

Продукт взаимодействия данных и адекватных им методов называется - **информацией**

Свойство информации, характеризующее степень достаточности данных для принятия решения или создания новых данных на основе имеющихся – **полнота**

Свойство информации, характеризующее возможность получения информации при необходимости, называется – **доступность**

Адекватность информации выражает степень соответствия создаваемого с помощью информации образа реальному объекту, процессу, явлению.

Достоверность информации — это свойство, характеризующее степень соответствия информации реальному объекту с необходимой точностью.

Материальный объект, который хранит или передает информацию – **носителем информации**

Сигналы, зарегистрированные на материальном носителе – **данными**

Максимальное количество информации, которое может быть передано по каналу в единицу времени – ...

Неоднородная среда, по которой перемещается носитель информации от источника к приемнику – **канал связи**

Кратковременные носители информации – **бумага\магнитные диски\звук**

Наименьшая единица измерения количества информации – **бит**

9 байт = 72 бит.

Возрастающая последовательность значений: **бит-байт-кбайт-мбайт-гбайт**

2 Кбайт равно **16384 бит.**

3072 Мбайт равно **3 Гбайт.**

Сообщение объемом 2^{30} бит содержит **127 Мбайт.**

$$I = - \sum_{i=1}^n p_i \cdot \log_2 p_i$$

Формулу для вычисления количества информации предложил ученый **Шеннон**

Формулу $I = \log_2 N$ для вычисления кол информации для равновероятных событий предложил ученый **Хартли**

В корзине находится 64 разноцветных шара. Сообщение о том, что из корзины достали синий шар, содержит **6 бит**

Шарик находится в одной из четырех урн: А, В, С или D. Сообщение о том, что он находится в урне В содержит **1,585бит**

Разность двоичных чисел 11000 и 111, в двоичной системе счисления **равна 10001**

Сумма двоичных чисел 1110 и 1101 в двоичной системе счисления **равна 11011**

Произведение двоичных чисел 111 и 111 в двоичной системе счисления **равно 110001**

В двоичной системе счисления $100011 : 111 = 101$

Операция сложения $15 + 55 = 103$ выполнена в системе счисления с основанием _____.

Операция $300-23=211$ выполнена в системе счисления с основанием _____.

Двоичное число 1110001 в десятичной системе счисления **равно 113**

Десятичное число 45 в двоичной системе счисления **равно 101101**

Десятичное число 35 записывается в виде 203 в системе счисления с основанием _____.

Запись числа 21 оканчивается на 3 в системах счисления с основаниями: ...

Запись числа 29 оканчивается на 4 в системах счисления с основаниями: ...

Двоичное число 1011111 в восьмеричной системе счисления равно ...

Восьмеричное число 57 в двоичной системе счисления равно ...

Шестнадцатеричное число A10 в двоичной системе счисления равно ...

Двоичное число 11010010 в шестнадцатеричной системе счисления равно ...

9 битами можно закодировать **512 значений.**

В кодировке ASCII 1 символ 1 байт.

В кодировке Unicode 1 символ 16 бит 2 байта

На световом табло расположены лампочки, каждая из которых может находиться в одном из трех состояний, чтобы передать 720 различных сигналов на табло должно находиться **10 лампочек.**

Сообщение, объемом 3 Кбайта содержит 6144 символа. Мощность алфавита **равна 4 бит**

Основы логики - Логические операции-Таблицы истинности-Порядок выполнения логических операций

Инверсия (отрицание) $\neg A$ или \bar{A}

A	$\neg A$
0	1
1	0

Конъюнкция (логическое умножение) $A \wedge B$ или $A \& B$

A	B	AB
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Дизъюнкция (логическое сложение) $A \vee B$, иногда $A + B$

A	B	$A \vee B$
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Импликация (следование) $A \Rightarrow B$ или $A \rightarrow B$

A	B	$A \Rightarrow B$
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1

Эквивалентность (равнозначность) $A \Leftrightarrow B$ или $A \equiv B$

A	B	$A \Leftrightarrow B$
0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Процессор это программа или устройство, предназначенные для обработки чего-либо

Software – это набор команд, директив по их исполнению на основе какого-либо языка программирования.

ОЗУ это память, в которой во время работы компьютера хранится выполняемый машинный код

КЭШ – память это промежуточный буфер с быстрым доступом, содержащий информацию

Hardware – это аппаратное обеспечение - электронные и механические части вычислительного устройства.

ПЗУ – это Постоянное запоминающее устройство (ПЗУ) — энергонезависимая память, используется для хранения массива неизменяемых данных.

RAM – это оперативная память(ОЗУ)

Устройство, осуществляющее модуляцию и демодуляцию информационных сигналов, называется - **модем**

Величина, определяющая количество данных, которые могут храниться накопителем, называется - **емкость**

Socket – это (разъём) название программного интерфейса для обеспечения обмена данными между процессами

Вентилятор, охлаждающий радиатор, установленный на процессоре, называют - **кулер**

Центральное устройство компьютера, осуществляющее обработку информации, управляющее вычислительным процессом и координирующее работу всех устройств компьютера называется - **процессор**

CD-ROM это разновидность компакт-дисков с записанными на них данными, доступными только для чтения

Программы начальной загрузки компьютера – BIOS, хранятся в памяти - **ROM**

Оптические диски большой емкости, которые применяются для хранения полнометражных фильмов, музыки высокого качества, компьютерных программ, называются - **DVD**

AGP – это шина, созданная для увеличения производительности и уменьшения стоимости видеокарты, за счёт уменьшения количества встроенной видеопамати

Устройством графической карты, которое занимается расчетами выводимого изображения, производит расчеты для обработки команд трехмерной графики, является - **видеокарта**

Параллельный интерфейс, предназначенный для подключения периферийных устройств персонального компьютера, называется - **USB**

К основным характеристикам процессора относится - количество ядер, тактовая частота, кэш, сокет, частота работы с памятью

Открытая архитектура – это архитектура компьютера, периферийного устройства или же программного обеспечения, на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

Устройство графической карты, которое занимается расчетами выводимого изображения, производит расчеты для обработки команд трехмерной графики, является - **видеокарта**

Параллельный интерфейс, предназначенный для подключения периферийных устройств персонального компьютера, называется - **USB**

К основным характеристикам процессора относится - количество ядер, тактовая частота, кэш, сокет, частота работы с памятью

Открытая архитектура – это архитектура компьютера, периферийного устройства или же программного обеспечения, на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой



Файловые менеджеры относятся к **системному** программному обеспечению.

Архиваторы – это программа, осуществляющая упаковку одного и более файлов в архив

Базовый комплекс компьютерных программ, обеспечивающий: управление аппаратными средствами компьютера, работу с файлами, ввод и вывод данных, а также выполнение прикладных программ и утилит, называется – **операционная система**

Поименованная последовательность байтов, место постоянного хранения различных видов информации, называется -

файл

NTFS – файловая система

Процесс обновления и оптимизации логической структуры раздела диска с целью обеспечения хранения файлов в непрерывной последовательности кластеров –

Процесс разметки диска на сектора, с последующим занесением в них служебной информации –...

Клавиша **home** переводит курсор в начало строки.

Клавиша **Page Up** позволяет подняться на один экран вверх.

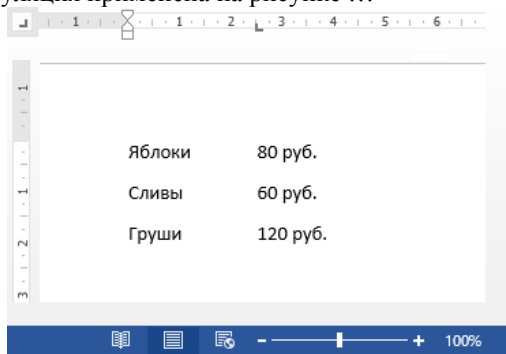
Сочетание клавиш Ctrl + End переводит курсор в **конец документа**

Команда «межзнаковый интервал» относится к командам форматирования – **абзацев**

После тройного щелчка левой кнопки мыши на левом поле документа Word произойдет выделение **всего документа**

В документе Word с помощью нижнего маркера на линейке можно установить **отступ слева**

Таблица применена на рисунке ...



Для выделения цветом повторяющихся данных в таблице MS Excel можно воспользоваться командой **остат**

1	Продукт
2	Хлеб
3	Йогурт
4	Майонез
5	Хлеб
6	Чай
7	Батон
8	Кофе
9	Чай
10	Йогурт
11	Сыр
12	Соус
13	Молоко
14	Колбаса

Функция MS Excel, которая ищет значение в крайнем левом столбце таблицы и возвращает значение в той же строке из указанного столбца таблицы - **ВПР**

Для того, чтобы в ячейке A1 отобразилась вчерашняя дата, в нее нужно записать формулу **=СЕГОДНЯ()-1**

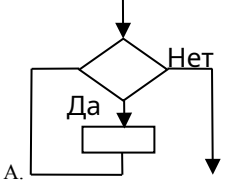
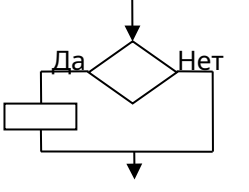
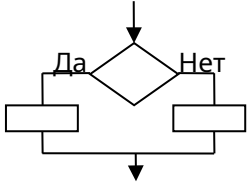
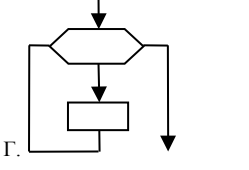
Понятие «алгоритм» появилось в средние века благодаря работам математика **Муххамеда бен аль-Хорезми**

Свойство применимости алгоритма ко всем задачам рассматриваемого типа при любых исходных данных – **массовость**

Упорядоченная совокупность системы правил, определяющая содержание и порядок действий над некоторыми объектами, строгое выполнение которых приводит к решению любой задачи из рассматриваемого класса за конечное

число шагов – **алгоритм**



1. Цикл с предусловием	 <p>А.</p>
2. Неполное ветвление	 <p>Б.</p>
3. Полное ветвление	 <p>В.</p>
4. Цикл с параметром	 <p>Г.</p>

Упорядоченная совокупность однотипных величин, имеющих общее имя, элементы которой различаются порядковыми номерами (индексами), называется – **массивом**

Имя программы	program
Начало и Конец	Begin и End.
Переменные	VAR
Целое число	integer
Вещественное число	real
Вывод на экран	Write ('x = ', x)
Вывод на экран с новой строки	Writeln ('x = ', x)
Модуль числа	Abs (x)
Возведение в квадрат	Sqr (x)
Квадратный корень числа	Sqrt (x)
Синус числа	Sin (x)
Косинус числа	Cos (x)
Арктангенс числа	Arctan (x)
Логарифм числа	Ln (x)
Возведение числа E в степень X	Exp (x)
Вычисление числа Пи	Pi

Целочисленный	integer	- 32 768... 32 768	2 байта со знаком
Вещественный	real	= (2.9 * 10 ⁻³⁹ ... 1.7 * 10 ⁺³⁸)	6 байтов
Символьный	char	Произвольный символ алфавита	1 байт
Строковый	string	Последовательность символов длиной меньше 255	1 байт на символ
логический	boolean	True и False	1 байт

Цикл For (со счетчиком);

Цикл While (с предусловием);

Цикл Repeat (с постусловием).

HTML – это стандартизированный язык разметки

WEB – страницы имеют расширение htm, html

Группа тематически объединенных Web-страниц, связанных между собой гиперссылками, опубликованная в Интернете, называется - **сайт**

Множество компьютеров, связанных каналами передачи информации и расположенных в географически удаленных точках – разных городах, регионах и станах, называется – **локальная сеть**

Ревалентность поиска - семантическое соответствие поискового запроса и поискового образа документа

Bing – это поисковая система, разработанная международной корпорацией Microsoft

SMTP - это широко используемый сетевой протокол, предназначенный для передачи электронной почты в сетях TCP/IP.

Программа, способная самостоятельно создавать свои копии и внедряться в другие программы, в системные области дисковой памяти компьютера, распространяться по каналам связи, называется – **компьютерный вирус**.

Вирусы, использующие для своего распространения команды и протоколы телекоммуникационных сетей, называются - **сетевые**

Вирусы, запускающиеся вместе с зараженной программой и удаляющиеся из памяти вместе с ней, называются - **нерезидентные вирусы**

Вирусы, остающиеся в оперативной памяти после завершения инфицированной программы, и продолжающие свои деструктивные действия, называются - **резидентные вирусы**

1. **Простейшие вирусы (паразитические)** изменяют содержимое файлов и секторов диска и могут быть достаточно легко обнаружены и уничтожены.

2. **Вирусы-репликаторы (черви)**. Данная категория вредоносных программ для распространения использует в основном уязвимости операционных систем. Название этого класса было дано исходя из способности червей “переползать” с компьютера на компьютер, используя сети, электронную почту и другие информационные каналы. Также благодаря этому многие черви обладают достаточно высокой скоростью распространения. Черви проникают на компьютер, вычисляют сетевые адреса других компьютеров и рассылают по этим адресам свои копии. Помимо сетевых адресов часто используются данные адресной книги почтовых клиентов. Представители этого класса вредоносных программ иногда создают рабочие файлы на дисках системы, но могут вообще не обращаться к ресурсам компьютера (за исключением оперативной памяти).



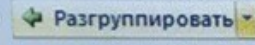
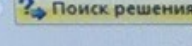
3. **Вирусы-невидимки (стелс-вирусы)** очень трудно обнаружить и обезвредить, так как они перехватывают обращения операционной системы к пораженным файлам и секторам дисков и подставляют вместо своего тела незараженные участки диска.
4. **Вирусы-мутанты (полиморфные)** содержат алгоритмы шифровки-расшифровки, благодаря которым копии одного и того же вируса не имеют ни одной повторяющейся цепочки байтов.
5. **Квазивирусы (тройные)**. Программы, которые выполняют на поражаемых компьютерах несанкционированные пользователем действия, т.е. в зависимости от каких-либо условий уничтожают информацию на дисках, приводят систему к “зависанию”, воруют конфиденциальную информацию и т.д. Данный класс вредоносных программ не является вирусом в традиционном понимании этого термина (т.е. не заражает другие программы или данные); тройные программы не способны самостоятельно проникать на компьютеры и распространяются злоумышленниками под видом “полезного” программного обеспечения.
6. **Программные закладки** также содержат некоторую функцию, наносящую ущерб, но эта функция, наоборот, старается быть как можно незаметнее, т.к. чем дольше программа не будет вызывать подозрений, тем дольше закладка сможет работать.
7. **Программы-рекламы (Adware)** - программный код, который без ведома пользователя включен в ПО с целью демонстрации рекламных объявлений. Зачастую данные программы также собирают и переправляют своему разработчику персональную информацию о пользователе, изменяют различные параметры браузера, а также создают неконтролируемый пользователем трафик.
8. **Программы-шпионы (Spyware)** - ПО, позволяющее собирать сведения об отдельно взятом пользователе или организации без их ведома.
9. **Потенциально опасные приложения (Riskware)** - ПО, которое не имеет какой-либо вредоносной функции, но может быть использовано злоумышленниками в качестве вспомогательных компонентов вредоносной программы, поскольку содержит бреши и ошибки. К таким программам относятся, например, утилиты удаленного администрирования, программы автоматического переключения раскладки клавиатуры, IRC-клиенты, FTP-сервера и т.д.
10. **Программы-шутки (Jokes)** - ПО, не причиняющее компьютеру какого-либо прямого вреда, но выводящее сообщения о том, что такой вред уже причинен, либо будет причинен при каких-либо условиях. Такие программы часто предупреждают пользователя о несуществующей опасности, например, выводят сообщения о форматировании диска (хотя никакого форматирования на самом деле не происходит), обнаруживают вирусы в незараженных файлах и т.д.
11. **Программы-маскировщики (Rootkit)** - ПО, используемое для сокрытия вредоносной активности. Они маскируют вредоносные программы, чтобы избежать их обнаружения антивирусными программами. Программы-маскировщики модифицируют операционную систему на компьютере и заменяют основные ее функции, чтобы скрыть свое собственное присутствие и действия, которые предпринимает злоумышленник на зараженном компьютере.
12. **Прокси программы** - программы для использования компьютера жертвы для приема/передачи файлов или почтовых сообщений (спама).
13. **Porno-dialers** - программы дающие доступ к платным порно ресурсам с использованием Dialup соединения, при этом цена соединения очень высока.
14. **StartPage** - ПО, занимающееся подменой адреса стартовой страницы Internet Explorer.
15. **Макровирусы.** ПО, созданное на языке VBA. Данный язык используется для программирования MS Office. Запуск вируса происходит при открытии на редактирование зараженных документов. При этом макрокоманды вируса записываются в глобальный шаблон NORMAL.DOT, так что при новых сеансах работы с Word вирус будет автоматически активирован.
16. **Прочие опасные программы** - ПО, созданное для организации DoS-атак на удаленные сервера, взлома других компьютеров, а также являющиеся частью среды разработки вредоносного программного обеспечения. К таким программам относятся хакерские утилиты, конструкторы вирусов, сканеры уязвимостей, программы для взлома паролей, прочие виды программ для взлома сетевых ресурсов или проникновения в атакуемую систему.

Файловые вирусы имеют расширение - exe, com, dll, tmp

Firewall – это межсетевой экран, сетевой экран

Комплекс аппаратных или программных средств, осуществляющий контроль и фильтрацию проходящих через него сетевых пакетов в соответствии с заданными правилами, называется - **межсетевой экран или сетевой экран**

1 Распределить содержимое одной ячейки MS Excel по нескольким столбцам позволяет команда

-  Сортировка
-  Текст по столбцам
-  Разгруппировать
-  Поиск решения

1 Основным элементов векторной графики является

- растр
- пиксель
- линия (контур)
- фрактал

1 К кратковременным носителям информации НЕ относятся:

- ткань
- механические движения
- свет
- бумага
- электрический ток
- магнитные диски

1 Основная характеристика канала связи –

- непрерывность
- долговечность
- неоднородность
- дискретность
- пропускная способность

1 К СУБД относятся:

- Microsoft FrontPage
- CorelDraw
- FoxPro
- Microsoft Access
- dBase

... должно находиться ... лампочек.

скажите ваш ответ...

К свойствам информации относятся:

- логичность
- объективность и субъективность
- полнота
- долговечность
- достоверность
- линейность

3 битами можно закодировать ... значений.

Укажите ваш ответ...

8

На световом табло расположены лампочки, каждая из которых может находиться в одном из трех состояний – «включено», «выключено», «мигает». Чтобы пер табло должно находиться ... лампочки.

Укажите ваш ответ...

Шарик находится в одной из урн: А или В. Сообщение о том, что он находится в урне А содержит ... бит информации.

Укажите ваш ответ...

1

Дано:
 $N = 18$
 Найти: i
 Так как каждая лампочка может находиться в одном из трех состояний, то:
 $N = 3^i$
 $18 = 3^i$
 $9 < N < 27; \quad 9 < 18 < 27$
 $2 < i < 3$, берем больший i , таковым является 3.
 Ответ: 3

Для хранения растрового изображения павно ... размером 128x128 пикселей ... бит памяти. Максимально воз ... из цветов в палитре

Укажите ваш ответ...

10 битами можно закодировать ... значений.

Укажите ваш ответ...

4

1014

К прикладному программному обеспечению относятся:

- графические редакторы
- электронные таблицы
- файловые менеджеры
- антивирусные программы

Большая интегральная схема представляет собой

- кристалл кремния, на котором размещаются от десятков до сотен логических элементов
- транзисторы, расположенные на одной плате
- набор программ для работы на ЭВМ
- набор ламп, выполняющих различные функции

1 Для решения оптимизационных задач в Excel используется надстройка

- Пакет анализа
- Мастер суммирования
- Поиск решения
- Мастер подстановок

1 Функция MS Excel, которая ищет значение в крайнем левом столбце таблицы и возвращает значение в той же строке из указанного столбца таблицы –

- ЕСЛИ
- СУММ
- МОПРЕД
- ВПР

Цвет	Символьная метка	Значение RGB	Цветовой код
Белый	white	255 255 255	#FFFFFF
Желтый	yellow	255 255 0	#FFFF00
Светло-зеленый	lime	0 255 0	#00FF00
Оливковый	olive	128 128 0	#808000
Зеленый	green	0 128 0	#008000
Сине-серый	teal	0 128 128	#008080
Темно-синий	navy	0 0 128	#000080
Синий	blue	0 0 255	#0000FF
Голубой	aqua	0 255 255	#00FFFF
Сиреневый	fuchsia	255 0 255	#FF00FF
Фиолетовый	purple	128 0 128	#800080
Красный	red	255 0 0	#FF0000
Каштановый	maroon	128 0 0	#800000
Черный	black	0 0 0	#000000
Серый	gray	128 128 128	#808080
Серебро	silver	192 192 192	#C0C0C0

1 Программа БЛОКНОТ – это

- электронная таблица
- текстовый редактор
- текстовый процессор
- СУБД

1 Возрастающая последовательность значений:

- 1 Кбит
- 15 бит
- 1,5 байта
- 512 байт

Бит=Байт=Килобайт=Мегабайт=Гигабайт

1 К долговременным носителям информации относятся:

1 10 битами можно закодировать ... значений.

Укажите ваш ответ:

10 24

1 Записанная последовательность действий (нажатий на клавиш, выбор пунктов меню и т.д.) в офисных программах, которая может быть повторена автоматически, называется

- макрос
- запись
- подпрограмма
- алгоритм

1 Функция MS Excel, которая ищет значение в крайнем левом столбце таблицы и возвращает значение в той же строке из указанного столбца таблицы –

- ВПР
- СУММ
- ЕСЛИ
- МОПРЕД

1 Записью в реляционной базе данных является

- строка таблицы
- каталог
- ссылка
- столбец таблицы
- ячейка

1 Источником данных при построении запроса в СУБД MS Access может служить

- Форма
- Только таблица
- Только запрос
- Таблица и запрос
- Отчет

1 NTFS –

- файловая система
- СУБД
- операционная система
- файловый менеджер
- архиватор

1 6 битами можно закодировать ... значений.

64

I

1 На световом табло расположены лампочки, каждая из которых может принимать один из двух различных сигналов, на табло должно находиться ... лампочки.

200

Укажите ваш ответ...

РЕШЕНИЕ:

Пусть количество лампочек равно x . Тогда количество сигналов, которое можно передать с помощью x лампочек, каждая из которых может находиться в двух состояниях, равно:

$2x \geq 200$
Это число должно быть больше или равно 200:

при $k = 7$:
 $2^7 = 128$

при $k = 8$:
 $2^8 = 256$

7 бит не хватает для передачи 200 сигналов, а 8 как раз достаточно. Это ответ номер 1.

ОТВЕТ: 1 - 8

200 → 8
50 - 6
 $2^6 = 64$

1 Укомплектованный компьютер имеет в своем составе ...

- принтер, устройство ввода, модем
- принтер, сканер, ОЗУ, устройство ввода
- системный блок, принтер, модем
- монитор, системный блок

1 Текстовые форматы:

- mdb
- txt
- docx
- doc
- jpg
- bmp

1 Величина, определяющая количество данных, которые могут храниться накопителем, называется ...

Укажите ваш ответ... **Емкость**

1 Символы #####, появляющиеся при расчетах в табличном процессоре, означают, что

- вводимые данные не соответствуют формату ячейки
- значение в ячейке стремится к бесконечности
- произошла ошибка при делении на ноль
- результат не помещается в ячейку, необходимо увеличить ее ширину

1 Сообщение объемом 2^{15} бит содержит ... Кбит.

Укажите ваш ответ...

1 Проектируется таблица «ТОВАРЫ» базы данных MS Access. Для хранения в таблице подробного описания товара используются следующие типы данных:

- денежный
- объект OLE
- логический
- счетчик
- MEMO

1 8 битами можно закодировать ... значений.

Укажите ваш ответ...

1 Сообщение объемом 2 Кбайта содержит 4096 символов. Мощность алфавита равна ...

Укажите ваш ответ...

1 К принципам архитектуры Джона фон Неймана НЕ относится принцип

2. Элементарной базой ЭВМ второго поколения являются

- полупроводники
- микросхемы
- лампы
- интегральные схемы

1 В реляционной БД информация организована в виде:

- сети
- файла
- прямоугольной таблицы
- иерархической структуры
- дерева

1 1 байтом можно закодировать ... значений.

Укажите ваш ответ...

1 Сообщение объемом 2^{15} бит содержит ... Кбайт.

Укажите ваш ответ...

1 Для того, чтобы в ячейке A1 отобразилась вчерашняя дата, в нее нужно записать формулу

- =СЕГОДНЯ()-1
- =ДАТА()
- =СЕГОДНЯ()
- =ВРЕМЯ()

Продукт взаимодействия данных и адекватных им методов называется

- преобразованием
- каналом связи
- информацией
- форматированием
- информатикой

Поле таблицы базы данных MS Access, которое однозначно определяет

- ключевым
- основным
- составным
- главным

1 Для хранения растрового изображения размером 64x64 пикселей отвели 3 Кбайт памяти. Максимально возможное число цветов в палитре изображения равно .

Укажите ваш ответ...

64

1 В корзине находится 32 разноцветных шара. Сообщение о том, что из корзины достали красный шар, содержит ... бит информации.

Укажите ваш ответ...

8

1 Программа создания трехмерной графики –

- Adobe Photoshop
- Paint
- Corel Draw
- 3Ds Max

1 СУБД относятся к ... программному обеспечению.

- инструментальному
- прикладному
- сервисному
- базовому

1 8 байт = 64 бит.

Укажите ваш ответ...

1 Архиваторы

- переводят исходный текст программы на язык машинных команд
- осуществляют упаковку и распаковку файлов
- выполняют шифрование информации
- проверяют в тексте синтаксические ошибки

1 В системе RGB шестнадцатеричным кодом #0000FF представлен ... цвет.

- желтый
- белый
- пурпурный
- красный
- синий

00FF00

FF0000

0000FF

FFFF00

1 бит

1 байт = 8 бит = 2^3 бит

1 килобайт = 1024 байт = 2^{10} байт

1 мегабайт = 1024 килобайт = 2^{10} килобайт

1 гигабайт = 1024 мегабайт = 2^{10} мегабайт

1 терабайт = 1024 гигабайт = 2^{10} гигабайт

1 петабайт = 1024 терабайт = 2^{10} терабайт