к хранимой информации;

4. возможностью защиты информации;
5. способами доступа к хранимой информации.

Ответ \_\_

### **Задание 3. Проверяемые элементы содержания: Соединение блоков и устройств компьютера, других средств ИКТ**

Для подключения компьютера к телефонной сети используется:

1. модем;
2. факс;
3. сканер;
4. принтер;
5. монитор.

Для подключения компьютера к сети интернет используется:

1. модем;
2. факс;
3. сканер;
4. принтер;
5. роутер.

Для подключения компьютера к сети локальной сети используется:

1. роутер;
2. факс;
3. сканер;
4. принтер;
5. монитор.

### **Задание 4. Проверяемые элементы содержания: Программное обеспечение, его структура. Программное обеспечение общего назначения**

Для каждой пары объектов из левого столбика подберите связывающее их отношение из правого столбика. В ответе укажите последовательность цифр без знаков препинания и пробелов

	Объекты		Отношения
А	Операционная система и программное обеспечение компьютера	1	Входит в состав
Б	Редактор презентаций и прикладное программное обеспечение	2	Является элементом множества
В	Программа «Руки солиста» и клавиатурный тренажер	3	Является разновидностью
Г	Векторный редактор и графический редактор		
Д	Paint и растровый редактор		
Е	DoctorWeb и антивирусная программа		

- Ж Skype и коммуникационная программа
- З MS Word и Microsoft Office

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З

**Задание 5. Проверяемые элементы содержания: Знания о файловой системе организации данных.**

Файл **Буря.doc** хранится на жестком диске в каталоге ЛИРИКА, который является подкаталогом каталога ПОЭЗИЯ. В таблице приведены фрагменты полного имени файла:

А	Б	В	Г	Д	Е
ПОЭЗИЯ	С:	Буря	\	.doc	ЛИРИКА

Восстановите полное имя файла и закодируйте его буквами (запишите соответствующую последовательность букв без пробелов и запятых, буквы могут повторяться)

Пользователь работал с каталогом С:\Документы\Договоры\Продажа. Сначала он поднялся на один уровень вверх, затем спустился в каталог Срочные, затем спустился в каталог Покупка. Укажите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

1. С:\Документы\Срочные \Покупка\Продажа
2. С:\Документы\Договоры\Срочные\Покупка
3. С:\Срочные\Покупка
4. С:\Документы\Срочные\Покупка

В некотором каталоге хранился файл с именем ex.pas. После того как в этом каталоге создали подкаталог Pascal и переместили в него файл ex.pas, полное имя файла стало С:\Olimp\Ivanov\Pascal\ex.pas. Каким было полное имя этого файла до перемещения?

- С:\Ivanov\Pascal\ex.pas
- С:\Olimp\Pascal\ex.pas
- С:\Olimp\Ivanov\Pascal\ex.pas
- С:\Olimp\Ivanov\ex.pas

Дима хотел послушать музыку на компьютере, для этого ему нужно было включить музыкальный файл Белые\_розы.mp3. Он начал работу с каталога С:\Музыка\Хиты. Сначала он спустился на один уровень вниз, в каталог Ретро, затем поднялся на один уровень вверх, потом спустился на один уровень в каталог Лучшие, после чего спустился в каталог Про\_цветы и нашёл там нужный музыкальный файл. Запишите полный путь к данному файлу.

- С:\Белые\_розы.mp3
- С:\Музыка\Хиты\Ретро\Про\_цветы\Белые\_розы.mp3
- С:\Музыка\Хиты\Лучшие\Про\_цветы\Белые\_розы.mp3
- С:\Про\_цветы\Белые\_розы.mp3

В некотором каталоге хранится файл Компотное. После того, как в этом каталоге создали подкаталог и переместили туда файл Компот.doc, его полное имя стало С:\Дом\Рецепты\Напитки\Компот.doc. Каково имя созданного каталога?

- Дом
- Рецепты
- Напитки
- С:\Дом\Рецепты

Сдав доклад по биологии на "отлично", ученик перенёс папку, полный путь до которой был D:\Учёба\Биология\Млекопитающие, в папку Сданные, расположенную в корне диска C. Укажите полный путь к файлу Виды слонов.txt, расположенному в папке Млекопитающие.

- Сданные\Млекопитающие\Виды\_слонов.txt
- C:\Сданные\Виды\_слонов.txt
- C:\Учёба\Биология\Млекопитающие\Виды\_слонов.txt
- C:\Сданные\Млекопитающие\Виды\_слонов.txt

Сдав доклад по истории на "отлично", ученик перенёс папку, полный путь до которой был D:\Учеба\История\1917 в папку Сданные, расположенную в корне диска C. Укажите полный путь к файлу Гражданская\_война.txt расположенному в папке 1917.

- C:\Сданные\Гражданская\_война.txt
- Сданные\1917\Гражданская\_война.txt
- C:\Сданные\1917\Гражданская\_война.txt
- C:\Учёба\История\1917\Гражданская\_война.txt

В некотором каталоге хранится файл Оценки.doc. После того, как в этом каталоге создали подкаталог и переместили туда файл Оценки.doc, его полное имя стало

C:\Школа\Классы\9Б\Оценки.doc.

Каково полное имя созданного каталога?

- Классы
- C:\Школа\Классы\9Б
- C:\Школа\Классы
- 9Б

Файл **Оценки.doc** хранится на жестком диске в каталоге ИТОГОВЫЕ, который является подкаталогом каталога ИНФОРМАТИКА. В таблице приведены фрагменты полного имени файла:

А	Б	В	Г	Д	Е
С:	ИНФОРМАТИКА	.doc	\	Буря	ИТОГОВЫЕ

Восстановите полное имя файла и закодируйте его буквами (запишите соответствующую последовательность букв без пробелов и запятых, буквы могут повторяться)

Файл **Смета.xlsx** хранится на жестком диске в каталоге ПРОЕКТ, который является подкаталогом каталога МАРТ. В таблице приведены фрагменты полного имени файла:

А	Б	В	Г	Д	Е
МАРТ	.xlsx	С:	ПРОЕКТ	\	МАРТ

Восстановите полное имя файла и закодируйте его буквами (запишите соответствующую последовательность букв без пробелов и запятых, буквы могут повторяться)

### Задание 6. Проверяемые элементы содержания: Знания о файловой системе организации данных.

Какое из указанных ниже имен файлов удовлетворяет маске **\*mar?\*.do?**

1. ilmar.doc;
2. mart.docx;
3. lamarc.doc;
4. smar.dot

Какое из указанных ниже имен файлов удовлетворяет маске **\*fa?.doc**

1. cfat.doc;
2. fagot.doc;
3. fan.docx
4. efati.doc;

Какое из указанных ниже имен файлов удовлетворяет маске **\*mi?.doc**

1. amir.docx
2. femina.doc
3. demid.doc
4. ecomic.doc

Какое из указанных ниже имен файлов удовлетворяет маске **c\*.c\***

1. icat.c
2. cobalt.cpp
3. cost.epe
4. uc.cpp

Какое из указанных ниже имен файлов удовлетворяет маске **\*?per?\*.do\***

1. capers.txt
2. aspera.doc
3. operas.dat
4. pergola.docx

Какое из указанных ниже имен файлов удовлетворяет маске **\*?li?\*.do\***

1. lick.doc
2. molino.dat
3. green-lizard.doc
4. listen.docx

Каталог содержит файлы с именами

- а) p5.pas
- б) p4.ppt
- в) p12.pas
- г) pq.p
- д) pq.pas
- е) p12.ppt

Определите, в каком порядке будут показаны файлы, если выбрана сортировка по типу (по возрастанию).

- 1) вадгеб
- 2) гавдбе
- 3) вадгбе
- 4) гвадеб

В каталоге находится 6 файлов:

chifera.dat  
chifera.doc  
ferrum.doc  
deLafer.doc  
oferta.doc  
tokoferol.doc

Определите, по какой из масок из каталога будет отобрано ровно 3 файла.

- 1) \*fer?\*.d\*
- 2) ?fer\*.doc
- 3) \*?fer\*?.do\*
- 4) \*fer?.doc\*

В каталоге находится 6 файлов:

chifera.dat  
chifera.doc  
ferrum.doc  
deLafer.doc  
oferta.doc  
tokoferol.docx

Определите, по какой из масок из каталога будет отобрано ровно 2 файла.

- 1) \*fer?\*.d\*
- 2) ?\*fer\*.doc
- 3) \*?fer\*?.doc\*
- 4) ?\*fer?\*.doc

### **Задание 7. Проверяемые элементы содержания: Создание и обработка информационных объектов.**

Какое начертание имеют символы текста. В ответе укажите последовательность цифр.

#### **Урок Информатики**

1. полужирное;
2. курсивное;
3. подчеркнутое;
4. зачеркнутое

Какое начертание имеют символы текста. В ответе укажите последовательность цифр.

#### *Урок Информатики*

1. полужирное;
2. курсивное;
3. подчеркнутое;
4. зачеркнутое

Какое начертание имеют символы текста. В ответе укажите последовательность цифр.

#### Урок Информатики

1. полужирное;
2. курсивное;
3. подчеркнутое;
4. зачеркнутое



Какое начертание имеют символы текста. В ответе укажите последовательность цифр.

Урок Информатики

1. полужирное;
2. курсивное;
3. подчеркнутое;
4. зачеркнутое

Какое начертание имеют символы текста. В ответе укажите последовательность цифр.

Урок Информатики

1. полужирное курсивное;
2. курсивное;
3. подчеркнутое курсивное;
4. зачеркнутое

Какое начертание имеют символы текста. В ответе укажите последовательность цифр.

Урок Информатики

1. полужирное курсивное;
2. курсивное;
3. подчеркнутое курсивное;
4. зачеркнутое подчеркнутое

Какое начертание имеют символы текста. В ответе укажите последовательность цифр.

Урок Информатики

1. полужирное курсивное;
2. курсивное;
3. подчеркнутое курсивное;
4. зачеркнутое подчеркнутое

**Задание 8. Проверяемые элементы содержания: Создание и обработка информационных объектов.**

Установите соответствие между типом отступа первой строки и примером. В ответе укажите последовательность цифр без знаков препинания и пробелов

А	Положительный (отступ)	1	Файловый менеджер (англ. file manager) — компьютерная программа, предоставляющая интерфейс пользователя для работы с файловой системой и файлами.
Б	Отрицательный (выступ)	2	Файловый менеджер (англ. file manager) — компьютерная программа, предоставляющая интерфейс пользователя для работы с файловой системой и файлами.
В	Нулевой	3	Файловый менеджер (англ. file manager) — компьютерная программа, предоставляющая интерфейс пользователя для работы с файловой

системой и файлами.

А	Б	В

**Задание 9. Проверяемые элементы содержания: Создание и обработка информационных объектов.**

Ниже приведены действия, выполняемые на этапах редактирования и форматирования текстового документа. Соотнесите действия и этапы. В ответе укажите последовательность цифр без знаков препинания и пробелов

	Действия		Этапы
А	замена одного символа на другой	1	форматирование текстового документа
Б	вставка пропущенного слова	2	редактирование текстового документа
В	видоизменение шрифта		
Г	удаление фрагмента текста		
Д	выравнивание текста по ширине		
Е	автоматическая проверка правописания		
Ж	изменение междустрочного расстояния		
З	изменение размеров полей страницы		
И	удаление ошибочного символа		
К	поиск и замена		
Л	перемещение фрагмента текста		

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л

**Задание 10. Проверяемые элементы содержания: Электронная почта как средство связи.**

Почтовый адрес находится на сервере gmail.com. Фрагменты соответствующего электронного адреса закодированы буквами. Запишите последовательность букв, которая кодирует данный электронный адрес.

- А) .com
- Б) mail
- В) @g
- Г) gur

Почтовый адрес находится на сервере mail.bk. Фрагменты соответствующего электронного адреса закодированы буквами. Запишите последовательность букв, которая кодирует данный электронный адрес.

- А) mir
- Б) .bk
- В) @
- Г) mail

Почтовый адрес находится на сервере yandex.ru. Фрагменты соответствующего электронного адреса закодированы буквами. Запишите последовательность букв, которая кодирует данный электронный адрес.

- А) @
- Б) yandex
- В) kate
- Г) .ru

Почтовый адрес находится на сервере rambler.com. Фрагменты соответствующего электронного адреса закодированы буквами. Запишите последовательность букв, которая кодирует данный электронный адрес.

- А) lesson
- Б) @
- В) .com
- Г) rambler

Почтовый адрес находится на сервере ege.edu. Фрагменты соответствующего электронного адреса закодированы буквами. Запишите последовательность букв, которая кодирует данный электронный адрес.

- А) full
- Б) ege
- В) @
- Г) .edu

Почтовый адрес находится на сервере min.gov. Фрагменты соответствующего электронного адреса закодированы буквами. Запишите последовательность букв, которая кодирует данный электронный адрес.

- А) .gov
- Б) edu
- В) min
- Г) @

Адрес электронной почты имеет вид: **Ivanov@yandex.ru**  
укажите имя сервера, на котором располагается почта.

Адрес электронной почты имеет вид: **Pavel@mail.ru**  
укажите имя сервера, на котором располагается почта

Адрес электронной почты имеет вид: **Ministr@ege.edu**  
укажите имя сервера, на котором располагается почта

Адрес электронной почты имеет вид: **Otdel\_GIA@rcoko.ru**  
укажите имя сервера, на котором располагается почта

Адрес электронной почты имеет вид: **Class8@school.edu**  
укажите имя сервера, на котором располагается почта

Из приведенного списка выберите адреса электронной почты

- server@mail.list
- mail.ru
- 18452@gmail.com
- Amperka.ru

Лариса\_Ивановна@inbox.com  
inbox.com

Из приведенного списка выберите адреса электронной почты

ivan@gmail.com  
gmail.com  
павел@mail.com  
rambler.ru  
murka@inbox.com  
артем@gmail.com

Из приведенного списка выберите адреса электронной почты

guru@geekbrain.com  
почта@сервер.py  
dfghj@sdfkjg.com  
rambler.ru  
murka@inbox.com  
иван@gmail.com

Сергей создал почтовый ящик для своего класса на сервере **gmail.com**  
Запишите электронный адрес, если ящик он назвал **group\_8\_n**

Вадим создал почтовый ящик для своего класса на сервере **mail.ru**  
Запишите электронный адрес, если ящик он назвал **class\_8**

Марья Петровна создала почтовый ящик для работы на сервере **yandex.ru**  
Запишите электронный адрес, если ящик она назвала **marina\_ivanovna**

Лариса создала почтовый ящик для спама на сервере **rambler.com**  
Запишите электронный адрес, если ящик она назвала **larik**

Артем создал почтовый ящик для бота на сервере **bk@list**  
Запишите электронный адрес, если ящик он назвал **ser\_bot**

**Задание 11 и 12. Проверяемые элементы содержания: Организация информации в среде коллективного использования информационных ресурсов.**

Доступ к файлу tests.rar, находящемуся на сервере olympiada.ru, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) tests
- Б) http
- В) /
- Г) .ru
- Д) olympiada
- Е) ://
- Ж) .rar

Доступ к файлу tiger.doc, находящемуся на сервере zoo.org, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) .doc
- Б) zoo
- В) /
- Г) ://
- Д) tiger
- Е) .org
- Ж) http

Доступ к файлу start.exe, находящемуся на сервере game.com, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) start
- Б) /
- В) .exe
- Г) http
- Д) game
- Е) .com
- Ж) ://

Доступ к файлу doc.htm, находящемуся на сервере site.com, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) site
- Б) ://
- В) doc
- Г) /
- Д) .htm
- Е) .com
- Ж) http

Доступ к файлу book.txt, находящемуся на сервере bibl.ru, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) ://
- Б) book.
- В) bibl
- Г) txt
- Д) .ru
- Е) http
- Ж) /

Доступ к файлу name.gif, находящемуся на сервере jour.com, осуществляется по протоколу ftp. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) .com
- Б) ftp
- В) jour
- Г) /

- Д) ://
- Е) .gif
- Ж) name

Доступ к файлу spis.htm, находящемуся на сервере sch.net, осуществляется по протоколу ftp. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) ://
- Б) spis
- В) .net
- Г) .htm
- Д) ftp
- Е) sch
- Ж) /

Доступ к файлу test.xls, находящемуся на сервере school.org, осуществляется по протоколу ftp. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) test
- Б) school
- В) /
- Г) ://
- Д) .org
- Е) .xls
- Ж) ftp

Доступ к файлу spis.xml, находящемуся на сервере book.net, осуществляется по протоколу ftp. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) .net
- Б) /
- В) ftp
- Г) spis
- Д) ://
- Е) book
- Ж) .xm

Доступ к файлу pupil.pdf, находящемуся на сервере class.ru, осуществляется по протоколу https. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) https
- Б) .ru
- В) .pdf
- Г) pupil
- Д) ://
- Е) /
- Ж) class

Доступ к файлу com.txt, находящемуся на сервере mail.net, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) /
- Б) http
- В) ://
- Г) .txt
- Д) .net
- Е) mail
- Ж) com

Доступ к файлу kassa.xls, находящемуся на сервере magazin.com, осуществляется по протоколу http. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

- А) kassa
- Б) ://
- В) /
- Г) com
- Д) http
- Е) magazin.
- Ж) .xls

Для доменного имени **www.abracadabra.szao.msk.ru**. Укажите домены первого, второго и третьего уровней.

- А) www
- Б) abracadabra
- В) szao
- Г) msk
- Д) ru
- Е) .

Первый уровень	Второй уровень	Третий уровень

Для доменного имени **www.khb\_dv.khabarovsk.kco.ru**. Укажите домены первого, второго и третьего уровней.

- А) www
- Б) khabarovsk
- В) khb\_dv
- Г) ru
- Д) kco
- Е) .

Первый уровень	Второй уровень	Третий уровень

Для доменного имени **www.school.class.8.ru**. Укажите домены первого, второго и третьего уровней.

- А) ru
- Б) class
- В) school
- Г) 8
- Д) www
- Е) .

Первый уровень	Второй уровень	Третий уровень

Адрес некоторого документа в сети интернет:

**ftp://informatika/help.doc**

Запишите имя сервера, на котором расположен документ

Адрес некоторого документа в сети интернет:

**http://prof/myshlenie/category.jpg**

Запишите имя сервера, на котором расположен документ

Адрес некоторого документа в сети интернет:

**ftp://informatika/help.doc**

Запишите имя документа (без расширения), который расположен на сайте

Адрес некоторого документа в сети интернет:

**http://prof/myshlenie/category.jpg**

Запишите имя документа (без расширения), который расположен на сайте

Адрес некоторого документа в сети Интернет

**ftp://ict.edu/help.doc**

установите соответствие между фрагментами адреса и его частями

1)	ftp://	А	доменное имя сервера
2)	ict	Б	название протокола
3)	help.doc	В	имя файла
4)	edu	Г	имя сервера



В качестве способа доступа к файлу **file.txt**, хранящемуся на сервере **ftp.microsoft.com** используется протокол передачи файлов FTP.

Укажите порядок элементов для кодирования адреса указанного файла

- 1) ftp
- 2)://
- 3)file
- 4)ftp.
- 5)microsoft
- 6)/
- 7).com
- 8).txt

На сервере **info.ru** находится файл **inf.rar**, доступ к которому осуществляется по протоколу FTP.

Укажите порядок элементов для кодирования адреса указанного файла

- 1) ftp
- 2)://
- 3).rar
- 4)info
- 5).ru
- 6)inf
- 7)/

В качестве способа доступа к файлу **ftp.txt**, хранящемуся на сервере **mic.org** используется протокол передачи файлов FTP.

Укажите порядок элементов для кодирования адреса указанного файла

- 1)ftp
- 2)://
- 3)org
- 4)mic.
- 5)ftp.
- 6)/
- 7)txt

### **Задание 13. Проверяемые элементы содержания: Кодирование и декодирование информации. Текстовая информация.**

Сообщение занимает 6 страниц по 40 строк, в каждой строке записано по 60 символов. Информационный объём всего сообщения равен 9000 байтам. Каков информационный вес одного символа? Сколько символов в алфавите языка, на котором записано это сообщение?

Сколько символов содержит сообщение, записанное с помощью 8 символьного алфавита, если объём его составил 120 бит?

В детской английской книжке 100 страниц. На каждой странице 60 строк по 80 символов в строке. Вычислить информационный объем книги.

У племени "чичевоков" в алфавите 24 буквы и 8 цифр. Знаков препинания и арифметических знаков нет. Текст основного закона содержит 182 страницы, на каждой странице по 92 строки по 62 символа в строке. Рассчитайте информационный объем текста.

Книга, набранная на русском языке, содержит 150 страниц. На каждой странице — 40 строк, в каждой строке — 60 символов. Каков объем информации в книге? Ответ дайте в мегабайтах.

Информационный объем текста книги, набранной на компьютере с использованием кодировки Unicode (2 байта), — 128 килобайт. Определить количество символов в тексте книги.

Информационное сообщение объемом 1,5 Кб содержит 3072 символа. Определить информационный вес одного символа использованного алфавита

Сообщение, записанное буквами из 64-символьного алфавита, содержит 20 символов. Какой объем информации оно несет?

Сколько символов содержит сообщение, записанное с помощью 16-символьного алфавита, если его объем составил 1/16 часть мегабайта?

Объем сообщения, содержащего 2048 символов, составил 1/512 часть мегабайта. Каков размер алфавита, с помощью которого записано сообщение?

Информационное сообщение объемом 4 Кбайт состоит из 4096 символов. Каков информационный вес символа используемого алфавита? Сколько символов содержит алфавит, с помощью которого записано это сообщение?

Мощность алфавита равна 64. Сколько Кбайт памяти потребуется, чтобы сохранить 128 страниц текста, содержащего в среднем 256 символов на каждой странице?

Информационное сообщение объемом 4 Кбайта состоит из 4096 символов. Каков информационный вес символа используемого алфавита? Сколько символов содержит алфавит, с помощью которого записано это сообщение?

Для кодирования секретного сообщения используются 12 специальных значков-символов. При этом символы кодируются одним и тем же минимально возможным количеством бит. Чему равен информационный объем сообщения длиной в 256 символов?

Мощность алфавита равна 32. Сколько Кбайт памяти потребуется, чтобы сохранить 256 страниц текста, содержащего в среднем 128 символов на каждой странице?

Для кодирования секретного сообщения используются 18 специальных значков-символов. При этом символы кодируются одним и тем же минимально возможным количеством бит. Чему равен информационный объем сообщения длиной в 256 символов?

Мощность алфавита равна 64. Сколько Кбайт памяти потребуется, чтобы сохранить 128 страниц текста, содержащего в среднем 256 символов на каждой странице?

*\*В велокроссе участвуют 119 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Каков информационный объем сообщения, записанного устройством, после того как промежуточный финиш прошли 70 велосипедистов? (Ответ дайте в битах.)*

*\*В велокроссе участвуют 112 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Каков информационный объем сообщения, записанного устройством, после того как промежуточный финиш прошли 30 велосипедистов? (Ответ дайте в битах.)*

*\*В велокроссе участвуют 359 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Какой объем памяти будет использован устройством, когда промежуточный финиш прошли 168 велосипедистов? (Ответ дайте в байтах.)*

*\*В велокроссе участвуют 836 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Какой объем памяти будет использован устройством, когда промежуточный финиш прошли 280 велосипедистов? (Ответ дайте в байтах.)*

**Задание 14. Проверяемые элементы содержания: Кодирование и декодирование информации. Графическая информация.**

Какой минимальный объем памяти (в Кбайт) нужно зарезервировать, чтобы можно было сохранить любое растровое изображение размером 64 на 64 пикселей при условии, что в изображении могут использоваться 256 различных цветов?

Какой минимальный объем памяти (в Кбайт) нужно зарезервировать, чтобы можно было сохранить любое растровое изображение размером 64 на 256 пикселей при условии, что в изображении могут использоваться 256 различных цветов?

Какой минимальный объем памяти (в Кбайт) нужно зарезервировать, чтобы можно было сохранить любое растровое изображение размером 256 на 128 пикселей при условии, что в изображении могут использоваться 8 различных цветов?

Какой минимальный объем памяти (в Кбайт) нужно зарезервировать, чтобы можно было сохранить любое растровое изображение размером 128 на 128 пикселей при условии, что в изображении могут использоваться 256 различных цветов?

Рисунок размером 1024 на 512 пикселей занимает в памяти 384 Кбайт (без учёта сжатия). Найдите максимально возможное количество цветов в палитре изображения.

Рисунок размером 512 на 256 пикселей занимает в памяти 80 Кбайт (без учёта сжатия). Найдите максимально возможное количество цветов в палитре изображения.

Рисунок размером 512 на 128 пикселей занимает в памяти 32 Кбайт (без учёта сжатия). Найдите максимально возможное количество цветов в палитре изображения.

После преобразования растрового 256-цветного графического файла в черно-белый формат (2 цвета) его размер уменьшился на 7 Кбайт. Каков был размер исходного файла в Кбайтах?

После преобразования растрового 16-цветного графического файла в черно-белый формат (2 цвета) его размер уменьшился на 21 Кбайт. Каков был размер исходного файла в Кбайтах?

Рассчитайте размер графического файла в Кбайтах, содержащего графическое изображение размером 256 x 128 пикселей, сохраненного как монохромный рисунок

Рассчитайте размер графического файла в Кбайтах, содержащего графическое изображение размером 256 x 128 пикселей, сохраненного как 16-цветный рисунок

Рассчитайте размер графического файла в Кбайтах, содержащего графическое изображение размером 256 x 128 пикселей, сохраненного как 256-цветный рисунок

Рассчитайте размер графического файла в Кбайтах, содержащего графическое изображение размером 256 x 128 пикселей, сохраненного как 24-разрядный рисунок

Рисунок размером 1280 x 320 пикселей занимает в памяти 350 Кбайт (без учета сжатия). Найдите максимально возможное количество цветов в палитре изображения

Рисунок размером 256 x 128 пикселей занимает в памяти 32 Кбайт (без учета сжатия). Найдите максимально возможное количество цветов в палитре изображения

Рисунок размером 256 x 128 пикселей занимает в памяти 16 Кбайт (без учета сжатия). Найдите максимально возможное количество цветов в палитре изображения

**Задание 15. Проверяемые элементы содержания: Процесс передачи информации, источник и приемник информации, сигнал, скорость передачи информации**

Скорость передачи данных через некоторое соединение равна 6144 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 32 с. Определите размер этого файла в килобайтах

Передача файла размером 1250 Кбайт через некоторое соединение заняла 40 секунд. Определите скорость передачи данных через это соединение

Скорость передачи данных через некоторое соединение равна 64 000 бит/с. Определите время, которое потребуется для передачи через это соединение файла размером 64 Кбайт.

Файл размером 320 Кбайт передается через некоторое соединение со скоростью 4096 бит/с. Определите размер файла (в Кбайтах), который можно передать за то же время через другое соединение со скоростью 512 бит/с.

Передача файла через некоторое соединение заняла 1 минуту 4 секунды. Определите размер файла (в Кбайтах), который можно передать за то же время через другое соединение со скоростью 256 бит/с.

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 512 000 бит/с. Передача файла через это соединение заняла 1 минуту. Определить размер файла в килобайтах

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

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

Информационное сообщение объемом 2,5 Кбайт передается со скоростью 2560 бит/мин. За сколько минут будет передано данное сообщение?

Сколько секунд потребуется модему, передающему сообщения со скоростью 14 400 бит/с, чтобы передать сообщение объемом 225 Кбайт?

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128000 бит/с. Сколько времени (в секундах) займет передача файла объемом 500 Кбайт по этому каналу?

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 512 000 бит/с. Передача файла через это соединение заняла 1 минуту. Определить размер файла в килобайтах.

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

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 (2 байта).

Сколько секунд потребуется модему, передающему информацию со скоростью 32000 бит/с, чтобы передать 24-цветное растровое изображение размером 800 на 600 пикселей, при условии, что цвет кодируется минимально возможным количеством бит.

Какова должна быть пропускная способность канала (бит/сек), чтобы за 2 минуты можно было передать файл размером 30 Кбайт?

Электронный почтовый ящик имеет объем 3 Мбайт. Информация на его адрес по открытому на прием каналу связи передается со скоростью 2,56 Кбайт/с. Через какое время у поставщика услуг электронной почты появится повод прислать уведомление о переполнении почтового ящика?

Сколько секунд потребуется модему, передающему сообщения со скоростью 14 400 бит/с, чтобы передать сообщение объемом 225 Кбайт?

Сколько секунд потребуется обычному модему, передающему сообщения со скоростью 28800 бит/с, чтобы передать цветное растровое изображение размером 640 x 480 пикселей, при условии, что цвет каждого пикселя кодируется тремя байтами?

Какова должна быть минимальная пропускная способность канала (в битах в секунду), чтобы за 2 минуты можно было передать файл размером 30 Кбайт?

Передача данных через ADSL-соединение заняла 2 минуты. За это время был передан файл, размер которого 3 750 Кбайт. Определите минимальную скорость (бит/с), при которой такая передача возможна.

Сколько секунд потребуется модему, передающему сообщения со скоростью 14400 бит/с, чтобы передать цветное растровое изображение размером 640 на 480 пикселей, при условии, что цвет каждого пикселя кодируется 24 битами?

*\*Каково время (в минутах) передачи полного объема данных по каналу связи, если известно, что передано 1200 Мбайт данных, причем треть времени передача шла со скоростью 60 Мбит в секунду, а остальное время — со скоростью 90 Мбит в секунду?*

*\*Каково время (в минутах) передачи полного объема данных по каналу связи, если известно, что передано 9000 Мбайт данных, причем треть времени передача шла со скоростью 60 Мбит в секунду, а остальное время — со скоростью 90 Мбит в секунду?*

*\* Документ объемом 40 Мбайт можно передать с одного компьютера на другой двумя способами:*

*А. Сжать архиватором, передать архив по каналу связи, распаковать.*

*Б. Передать по каналу связи без использования архиватора.*

*Какой способ быстрее и насколько, если:*

*- средняя скорость передачи данных по каналу связи составляет 220 бит в секунду;*

*- объем сжатого архиватором документа равен 40% исходного;*

*- время, требуемое на сжатие документа, - 10 секунд, на распаковку - 2 секунды?*

*В ответе напишите букву А, если быстрее способ А, или Б, если быстрее способ Б. Сразу после буквы напишите число, обозначающее, на сколько секунд один способ быстрее другого.*

*\* Документ объемом 10 Мбайт можно передать с одного компьютера на другой двумя способами:*

*А. Сжать архиватором, передать архив по каналу связи, распаковать.*

*Б. Передать по каналу связи без использования архиватора.*

*Какой способ быстрее и насколько, если:*

*- средняя скорость передачи данных по каналу связи составляет 220 бит в секунду;*

*- объем сжатого архиватором документа равен 10% исходного;*

*- время, требуемое на сжатие документа, - 20 секунд, на распаковку - 2 секунды?*

*В ответе напишите букву А, если быстрее способ А, или Б, если быстрее способ Б. Сразу после буквы напишите число, обозначающее, на сколько секунд один способ быстрее другого.*

\* Документ объемом 60 Мбайт можно передать с одного компьютера на другой двумя способами:

А. Сжать архиватором, передать архив по каналу связи, распаковать.

Б. Передать по каналу связи без использования архиватора.

Какой способ быстрее и насколько, если:

- средняя скорость передачи данных по каналу связи составляет 220 бит в секунду;

- объем сжатого архиватором документа равен 60% исходного;

- время, требуемое на сжатие документа, - 20 секунд, на распаковку - 2 секунды?

В ответе напишите букву А, если быстрее способ А, или Б, если быстрее способ Б. Сразу после буквы напишите число, обозначающее, на сколько секунд один способ быстрее другого.

**Задание 16. Проверяемые элементы содержания: Создание и обработка информационных объектов.**

Создайте в текстовом редакторе документ, содержащий следующий текст, точно воспроизведя все форматирование текста, имеющееся в образце:

Все окружающие нас объекты воздействуют на наши органы чувств. **Органы чувств человека** – средства приема сигналов из внешнего мира для передачи их в мозг.

Информация, получаемая человеком с помощью глаз, называется *зрительной* или *визуальной*. Информация, получаемая с помощью ушей, называется *звуковой* или *аудиальной*. С помощью носа мы получаем *обонятельную* информацию (ощущаем *запах*), язык предоставляет нам *вкусовую* информацию. Кожа – *осязательную* (*тактильную*).

Физически здоровый человек приблизительно 80% всей информации получает с помощью глаз, 10% - с помощью ушей, 5, 3 и 2% приходится соответственно на нос, кожу и рот.

Обратите внимание: текст выровнен по ширине, первая строка имеет отступ 1 см, междустрочный интервал – одинарный.

Параметры страницы: размер – А4; верхнее, нижнее, левое и правое поля – 2 см; ориентация страницы – книжная.

2. На основании имеющейся информации создайте под текстом нумерованный список «Наши органы чувств» и маркированный список «Виды информации».