

Контрольные работы по информатике в 8 классе

УМК: «Просвещение», 2014г.

1. Контрольная работа № 1 «Информация. Количество информации. Кодирование информации.»
- 2.Контрольная работа № 2 «Компьютер как универсальное устройство для обработки информации»
- 3.Итоговая контрольная работа (итоговый тест)

Учитель: Лишик Людмила Ивановна, 2 квалификационная категория

**Контрольная работа №1 по теме
«Информация и информационные процессы»
Вариант 1**

1. Что такое информация?
2. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке называют:
а) полной; б) актуальной; в) полезной; г) достоверной; д) понятной.
3. Информацию, отражающую истинное положение вещей, называют:
а) достоверной; б) полезной; в) понятной; г) актуальной; д) полной;
4. В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке возрастания?
а) мегабайт, килобайт, байт, гигабайт б) байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
в) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт г) гигабайт, килобайт, мегабайт, байт
5. Перевод текста с английского языка на русский можно назвать:
а) процесс получения информации; б) процесс защиты информации;
в) процесс хранения информации; г) процесс передачи информации;
д) процесс обработки информации.
6. Выразите в байтах и битах 3 Кб.
7. Выразите в кило- и мегабайтах 8388608 бит.
8. К формальным языкам можно отнести:
а) китайский; б) английский; в) русский; г) химические элементы;
д) язык программирования; е) математические формулы.
9. Допишите предложения: «Иконические знаки . . . Примерами иконических знаков являются . . .»
10. При угадывании целого числа в диапазоне от 1 до N было получено 7 бит информации? Чему равно N?
11. В коробке 32 шара. Какое количество информации несёт сообщение, что достали один шар?
12. Допишите фразу: «Чтобы найти количество информации в сообщении с точки зрения алфавитного подхода, нужно знать . . . и . . .»
13. Какое количество информации несёт один знак русского алфавита? Как это можно посчитать?
14. Какое количество информации несёт код 10001000111?
15. Какое количество информации содержится скороговорка: «На дворе трава, на траве дрова.»? (Используется компьютерный алфавит)
16. Племя Мульти имеет 32-символьный алфавит. Вождь этого племени написал послание вождю племени Пульти. Это послание содержало 70 символов. Какой объём информации содержался в послании?

**Контрольная работа №1 по теме
«Информация и информационные процессы»
Вариант 2**

1. Что изучает наука информатика?
2. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:
а) достоверной; б) понятной; в) объективной; г) полной; д) актуальной;
3. Информацию, существенную и важную в настоящий момент, называют:
а) актуальной; б) достоверной; в) полной; г) понятной; д) полезной;
4. В какой из последовательностей единицы измерения указаны в порядке убывания?
а) мегабайт, килобайт, байт, гигабайт б) байт, килобайт, мегабайт, гигабайт
в) гигабайт, мегабайт, килобайт, байт г) гигабайт, килобайт, мегабайт, байт
5. Обмен информацией - это:
а) разговор по телефону; б) выполнение домашней работы;
в) просмотр телепрограммы; г) наблюдение за поведением рыб в аквариуме;
6. Выразите в байтах и битах 2 Мб.
7. Выразите в кило- и мегабайтах 16777216 бит.
8. К естественным языкам можно отнести:
а) английский язык; б) музыкальные ноты; в) русский язык;
г) язык программирования; д) китайский язык.
9. Допишите предложения: «Знаки-символыПримерами знаков-символов являются»
10. При угадывании целого числа из некоторого диапазона было получено 6 бит информации. Сколько чисел в диапазоне?
11. Какое количество информации будет получено при угадывании числа из диапазона от 1 до 32?
12. Допишите фразу: «Чтобы найти количество информации в сообщении при подходе к информации как мере уменьшения неопределённости знания, нужно знать»
13. Какое количество информации несёт один знак двоичного алфавита? Как это можно посчитать?
14. Какое количество информации несёт код 111100010?
15. Какое количество информации содержится в сообщении: «Каждый охотник желает знать, где сидит фазан.»? (Используется компьютерный алфавит)
16. Племя Пульти имеет 64-символьный алфавит. Вождь этого племени написал послание вождю племени Мульти. Это послание содержало 80 символов. Какой объём информации содержался в послании?

**Ответы для контрольной работы №1 по теме
«Информация и информационные процессы»**

№	1 вариант	2 вариант
1	Информация – это знания, которые человек получает из окружающего мира и реализует с помощью вычислительной техники.	Информатика – это наука, изучающая структуру и свойства информации, информационные процессы.
2	Д	В
3	А	А
4	Б	В
5	Д	А
6	3072 байта, 24 576 битов	2097152 байт, 16777216 бит
7	1024 Кбайта, 1 Мбайт	2048 Кбайт, 2 Мбайт
8	Г, Д, Е	А, В, Д
9	. . . по форме напоминают сам объект. Примеры: значки на рабочем столе компьютера, дорожные знаки.	. . . не похожи на отображаемый объект, их значение установлено по общепринятому соглашению. Примеры: музыкальные ноты, знаки химических элементов.
10	128	64
11	5 бит	5 бит
12	Количество символов в сообщении и информационный объём одного символа.	Чему равна неопределённость или количество возможных событий.
13	5 бит. По формуле $N = 2^I$. $N = 32$, $I = 5$ бит.	1 бит. По формуле $N = 2^I$. $N = 2$, $I = 1$ бит.
14	11 бит	9 бит
15	248 бит	360 бит
16	350 бит	480 бит

**Контрольная работа № 2 по теме
«Компьютер как универсальное устройство для обработки информации»
ВАРИАНТ 1**

1. Укажите устройство компьютера, выполняющее обработку информации.

- а) Оперативная память б) процессор в) монитор г) клавиатура

2. Производительность работы компьютера зависит от:

- а) Типа монитора б) Частоты процессора в) Напряжения питания г) Быстроты нажатия клавиш

3. Что из перечисленного относится к устройствам вывода информации?

- а) Монитор в) клавиатура д) принтер
б) процессор г) колонки е) сканер

4. Информация, представленная в компьютере в виде двоичного кода – это:

- а) импульс б) данные в) программы г) алгоритм

5. Переводят информацию с языка человека на язык компьютера:

- а) Устройства вывода б) процессор в) Оперативная память г) Устройства ввода

6. Какой тип принтера целесообразно использовать для печати финансовых документов?

7. Программа, обеспечивающая совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющая доступ к его ресурсам – это:

- а) Драйвер устройства б) Операционная система в) Графический интерфейс г) Приложение

8. Программа, обеспечивающая управление работой устройств и согласование информационного обмена с другими устройствами – это:

- а) Драйвер устройства б) Операционная система в) Графический интерфейс г) Приложение

9. Какие программы относятся к приложениям общего назначения?

- а) Текстовые редакторы в) Компьютерные словари д) Звуковые редакторы
б) Программы разработки презентаций г) Бухгалтерские программы е) Графические редакторы

10. Выберите правильные имена файлов:

- а) Информатика в) Компьютер_1 д) Информация*
б) «Задачи» г) Компьютер2 е) Информация:8кл

11. Выберите имена текстовых файлов.

- а) Аaa.txt в) Мама.bmp д) Uga.wav
б) Мама.doc г) Book.mp3 е) Vox.exe

12. Как запишется полное имя файла Вальс. mp3, расположенного в папке Музыка, находящейся в папке Мои документы на диске С?

- а) C://: Мои документы/Музыка/ Вальс. mp3 в) Мои документы/Музыка/ Вальс. mp3
б) Музыка/ Вальс. mp3 г) Вальс. mp3

13. Пользователь работал с каталогом D:/Музыка/Классика. Сначала он поднялся на два уровня вверх, а затем спустился на один уровень вниз, в каталог Кино, затем ещё на один уровень вниз в каталог Фантастика. В этом каталоге он создал каталог Голливуд. Выберите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

- А) D:/Кино/Фантастика/Голливуд Б) D:/Музыка/Кино/Голливуд В) D:/Кино/Кино/Голливуд Г) D:/ Фантастика / Кино /Голливуд

14. Запишите полное имя файла Вальс.wav, расположенного в папке Классика, которая находится в папке Музыка на диске E. Укажите путь к файлу.

15. Для периодической проверки компьютера используются:

а) антивирусные сканеры

б) антивирусные мониторы

**Контрольная работа № 2 по теме
«Компьютер как универсальное устройство для обработки информации»
ВАРИАНТ 2**

1. Какое устройство предназначено для хранения информации?

- а) Долговременная память б) монитор в) процессор г) колонки

2. Процессор обрабатывает информацию:

- а) В десятичной системе б) В двоичном коде в) На языке Бейсик г) В текстовом виде

3. Что из перечисленного относится к устройствам ввода информации?

- а) Монитор б) клавиатура в) принтер г) процессор д) колонки е) сканер

4. Алгоритм, записанный на языке программирования и выполняемый компьютером – это:

- а) данные б) код в) импульс г) программа

5. Чтобы компьютер мог выполнить программу, она должна быть загружена в:

- а) процессор б) Оперативную память в) Устройство ввода г) Устройство вывода

6. Какой тип принтера целесообразно использовать для печати рефератов и книг?

7. Позволяет осуществлять взаимодействие человека с компьютером в форме диалога с использованием окон и меню:

- а) Драйвер устройства б) Операционная система в) Графический интерфейс г) Приложение

8. Программа с помощью которой пользователь решает свои прикладные задачи – это:

- а) Драйвер устройства б) Операционная система в) Графический интерфейс г) Приложение

9. Какие программы относятся к приложениям специального назначения?

- а) Текстовый редактор в) Компьютерные словари д) Мультимедиа проигрыватели
- б) Системы распознавания текста г) Бухгалтерские программы е) Системы компьютерного черчения

10. Выберите неправильные имена файлов:

- а) Информатика в) Компьютер_1 д) Информация*
б) «Задачи» г) Компьютер2 е) Информация:8кл

11. Выберите имена графических файлов.

- а) Game.exe в) Cat.gif д) Otvet.doc
б) Vopros.rtf г) Flag.bmp е) Leto.jpg

12. Как запишется полное имя файла Лето.doc, расположенного в папке Русский язык, находящейся на диске С?

- а) Лето.doc в) C:// Лето.doc
б) C//: Русский язык/ Лето.doc г) Русский язык/ Лето.doc

13. В некотором каталоге хранится файл Есенин.doc. После того, как в этом каталоге создали подкаталог и переместили в него файл, полное имя файла стало:

С:\Литература\Поэты\XX\Есенин.doc. Каково имя созданного каталога?

- а) Поэты б) Литература в) XX г) Есенин

14. Запиши полное имя файла Лето.doc, расположенного в папке Сочинения, которая находится в папке Русский язык, а папка Русский язык находится в папке Мои документы на диске С. Укажите путь к файлу.

15. Постоянно находятся в оперативной памяти и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в оперативную память:

а) антивирусные сканеры

б) антивирусные мониторы

**Ответы для контрольной работы №2 по теме
«Компьютер как универсальное устройство для обработки информации»**

№	1 вариант	2 вариант
1	Б	А
2	Б	Б
3	А, Г, Д	Б, Е
4	Б	Г
5	Г	Б
6	Матричный	Лазерный
7	Б	В
8	А	Г
9	А, Б, Д, Е	В, Г, Е
10	А, В, Г	Б, Д, Е
11	А, Б	В, Г, Е
12	А	Б
13	А	В
14	<u>Е//: Музыка/Классика/Вальс.wav</u>	<u>С//: Мои документы/Русский язык/Сочинения/Лето.doc</u>
15	А	Б

Итоговая контрольная работа за год

1 вариант

1. Обработка информации – это:

- а) накопление информации на различных носителях
- б) получение одних информационных объектов из других путём выполнения некоторых действий
- в) передача информации от одного объекта другому по каналу связи.

2. Назовите наименьшую единицу измерения информации:

- а) 1 бод, б) 1 бит, в) 1 байт.

3. Выразите в байтах и битах 1 Кбайт.

4. Выразите в Килобайтах 8192 бита.

5. При угадывании целого числа из некоторого диапазона было получено 6 бит информации. Сколько чисел в диапазоне?

- а) 32, б) 6, в) 64, г) 36.

6. В коробке 8 шаров. Какое количество информации несёт сообщение, что достали один шар?

- а) 256 бит, б) 8 бит, в) 64 бита, г) 3 бита.

7. Какие устройства относятся к устройствам вывода информации:

- а) клавиатура в) системный блок д) сканер
- б) монитор г) принтер е) колонки

8. Процессор – это устройство, предназначенное для:

- а) обработки информации; б) передачи информации;
- в) хранения информации; г) получения информации.

9. Укажите высказывание, характеризующее матричный принтер:

- а) высокая скорость печати; б) бесшумная работа;
- в) высокое качество печати; г) наличие печатающей головки.

10. Какие имена файлов составлены верно:

- а) «пример».doc; б) doc?.пример;
- в) пример.doc; г) пример:doc.

11. Укажите расширение файла disk.dat:

- а) disk; б) dat;
- в) disk.doc; г) нет расширения.

12. Укажите тип файла Proba.html:

- а) текстовый; б) web-страница;
- в) графический; г) исполняемый.

13. В папке могут храниться:

- а) только файлы; б) файлы и папки;
- в) только другие папки; г) окна Windows.

14. Имя С имеет:

- а) дисковод для гибких дисков; б) жёсткий диск;
- в) дисковод для CD-дисков; г) файл.

15. Для подключения к Интернету домашнего настольного компьютера целесообразно использовать:

- а) спутниковый канал; в) GPRS;
- б) ADSL; г) оптоволокно.

16. Для подключения к Интернету компьютерного класса целесообразно использовать:

- а) спутниковый канал; в) GPRS;
- б) ADSL; г) оптоволокно.

17. Как правильно записывается доменное имя сервера в Интернете?

- а) ru.iit.metodist; в) iit.metodist.ru;
- б) ru.metodist.iit; г) iit.ru.metodist.

18.База данных доменных имен хранится:

- а)на центральном компьютере Интернета;
- б)на каждом сервере Интернета;
- в)на серверах Интернет-провайдеров;
- г)иерархически распределена по серверам доменов

19. Доступ к файлу **pic.bmp**, находящемуся на сервере **aaa.ua**, осуществляется по протоколу **ftp**. В таблице фрагменты адреса закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующих адрес указанного файла в сети Интернет.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
/	ftp	aaa.	://	pic.	ua	bmp

20. Напишите код Web-страницы, которая должна содержать: заголовок, разделительную линию, список терминов, рисунок и гиперссылку.

**Итоговая контрольная работа за год
2 вариант**

1. Хранение информации – это:

- а) накопление информации на различных носителях
- б) получение одних информационных объектов из других путём выполнения некоторых действий
- в) передача информации от одного объекта другому по каналу связи.

2. Укажите верные равенства:

- а) 1 байт = 8 бит, б) 1 бит = 8 байт, в) 1 байт = 1024 бит

3. Выразите в байтах и битах 1 Мбайт.

4. Выразите в Мегабайтах 4096 Кбайт.

5. При угадывании целого числа в диапазоне от 1 до N было получено 7 бит информации? Чему равно N?

- а) 64, б) 128, в) 49 г) 7.

6. Какое количество информации будет получено при угадывании числа из диапазона от 1 до 32?

- а) 5 бит, б) 25 бит, в) 32 бита, г) 3 бита.

7. Какие устройства относятся к устройствам ввода информации:

- а) клавиатура в) системный блок д) сканер
- б) монитор г) принтер е) микрофон

8. Процессор обрабатывает информацию:

- а) в десятичной системе счисления; б) на языке Бейсик;
- в) в двоичном коде; г) в текстовом виде.

9. Укажите понятие, характерные для струйного принтера:

- а) лазерный луч; б) чернила;
- в) низкое качество печати; г) печатающая головка со стержнями.

10. Какие имена файлов составлены верно:

- а) пример текст.doc; б) ?пример?.doc;
- в) пример?.doc; г) пример:doc.

11. Укажите расширение файла Моя первая программа это.doc:

- а) нет расширения; б) .doc;
- в) это.doc; г) doc.

12. Укажите тип файла s.doc:

- а) текстовый; б) web-страница;
- в) графический; г) исполняемый.

13. На тип файла указывает:

- а) расширение файла; б) имя файла;
- в) путь к файлу; г) название файла.

14. Имя А имеет:

- а) дисковод для гибких дисков; б) жёсткий диск;
- в) дисковод для CD-дисков; г) файл.

15. Для подключения к Интернету ноутбука в поездке целесообразно использовать:

- а) спутниковый канал; в) GPRS;
- б) ADSL; г) оптоволокно.

16. Для подключения к Интернету географически удаленного сервера целесообразно использовать:

- а) спутниковый канал; в) GPRS;
- б) ADSL; г) оптоволокно.

17. Как правильно записывается IP-адрес компьютера в Интернете?

- а) 83.237.199.60; в) 83.237.199;
- б) 8323719960; г) 237.199.60.

18. При подключении к Интернету любой компьютер обязательно получает:

- а) доменное имя;
- б) IP-адрес;
- в) доменное имя и IP-адрес;
- г) IP-адрес и доменное имя.

19. Доступ к файлу **mus.avi**, находящемуся на сервере **net.ru**, осуществляется по протоколу **http**. В таблице фрагменты адреса закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующих адрес указанного файла в сети Интернет.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
net.	http	ru	://	mus.	avi	/

20. Напишите код Web-страницы, которая должна содержать: заголовок, разделительную линию, нумерованный список, рисунок и гиперссылку.