

## Контрольная работа за полугодие по информатике в 7 классе (демоверсия)

**1. Какое из следующих утверждений точнее всего раскрывает смысл понятия «информация» с обыденной точки зрения?**

- а) последовательность знаков некоторого алфавита б) книжный фонд библиотеки
- в) сведения об окружающем мире и протекающих в нем процессах, воспринимаемые человеком непосредственно или с помощью специальных устройств
- г) сведения, содержащиеся в научных теориях

**2. Непрерывным называют сигнал:**

- а) принимающий конечное число определённых значений б) непрерывно изменяющийся во времени
- в) несущий текстовую информацию г) несущий какую-либо информацию

**3. Информацию, не зависящую от личного мнения или суждения, называют:**

- а) понятной б) актуальной в) объективной г) полезной

**4. По способу восприятия человеком различают следующие виды информации:**

- а) текстовую, числовую, графическую, табличную и пр.
- б) научную, социальную, политическую, экономическую, религиозную и пр. в) обыденную, производственную, техническую, управленческую
- г) визуальную, аудиальную, тактильную, обонятельную, вкусовую

**5. К формальным языкам можно отнести:**

- а) русский язык б) латынь
- в) китайский язык
- г) французский язык

**6. Дискретизация информации — это:**

- а) физический процесс, изменяющийся во времени б) количественная характеристика сигнала
- в) процесс преобразования информации из непрерывной формы в дискретную г) процесс преобразования информации из дискретной формы в непрерывную

**7. Шахматная доска состоит из 8 столбцов и 8 строк. Какое минимальное количество битов потребуется для кодирования координат одного шахматного поля?**

- а) 4 б) 5 в) 6 г) 7

**8. Объём сообщения равен 11 Кбайт. Сообщение содержит 11 264 символа. Какова мощность алфавита, с помощью которого записано сообщение?**

- а) 64 б) 128 в) 256 г) 512

**9. Задача.** В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке возрастания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц. Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&»:

Код	Запрос
А	Лебедь   Рак   Щука
Б	Лебедь & Рак
В	Лебедь & Рак & Щука
Г	Лебедь   Рак

- а) АГВБ      б) БГАВ      в) ВБГА      г) ГБАВ

**10. Сколько существует различных последовательностей из символов «плюс» и «минус» длиной ровно шесть символов?**

- а) 64      б) 50      в) 32      г) 20

**11. Выберите наиболее полное определение.**

- а) Компьютер — это электронный прибор с клавиатурой и экраном  
 б) Компьютер — это устройство для выполнения вычислений  
 в) Компьютер — это устройство для хранения и передачи информации  
 г) Компьютер — это универсальное электронное программно управляемое устройство для работы с информацией

**12. После отключения питания компьютера сохраняется информация, находящаяся:**

- а) в оперативной памяти  
 б) в процессоре  
 в) во внешней памяти  
 г) в видеопамяти

**13. Дополните по аналогии: человек — записная книжка, компьютер:**

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

**14. Сколько CD объёмом 600 Мбайт потребуется для размещения информации, полностью занимающей жёсткий диск ёмкостью 40 Гбайт?**

**15. Пропускная способность некоторого канала связи равна 128 000 бит/с. Сколько времени займёт передача файла объёмом 500 Кбайт по этому каналу?**

**16. Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют:**

- а) системой программирования
- б) программным обеспечением
- в) операционной системой
- г) приложениями

**17. Файл — это:**

- а) используемое в компьютере имя программы или данных;
- б) поименованная область во внешней памяти
- в) программа, помещённая в оперативную память и готовая к исполнению
- г) данные, размещённые в памяти и используемые какой-либо программой

**18. Полное имя файла было C:\Задачи\Физика.doc. Его переместили в каталог Taskscорневого каталога диска D:. Каким стало полное имя файла после перемещения?**

- а) D:\Tasks\Физика.txt
- б) D:\Tasks\Физика.doc
- в) Б:\Задачи\ Tasks \Физика.doc
- г) D:\Tasks\Задачи\Физика.doc

**19. Определите, какое из указанных имен файлов удовлетворяет маске: ?hel\*lo.c?\***

- а) hello.c
- б) hello.cpp
- в) hhelolo.cpp
- г) hhelolo.c

**20. Какие из перечисленных функций отображены кнопками управления состоянием окна?**

- а) свернуть, копировать, закрыть
- б) вырезать, копировать, вставить
- в) свернуть, развернуть, восстановить, закрыть
- г) вырезать, копировать, вставить, закрыть.

### Контрольная работа за год по информатике в 7 классе (демоверсия)

**1. К устройствам ввода графической информации относится:**

- а) принтер    б) монитор    в) мышь    г) видеокарта

**2. Наименьшим элементом изображения на графическом экране является:**

- а) курсор    б) символ    в) пиксель    г) линия

**3. Цвет пикселя на экране монитора формируется из следующих базовых цветов:**

- а) красного, синего, зелёного
- б) красного, жёлтого, синего
- в) жёлтого, голубого, пурпурного
- г) красного, оранжевого, жёлтого, зелёного, голубого, синего, фиолетового

**4. Видеопамять предназначена для:**

- а) хранения информации о цвете каждого пикселя экрана монитора
- б) хранения информации о количестве пикселей на экране монитора
- в) постоянного хранения графической информации
- г) вывода графической информации на экран монитора

**5. Графический редактор — это:**

- а) устройство для создания и редактирования рисунков
- б) программа для создания и редактирования текстовых изображений
- в) устройство для печати рисунков на бумаге
- г) программа для создания и редактирования рисунков

**6. Векторные изображения строятся из:**

- а) отдельных пикселей
- б) графических примитивов
- в) фрагментов готовых изображений
- г) отрезков и прямоугольников

**7. Несжатое растровое изображение размером 64 x 512 пикселей занимает 32 Кб памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?**

**8. Сканируется цветное изображение размером 25 x 30 см. Разрешающая способность сканера 300 x 300 dpi, глубина цвета — 3 байта. Какой информационный объём будет иметь полученный графический файл?**

**9. Что пропущено в ряду: «Символ - ... - строка - фрагмент текста»?**

- а) слово      б) предложение      в) абзац      г) страница

**10. Иван набирал текст на компьютере. Вдруг все буквы у него стали вводиться прописными. Что произошло?**

- а) сломался компьютер
- б) произошёл сбой в текстовом редакторе
- в) случайно была нажата клавиша CapsLock
- г) случайно была нажата клавиша NumLock

**11. Таня набирает на компьютере очень длинное предложение. Курсор уже приблизился к концу строки, а девочка должна ввести ещё несколько слов. Что следует предпринять Тане для того, чтобы продолжить ввод предложения на следующей строке?**

- а) нажать клавишу Enter
- б) перевести курсор в начало следующей строки с помощью курсорных стрелок
- в) продолжать набор текста, не обращая внимания на конец строки, — на новую строку курсор перейдёт автоматически
- г) перевести курсор в начало следующей строки с помощью мыши

**12. Редактирование текста представляет собой:**

- а) процесс внесения изменений в имеющийся текст
- б) процедуру сохранения текста на диске в виде текстового файла
- в) процесс передачи текстовой информации по компьютерной сети
- г) процедуру считывания с внешнего запоминающего устройства ранее созданного текста

**13. Положение курсора в слове с ошибкой отмечено чертой: ДИАГРАММ|МА**

**Чтобы исправить ошибку, следует нажать клавишу:**

- а) Delete      б) Backspace      в) Delete или Backspace

**14. Чтобы курсор переместился в начало текста, нужно нажать:**

- а) Ctrl + Home      б) Esc      в) Caps Lock      г) Page Up

**15. Копирование текстового фрагмента в текстовом редакторе предусматривает в первую очередь:**

- а) выделение копируемого фрагмента  
б) выбор соответствующего пункта меню  
в) открытие нового текстового окна

**16. Буфер обмена — это:**

- а) раздел оперативной памяти  
б) раздел жёсткого магнитного диска  
в) часть устройства ввода  
г) раздел ПЗУ

**17. Сколько слов будет найдено в процессе автоматического поиска в предложении: «Далеко за отмелью, в ельнике, раздалась птичья трель», если в качестве образца задать слово «ель»?**

- а) 0      б) 1      в) 2      г) 3

**18. В некоем текстовом процессоре можно использовать только один шрифт и два варианта начертания — полужирное начертание и курсив. Сколько различных начертаний символов можно получить?**

- а) 2      б) 3      в) 4      г) 5

**19. Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен информационный объём следующего высказывания Жан-Жака Руссо:**

**Тысячи путей ведут к заблуждению, к истине — только один.**

- а) 92 бита      б) 220 битов      в) 456 битов      г) 512 битов

**20. Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 16-битовом коде Unicode,**

**в 8-битовую кодировку КОИ-8. При этом информационное сообщение уменьшилось на 800 битов. Какова длина сообщения в символах?**

- а) 50            б) 100            в) 200            г) 800