**Муниципальное автономное образовательное учреждение**

**«Средняя общеобразовательная школа №5»**

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**

**КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

**ПО КУРСУ «ИНФОРМАТИКА И ИКТ»**

**Учитель информатики и ИКТ**

**2014**

**Контрольная работа №1 по теме**

**«Информация и информационные процессы»**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант №11. Подберите синоним слову информация…а) объем                  б) количество                 с) сведения                 д) процесс2. Минимальная единица количества информации..а) бит                      б) байт                             с) килобайт                 д) бод3. Выберите верное соотношениеа) 1 кбайт = 1024 Мбайт                             б) 1 Гбайт = 1024 кбайтс) 1 Тбайт = 1024 Гбайт                              д) 1 Мбайт = 1024 байт4. В одну половину замкнутого сосуда поместили газ. Через некоторое время в результате беспорядочного движения молекулы газа заполнили весь сосуд. При этом…а) произошел переход из менее вероятного упорядоченного состояния в более вероятное хаотическое состояниеб) информация при этом увеличилась5. Информация о результате падения монеты приводит к уменьшению неопределенности знания в …а) 2 раза                   б) 4 раза                     с) 5 раз                   д) в 8 раз Задачи6. Емкость компакт диска CD-R 700 Мб. Какова емкость диска в килобайтах, байтах и битах?7. Два игрока играют в крестики-нолики на клетчатом поле 5х5 клеток. Какое количество информации при этой игре получит второй игрок после третьего хода первого игрока?8. Количество информации в сообщении, содержащем 2048 символа, составил 1/512 часть Мбайта. Каков размер алфавита, с помощью которого было записано сообщение?9. Для записи текста использовался 16-символьный алфавит. Каждая страница содержит 30 строк по 50 символов в строке. Какое количество информации содержат 6 страниц текста? Приведите примеры систем управления техническими устройствами. | Вариант №21. Наибольшее количество информации (около 90%) человек получает с помощью…а) слуха                       б) зрения                 с) осязания                  д) вкуса2. Информационная емкость одного знака двоичной знаковой системы составляет…а) 1 бит                       б) 1 байт                  с) 1 кбайт                    д) 1 бод3.Выберите верное соотношение..а) 1 бит = 8 байт                                          б) 1 бит = 1 байтс) 1 байт = 8 бит                                          д) 1 байт = 1024 бит4. Выберите верный ответ:а) Получение новой информации приводит к уменьшению неопределенности знанияб) Получение новой информации приводит к увеличению неопределенности знания5. Информационное сообщение несет 3 бита информации. При этом количество возможных информационных сообщений …а) 2                            б) 3                        с) 6                           д) 8 Задачи.6. Емкость USB-флешки 256 Мбайт. Какова емкость USB-флешки в битах, байтах, килобайтах?7. Из непрозрачного мешочка вынимают шарики с номерами и известно, что информационное сообщение о номере шарика несет 6 битов информации. Определите количество шариков в мешочке.8. Количество информации в сообщении, содержащем 4096 символов, составил 1/1024 часть Мбайта. Каков размер алфавита, с помощью которого было записано сообщение?9. Для записи текста использовался 32-символьный алфавит. Каждая страница содержит 30 строк по 70 символов в строке. Какое количество информации содержат 3 страницы текста? (Подсказываю: найдите количество информации, приходящееся на 1 символ) |

**Ответы.**

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1. | Вариант 2. |
| 1 б.2 а.3 с.4 а.5 д.6. 7 64 бит.8 4 символа, 9 3,8 кбайт | 1 с.2 а.3 с.4 а.5 а.6. 7 5 бит.8 256 символов.9 4,4 кбайт. |

**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 б) процессор в) клавиатура д) принтер 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 системав) Графический интерфейс г) Приложение **8.Программа, обеспечивающая управление работой устройств и согласование информационного обмена с другими устройствами – это:**а) Драйвер устройства б) Операционная системав) Графический интерфейс г) Приложение **9. Какие программы относятся к приложениям общего назначения?**а) Текстовые редакторы б) Презентациив) Компьютерные словари г) Бухгалтерские программыд) Звуковые редакторы е) Графические редакторы**10.Выберите правильные имена файлов:**а) Информатика б) «Задачи» в) Компьютер\_1г) Компьютер2 д) Информация\* е) Информация:8кл**11.Выберите имена текстовых файлов.**а) Aaa.txt б) Mama.doc в) Mama.bmpг) Book.mp3 д) Ura.wav е) Box.exe**12.Как запишется полное имя файла Вальс. mp3, расположенного в папке Музыка, находящейся в папке Мои документы на диске С?**а) С//: Мои документы/Музыка/ Вальс. mp3б) Музыка/ Вальс. mp3в) Мои документы/Музыка/ Вальс. mp3г) 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/ Голливуд Г) D:/ Фантастика / Кино /Голливуд**14.Запишите полное имя файла Вальс.wav, расположенного в папке Классика, которая находится в папке Музыка на диске Е. Укажите путь к файлу.****15. Для периодической проверки компьютера используются:**а) антивирусные сканеры б) антивирусные мониторы | 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 кодев) 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 проигрывателиб) 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.docб) 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) С:// Лето.doc б) С//: Русский язык/ Лето.docг) 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\ХХ\Есенин.doc. Каково имя созданного каталога?**а) Поэты б) Литература в) ХХ г) Есенин14.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 | Е//: Музыка/Классика/Вальс.wav | C//: Мои документы/Русский язык/Сочинения/Лето.doc |
| 15 | А | Б |