



## Математика и информатика.dort\_БАК(1/2)\_230906

- 1 Неверно, что определитель может быть равен ...
- 2 Порядок определителя – это ...
- 3 Минор определителя – это ...
- 4 Алгебраическое дополнение каждого элемента равно ...
- 5 Если матрица имеет две одинаковые строки, то ее определитель...
- 6 Установите правильную последовательность элементов алгоритма вычисления обратной матрицы:
- 7 Установите правильную последовательность вычисления обратной матрицы методом присоединенной матрицы:
- 8 Установите соответствие методов решения систем линейных уравнений и их характеристик:
- 9 Установите соответствие понятий и их математических выражений:
- 10 Матрица – это ...
- 11 Порядок может быть ...
- 12 Диагональной называется матрица, у которой все элементы ...
- 13 Присоединенной матрицей к квадратной матрице может являться ...
- 14 Из определения сложения матриц непосредственно следует, что эта операция обладает переместительным (коммутативным) и ... (ассоциативным) свойствами
- 15 Из определения умножения матриц следует, что эта операция обладает следующими свойствами: ...,  $(A+B)C=AC+BC$ ,  $A(B+C)=AB+AC$ ,  $(\alpha A)B=A(\alpha B)=\alpha(AB)= (AB)\alpha$
- 16 Установите соответствие видов матриц и их характеристик:





- 17) Установите соответствие видов матриц и соответствующих примеров:
- 18) Расположите в правильной последовательности действия при умножении двух матриц:
- 19) Расположите в правильной последовательности действия при возведении матрицы в целую неотрицательную степень:
- 20) Матрица  $A$  порядка  $m \times n$  называется .....матрицей, если количество строк и столбцов совпадают:  $m=n$ .
- 21) Матрица, удовлетворяющая условию  $A=A^T$  называется ..... матрицей.
- 22) Квадратная матрица, которая отличается от своей транспонированной матрицы множителем  $-1$ :  $A^T=-A$ , называется .....матрицей.
- 23) Для любой матрицы  $A$  существует ..... матрица  $-A$  такая, что  $A+(-A)=0$ .
- 24) Установите соответствие видов матриц и их характеристик:
- 25) Установите соответствие видов матриц и соответствующих примеров:
- 26) Расположите в правильной последовательности действия при умножении двух матриц:
- 27) Расположите в правильной последовательности действия при возведении матрицы в целую неотрицательную степень:
- 28) При перестановке двух любых строк определитель матрицы
- 29) Наивысший порядок отличных от нуля миноров матрицы  $A$  называется.....
- 30) Основным методом вычисления определителя третьего порядка является так называемое правило ..... (правило .....).
- 31) Установите правильную последовательность элементов алгоритма вычисления обратной матрицы:
- 32) Установите правильную последовательность вычисления обратной матрицы методом присоединенной матрицы:
- 33) Установите соответствие методов решения систем линейных уравнений и их характеристик:





- 34) Установите соответствие понятий и их математических выражений:
- 35) Система, у которой количество уравнений совпадает с числом неизвестных ( $m=n$ ) называется:
- 36) Теорема Кронекера-Капелли гласит:
- 37) К приближенным методам решения систем линейных уравнений относятся:
- 38) Матричное уравнение  $x=A \cdot x+u$  называется уравнением .....
- 39) Установите соответствие методов решения систем линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) и характеристик этих методов:
- 40) Сопоставьте название математического выражения и его формулу:
- 41) Если элемент  $x$  принадлежит множеству  $X$ , то записывают:
- 42) Найдите число элементов пересечения множеств  $N=\{20, 21, 22, 23\}$  и  $K=\{23, 24, 27, 28\}$ :
- 43) Действительные числа, которые можно представить в виде отношения двух целых чисел называются
- 44) Совокупность некоторых элементов, объединенных каким-либо общим признаком называется .....
- 45) Если две группы образуют третью, содержащую элементы исходных совокупностей – это называется ..... множеств и обозначается знаком  $\cup$ :  $C=A \cup B$
- 46) Если две группы совокупностей образуют третью, состоящую только из общих элементов заданных составляющих, это называется .....множеств, обозначается значком  $\cap$ :  $C=A \cap B$
- 47) Если две совокупности образуют третью, включающую элементы одной из заданных групп и не содержащую элементы второй, получается ..... совокупностей, обозначается значком  $/$ :  $C=A / B$
- 48) Действительные числа, которые нельзя представить в виде отношения двух целых чисел называются .....
- 49) Закон  $f$ , по которому каждому элементу множества  $X$  ставится в соответствие некоторый, причем единственный, элемент множества  $Y$ , называется ..... множества
- 50) Установите соответствие функций и соответствующих графиков:





- 51) Установите соответствие точек разрыва и их определений:
- 52) Расположить в правильной последовательности доказательства теоремы о существовании односторонних пределов у монотонных функций:
- 53) Порядок входящих в уравнение производных:
- 54) Порядком дифференциального уравнения является:
- 55) Дифференциал функции равен...
- 56) Уравнение, которое кроме функции, содержит ее производные называется
- 57) Предел отношения двух бесконечно малых функций равен пределу отношения их производных, если последний существует- это правило .....
- 58) Точки, в которых выполняется необходимое условие экстремума для непрерывной функции, называются ..... точками этой функции.
- 59) Установить правильную последовательность схемы исследования функции на выпуклость, вогнутость:
- 60) Установите порядок действий при логарифмическом дифференцировании:
- 61) Неопределенный интеграл от нуля равен:
- 62) Какое из высказываний не является верным:
- 63) Установите соответствие основных свойств определенных интегралов и соответствующих выражений:
- 64) Установите соответствие названия интегралов и соответствующих формул:
- 65) Расположите в правильной последовательности шаги алгоритма нахождения определенного интеграла:
- 66) Расположите в правильной последовательности шаги алгоритма интегрирования рациональной функции  $R(x)$ :
- 67) Предложение, в отношении которого можно сказать, истинно оно или ложно, это:





- 68) Логическая операция, ставящая в соответствие двум высказываниям новое высказывание, являющееся истинным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истинны, это:
- 69) Чему будет равно  $a \rightarrow c$ , если  $a=0, c=0$ ?
- 70) Конъюнкция в логике высказываний- это
- 71) Если множество А является частью множества В, то записывают:
- 72) Инверсия - это...
- 73) Формулы алгебры высказываний X и Y называют ....., если при любых значениях переменных, входящих в эти формулы, значение истинности формул X и Y совпадают.
- 74) Новое высказывание, обозначаемое  $A \rightarrow B$ , которое является ложным тогда и только тогда, когда высказывание А истинно, В ложно называется.....
- 75) Высказывание, обозначаемое  $A \leftrightarrow B$ , которое является истинным тогда и только тогда, когда высказывание А и В одновременно истинны или ложны называется .....
- 76) Высказывание, обозначаемое  $A \wedge B$ , которое является истинным тогда и только тогда, когда высказывания А и В истинны называется .....
- 77) Установите соответствие между и диаграммой Эйлера-Венна и соответствующей аналитической записью:
- 78) Установите соответствие между левой и правой частями аналитической записи:
- 79) Установите правильную последовательность операций в логическом выражении, с учетом скобок:
- 80) Упорядочите действия при построении диаграммы Эйлера-Венна:
- 81) Переведите число 45 из десятичной системы счисления в двоичную:
- 82) Переведите число 10010 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления
- 83) Область информатики, в которой решаются сложнейшие проблемы, находящиеся на пересечении с психологией, физиологией, лингвистикой и другими науками:





- 84) К средствам IT относятся:
- 85) По форме представления можно разделить информацию на типы:
- 86) Произведите перевод 304 из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную систему счисления:
- 87) Знания, выраженные в сигналах, сообщениях, известиях, уведомлениях и т. д. называются .....
- 88) В информатике ..... - это представление фактов и идей в формализованном виде на материальном носителе, пригодном для передачи и обработки в некотором информационном процессе.
- 89) Обобщенный, систематизированный и проверенный практикой результат изучения реальных процессов и объектов, представленный с помощью какого-либо языка – это .....
- 90) Выполнение над информацией такой последовательности информационных процедур, которые вместе взятые создают требуемую результативную информацию – это .....
- 91) Преобразование данных одного типа через данные другого типа – это .....
- 92) Совокупность методов наименования и обозначения чисел – это .....
- 93) Установите соответствие понятия и его определения:
- 94) Сопоставьте число и его перевод в непозиционную систему счисления:
- 95) Установите в хронологической последовательности историю изобретений в области информатики:
- 96) Установите в правильной последовательности одной из ветвей связи между информацией и знаниями:
- 97) В соответствии с принципами фон Неймана, компьютер состоит из.....
- 98) Микропроцессор включает в себя:
- 99) Основными характеристиками накопителей и носителей являются:
- 100) Оперативную память можно представить как обширный массив ячеек, в которых ...





- 101) Вычитание двоичных чисел осуществляется в соответствии со следующими правилами:
- 102) Логическая функция, которая содержит несколько простых мыслей, соединённых между собой с помощью логических операций. Её символическое обозначение -  $F(A, B, \dots)$ - это...
- 103) Центральный блок ПК, предназначенный для управления работой всех блоков машины и для выполнения арифметических и логических операций над информацией- это ....
- 104) Устройство, служащее для кратковременного хранения, записи и выдачи информации, непосредственно используемой в вычислениях в ближайшие такты работы машины называется.....
- 105) Устройство, служащее для хранения неизменяемой программной и справочной информации, позволяет оперативно только считывать хранящуюся в нем информацию называется .....
- 106) Периферийное устройство ПК, предназначенное для перевода текста или графики на физический носитель из электронного вида небольшими тиражами без создания печатной формы называется.....
- 107) Простое высказывание, содержащее только одну мысль называется.....
- 108) Установите соответствие логической операции и ее обозначения:
- 109) Установите соответствие понятия и его содержания:
- 110) Установите в хронологической последовательности по выпуск ЭВМ:
- 111) Установите последовательность действий при сложении 1100 и 101:
- 112) Технология OLE обеспечивает объединение документов, созданных:
- 113) Программы обеспечивающее взаимодействие всех программ с программами базового уровня и непосредственно с аппаратным обеспечением, отвечающие за взаимодействие с пользователем называются....
- 114) Автоматизация работ по проверке, наладке и настройке компьютерной системы осуществляется с помощью.....
- 115) Программы конечного пользователя, общего и специализированного назначения, предназначенные для решения задач в конкретной предметной области называются .....





- 116) Специальная программа, которая запрашивает у пользователя команды и выполняет их называется.....
- 117) Программа (приложение), с помощью которой пользователь может отыскать любой объект файловой системы (папку или файл) и произвести с ним необходимые действия называется
- 118) Универсальный механизм для создания и обработки составных документов, содержащих одновременно объекты различного происхождения, разной природы, например, текст, таблицы, фотографии, звук и т.п. называется.....
- 119) Установите соответствие программ, которые включает в себя стандартный выпуск Microsoft Office, и их характеристик:
- 120) Установите соответствие основных принципов работы мультимедийных технологий и их характеристик:
- 121) Расположите уровни программного обеспечения в последовательности от простого к более сложному по функциональным возможностям:
- 122) Под внедрением объектов OLE подразумевается создание комплексного документа, содержащего два или более автономных объектов. Обычным средством внедрения объектов в документ является их импорт из готового файла, в котором данный объект хранится. Установите правильную последовательность действий при внедрении объектов в документ:
- 123) Основные требования, которые предъявляются к компьютерной сети:
- 124) Расстояние между узлами региональной сети составляет:
- 125) Локальные компьютерные сети объединяют компьютеры...
- 126) Соединение компьютеров, при котором выход одного узла сети соединяется со входом другого называется:
- 127) Устройства, которые преобразуют аналоговый сигнал в цифровой и наоборот, позволяя компьютерам подключаться к Интернету через телефонные или кабельные линии называются:
- 128) Программное обеспечение, позволяющее администраторам сети контролировать, настраивать и оптимизировать сетевые устройства и службы называется...
- 129) Наборы правил и стандартов, которые обеспечивают взаимодействие между устройствами сети, передачу и прием данных называются...



- 130) Базовое программное обеспечение компьютера, которое обеспечивает поддержку работы с сетью называется...
- 131) Программы, предоставляющие конечным пользователям доступ к сетевым ресурсам и функциям называются...
- 132) Протяженная коммуникационная сеть связи, работа в которой обеспечивается с помощью телекоммуникационных компаний называется...
- 133) Чтобы можно было однозначно обозначить любой компьютер в Интернете, применяется специальная система адресов, называемая...
- 134) Концептуальная модель организации сети, которая описывает уровни сети и их функции, для взаимодействия устройств в сети называется....
- 135) Установите соответствие основных элементов аппаратного обеспечения сети и их характеристик:
- 136) Установите соответствие антивирусных программ и их характеристик:
- 137) Расположите в хронологической последовательности историю развития Интернета:
- 138) Установите правильную последовательность записи формата URL адреса:
- 139) Требуется перевести в восьмиричную систему счисления шестнадцатеричное число 151.
- 140) Матрица  $A$  порядка  $m \times n$  называется .....матрицей, если количество строк и столбцов совпадают:  $m=n$ .
- 141) Матрица, удовлетворяющая условию  $A=A^T$  называется ..... матрицей.
- 142) Квадратная матрица, которая отличается от своей транспонированной матрицы множителем  $-1$ :  $A^T=-A$ , называется .....матрицей.
- 143) Для любой матрицы  $A$  существует ..... матрица  $-A$  такая, что  $A+(-A)=0$ .
- 144) Установите соответствие видов матриц и их характеристик:
- 145) Установите соответствие видов матриц и соответствующих примеров:





- 146) Расположите в правильной последовательности действия при умножении двух матриц:
- 147) Расположите в правильной последовательности действия при возведении матрицы в целую неотрицательную степень:
- 148) При перестановке двух любых строк определитель матрицы
- 149) Наивысший порядок отличных от нуля миноров матрицы  $A$  называется.....
- 150) Основным методом вычисления определителя третьего порядка является так называемое правило ..... (правило .....).
- 151) Установите правильную последовательность элементов алгоритма вычисления обратной матрицы:
- 152) Установите правильную последовательность вычисления обратной матрицы методом присоединенной матрицы:
- 153) Установите соответствие методов решения систем линейных уравнений и их характеристик:
- 154) Установите соответствие понятий и их математических выражений:
- 155) Система, у которой количество уравнений совпадает с числом неизвестных ( $m=n$ ) называется:
- 156) Теорема Кронекера-Капелли гласит:
- 157) К приближенным методам решения систем линейных уравнений относятся:
- 158) Матричное уравнение  $x=A \cdot x+u$  называется уравнением .....
- 159) Установите соответствие методов решения систем линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) и характеристик этих методов:
- 160) Сопоставьте название математического выражения и его формулу:
- 161) Если элемент  $x$  принадлежит множеству  $X$ , то записывают:
- 162) Найдите число элементов пересечения множеств  $N=\{20, 21, 22, 23\}$  и  $K=\{23, 24, 27, 28\}$ :
- 163) Действительные числа, которые можно представить в виде отношения двух целых чисел называются





- 164) Совокупность некоторых элементов, объединенных каким-либо общим признаком называется .....
- 165) Если две группы образуют третью, содержащую элементы исходных совокупностей – это называется ..... множеств и обозначается знаком  $\cup$ :  $C=A\cup B$
- 166) Если две группы совокупностей образуют третью, состоящую только из общих элементов заданных составляющих, это называется .....множеств, обозначается значком  $\cap$ :  $C=A\cap B$
- 167) Если две совокупности образуют третью, включающую элементы одной из заданных групп и не содержащую элементы второй, получается ..... совокупностей, обозначается значком  $/$ :  $C=A/B$
- 168) Действительные числа, которые нельзя представить в виде отношения двух целых чисел называются .....
- 169) Закон  $f$ , по которому каждому элементу множества  $X$  ставится в соответствие некоторый, причем единственный, элемент множества  $Y$ , называется ..... множества
- 170) Установите соответствие функций и соответствующих графиков:
- 171) Установите соответствие точек разрыва и их определений:
- 172) Расположить в правильной последовательности доказательство теоремы о существовании односторонних пределов у монотонных функций:
- 173) Порядок входящих в уравнение производных:
- 174) Порядком дифференциального уравнения является:
- 175) Дифференциал функции равен...
- 176) Уравнение, которое кроме функции, содержит ее производные называется
- 177) Предел отношения двух бесконечно малых функций равен пределу отношения их производных, если последний существует- это правило .....
- 178) Точки, в которых выполняется необходимое условие экстремума для непрерывной функции, называются ..... точками этой функции.
- 179) Установить правильную последовательность схемы исследования функции на выпуклость, вогнутость:





- 180) Установите порядок действий при логарифмическом дифференцировании:
- 181) Неопределенный интеграл от нуля равен:
- 182) Какое из высказываний не является верным:
- 183) Установите соответствие основных свойств определенных интегралов и соответствующих выражений:
- 184) Установите соответствие названия интегралов и соответствующих формул:
- 185) Расположите в правильной последовательности шаги алгоритма нахождения определенного интеграла:
- 186) Расположите в правильной последовательности шаги алгоритма интегрирования рациональной функции  $R(x)$ :
- 187) Предложение, в отношении которого можно сказать, истинно оно или ложно, это:
- 188) Логическая операция, ставящая в соответствие двум высказываниям новое высказывание, являющееся истинным тогда и только тогда, когда оба исходных высказывания истинны, это:
- 189) Чему будет равно  $a \rightarrow c$ , если  $a=0, c=0$ ?
- 190) Конъюнкция в логике высказываний- это
- 191) Если множество  $A$  является частью множества  $B$ , то записывают:
- 192) Инверсия - это...
- 193) Формулы алгебры высказываний  $X$  и  $Y$  называют ....., если при любых значениях переменных, входящих в эти формулы, значение истинности формул  $X$  и  $Y$  совпадают.
- 194) Новое высказывание, обозначаемое  $A \rightarrow B$ , которое является ложным тогда и только тогда, когда высказывание  $A$  истинно,  $B$  ложно называется.....
- 195) Высказывание, обозначаемое  $A \leftrightarrow B$ , которое является истинным тогда и только тогда, когда высказывание  $A$  и  $B$  одновременно истинны или ложны называется .....
- 196) Высказывание, обозначаемое  $A \wedge B$ , которое является истинным тогда и только тогда, когда высказывания  $A$  и  $B$  истинны называется .....





- 197) Установите соответствие между и диаграммой Эйлера–Венна и соответствующей аналитической записью:
- 198) Установите соответствие между левой и правой частями аналитической записи:
- 199) Установите правильную последовательность операций в логическом выражении, с учетом скобок:
- 200) Упорядочите действия при построении диаграммы Эйлера–Венна:
- 201) Переведите число 45 из десятичной системы счисления в двоичную:
- 202) Переведите число 10010 из двоичной системы счисления в десятичную систему счисления
- 203) Область информатики, в которой решаются сложнейшие проблемы, находящиеся на пересечении с психологией, физиологией, лингвистикой и другими науками:
- 204) К средствам IT относятся:
- 205) По форме представления можно разделить информацию на типы:
- 206) Произведите перевод 304 из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную систему счисления:
- 207) Знания, выраженные в сигналах, сообщениях, известиях, уведомлениях и т. д. называются .....
- 208) В информатике ..... - это представление фактов и идей в формализованном виде на материальном носителе, пригодном для передачи и обработки в некотором информационном процессе.
- 209) Обобщенный, систематизированный и проверенный практикой результат изучения реальных процессов и объектов, представленный с помощью какого-либо языка – это .....
- 210) Выполнение над информацией такой последовательности информационных процедур, которые вместе взятые создают требуемую результативную информацию – это .....
- 211) Преобразование данных одного типа через данные другого типа – это .....
- 212) Совокупность методов наименования и обозначения чисел – это .....
- 213) Установите соответствие понятия и его определения:



- 214 Сопоставьте число и его перевод в непозиционную систему счисления:
- 215 Установите в хронологической последовательности историю изобретений в области информатики:
- 216 Установите в правильной последовательности одной из ветвей связи между информацией и знаниями:
- 217 В соответствии с принципами фон Неймана, компьютер состоит из.....
- 218 Микропроцессор включает в себя:
- 219 Основными характеристиками накопителей и носителей являются:
- 220 Оперативную память можно представить как обширный массив ячеек, в которых ...
- 221 Вычитание двоичных чисел осуществляется в соответствии со следующими правилами:
- 222 Логическая функция, которая содержит несколько простых мыслей, соединённых между собой с помощью логических операций. Её символическое обозначение -  $F(A, B, \dots)$ - это...
- 223 Центральный блок ПК, предназначенный для управления работой всех блоков машины и для выполнения арифметических и логических операций над информацией- это ....
- 224 Устройство, служащее для кратковременного хранения, записи и выдачи информации, непосредственно используемой в вычислениях в ближайшие такты работы машины называется.....
- 225 Устройство, служащее для хранения неизменяемой программной и справочной информации, позволяет оперативно только считывать хранящуюся в нем информацию называется .....
- 226 Периферийное устройство ПК, предназначенное для перевода текста или графики на физический носитель из электронного вида небольшими тиражами без создания печатной формы называется.....
- 227 Простое высказывание, содержащее только одну мысль называется.....
- 228 Установите соответствие логической операции и ее обозначения:
- 229 Установите соответствие понятия и его содержания:





- 230) Установите в хронологической последовательности по выпуск ЭВМ:
- 231) Установите последовательность действий при сложении 1100 и 101:
- 232) Технология OLE обеспечивает объединение документов, созданных:
- 233) Программы обеспечивающее взаимодействие всех программ с программами базового уровня и непосредственно с аппаратным обеспечением, отвечающие за взаимодействие с пользователем называются....
- 234) Автоматизация работ по проверке, наладке и настройке компьютерной системы осуществляется с помощью.....
- 235) Программы конечного пользователя, общего и специализированного назначения, предназначенные для решения задач в конкретной предметной области называются .....
- 236) Специальная программа, которая запрашивает у пользователя команды и выполняет их называется.....
- 237) Программа (приложение), с помощью которой пользователь может отыскать любой объект файловой системы (папку или файл) и произвести с ним необходимые действия называется
- 238) Универсальный механизм для создания и обработки составных документов, содержащих одновременно объекты различного происхождения, разной природы, например, текст, таблицы, фотографии, звук и т.п. называется.....
- 239) Установите соответствие программ, которые включает в себя стандартный выпуск Microsoft Office, и их характеристик:
- 240) Установите соответствие основных принципов работы мультимедийных технологий и их характеристик:
- 241) Расположите уровни программного обеспечения в последовательности от простого к более сложному по функциональным возможностям:
- 242) Под внедрением объектов OLE подразумевается создание комплексного документа, содержащего два или более автономных объектов. Обычным средством внедрения объектов в документ является их импорт из готового файла, в котором данный объект хранится. Установите правильную последовательность действий при внедрении объектов в документ:
- 243) Основные требования, которые предъявляются к компьютерной сети:





- 244) Расстояние между узлами региональной сети составляет:
- 245) Локальные компьютерные сети объединяют компьютеры...
- 246) Соединение компьютеров, при котором выход одного узла сети соединяется со входом другого называется:
- 247) Устройства, которые преобразуют аналоговый сигнал в цифровой и наоборот, позволяя компьютерам подключаться к Интернету через телефонные или кабельные линии называются:
- 248) Программное обеспечение, позволяющее администраторам сети контролировать, настраивать и оптимизировать сетевые устройства и службы называется...
- 249) Наборы правил и стандартов, которые обеспечивают взаимодействие между устройствами сети, передачу и прием данных называются...
- 250) Базовое программное обеспечение компьютера, которое обеспечивает поддержку работы с сетью называется...
- 251) Программы, предоставляющие конечным пользователям доступ к сетевым ресурсам и функциям называются...
- 252) Протяженная коммуникационная сеть связи, работа в которой обеспечивается с помощью телекоммуникационных компаний называется...
- 253) Чтобы можно было однозначно обозначить любой компьютер в Интернете, применяется специальная система адресов, называемая...
- 254) Концептуальная модель организации сети, которая описывает уровни сети и их функции, для взаимодействия устройств в сети называется....
- 255) Установите соответствие основных элементов аппаратного обеспечения сети и их характеристик:
- 256) Установите соответствие антивирусных программ и их характеристик:
- 257) Расположите в хронологической последовательности историю развития Интернета:
- 258) Установите правильную последовательность записи формата URL адреса:
- 259) Требуется перевести в восьмиричную систему счисления шестнадцатеричное число 151.





- 260) Если при решении системы уравнений методом Крамера все определители равны нулю, то ...
- 261) Методом обратной матрицы может быть решена ...
- 262) В теореме Кронекера-Капелли сказано, что ...
- 263) Решением системы уравнений  $y + 2x = 7$  и  $3x - 5y = 4$  является пара чисел ...
- 264) Установите соответствие методов решения систем линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) и характеристик этих методов:
- 265) Сопоставьте название математического выражения и его формулу:
- 266) ... система – это такая совместная система, которая имеет единственное решение
- 267) ... система – это такая совместная система, которая имеет более одного решения
- 268) Множество, не содержащее ни одного элемента, называется ...
- 269) Число всех подмножеств множества  $K = \{7, 9, 11, 13, 15, 17, 19\}$  равно ...
- 270) Математический символ  $\emptyset$  обозначает ...
- 271) Если все элементы множества  $A$  входят в множество  $B$ , то можно сказать, что ...
- 272) Если элемент  $x$  принадлежит множеству  $X$ , то записывают: ...
- 273) Выражение «Элемент, принадлежащий полученному множеству, принадлежит множеству  $A$  ИЛИ множеству  $B$ » соответствует такой операции над множествами, как ... множеств
- 274) Количество элементов пересечения множеств  $N = \{22, 23, 24, 25\}$  и  $K = \{24, 25, 26\}$  равно ...
- 275) Установите соответствие функций и соответствующих графиков:
- 276) Установите соответствие точек разрыва и их определений:
- 277) Расположить в правильной последовательности доказательства теоремы о существовании односторонних пределов у монотонных функций:



- 278) Расположить в правильной последовательности определение числовой последовательности:
- 279) Такие функции, как ..., дифференцируемы в точке (укажите 2 варианта ответа)
- 280) Верными являются такие равенства, как ... (укажите 2 варианта ответа)
- 281) Возрастающие и убывающие функции также называются ... функциями
- 282) Установите соответствие названия теоремы и ее формулировки:
- 283) Установите соответствие правила работы с производной и его расшифровки:
- 284) Установить правильную последовательность схемы исследования функции на выпуклость, вогнутость:
- 285) Установите порядок действий при логарифмическом дифференцировании:
- 286) Интегрированием называется ...
- 287) Метод замены переменной (метод подстановки) при интегрировании используют ...
- 288) Определенный интеграл используется при вычислении ...
- 289) Расположите в правильной последовательности шаги алгоритма нахождения определенного интеграла:
- 290) Расположите в правильной последовательности шаги алгоритма интегрирования рациональной функции  $R(x)$ :
- 291) Установите соответствие основных свойств определенных интегралов и соответствующих выражений:
- 292) Установите соответствие названия интегралов и соответствующих формул:
- 293) Множество, не содержащее ни одного элемента, ...
- 294) Справедливо следующее утверждение: ...
- 295) Два множества, содержащие одинаковое число элементов, являются ...





- 296) Если каждый элемент множества  $A$  содержится во множестве  $B$ , то множество  $A$  называется ...
- 297) Если  $a=0, b=0$ , то  $a \vee b$  будет равно ...
- 298) Отрицание в логике высказываний – это логическая операция, которая ...
- 299) Высказывание «Что в лоб, что по лбу» можно представить логической формулой ...
- 300) Упорядочите действия при построении диаграммы Эйлера–Венна:
- 301) Установите соответствие между и диаграммой Эйлера–Венна и соответствующей аналитической записью:
- 302) Установите соответствие между левой и правой частями аналитической записи:
- 303) Установите правильную последовательность операций в логическом выражении, с учетом скобок:
- 304) Группа туристов из 100 человек пробыла в городе  $N$  три дня. За это время в ресторане питались 28 туристов, фастфуде - 42, кофейне - 30. И в ресторане, и в фастфуде побывало 10 человек; в ресторане и кофейне - 8; в фастфуде и кофейне - 5. Все во всех трех местах побывали три человека. Сколько туристов питалось в других местах и не посетило ни одного из перечисленных?
- 305) Система счисления – это ...
- 306) Если перевести число 37 из десятичной системы счисления в двоичную, получим ...
- 307) Если перевести число 11010 из двоичной системы счисления в десятичную, получим ...
- 308) Неверно, что для общения с электронной вычислительной машиной (ЭВМ) специалистами используется ... система счисления
- 309) Основанием системы счисления называется ...
- 310) Все системы счисления делятся на две группы: ...
- 311) Если произвести перевод числа 287 из десятичной системы счисления в шестнадцатеричную, получим ...





- 312 Информационная система – это взаимосвязанная совокупность ..., методов и персонала, используемых для хранения, обработки и выдачи информации в интересах достижения поставленной цели
- 313 Существующий стандарт ... (8-разрядная система кодирования) содержит две таблицы кодирования – базовую и расширенную; первая таблица содержит 128 основных символов, в ней размещены коды символов английского алфавита, а во второй таблице кодирования содержатся 128 расширенных символов
- 314 Установите соответствие понятия и его определения:
- 315 Сопоставьте число и его перевод в непозиционную систему счисления:
- 316 Установите в хронологической последовательности историю изобретений в области информатики:
- 317 Установите в правильной последовательности одной из ветвей связи между информацией и знаниями:
- 318 Устройство в компьютере, которое служит для обработки информации, – ...
- 319 Скорость работы компьютера зависит от ...
- 320 Объем оперативной памяти определяет, какой объем информации ...
- 321 Перечень основных устройств в составе компьютера включает ...
- 322 Процессор обрабатывает информацию в ...
- 323 Функциональные возможности компьютера можно разделить на ...
- 324 Для долговременного хранения информации на компьютере служит ...
- 325 Устройства внешней памяти (ВЗУ) состоят из двух элементов – носителей и ...; с помощью первых осуществляется перенос данных с одного компьютера на другой, вторые используются для считывания информации с первых
- 326 ... память компьютера можно представить как обширный массив ячеек, в которых хранятся числовые данные и команды в то время, когда компьютер включен, ее объем измеряется в миллионах байтов – мегабайтах (Мбайт)





- 327) Установите соответствие логической операции и ее обозначения:
- 328) Установите соответствие понятия и его содержания:
- 329) Установите в хронологической последовательности по выпуск ЭВМ:
- 330) Установите последовательность действий при сложении 1100 и 101:
- 331) ... – это прикладные программы для обработки графической информации
- 332) Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют ... обеспечением компьютера
- 333) Операционная система – это ...
- 334) Прикладное программное обеспечение необходимо для ...
- 335) ... – это редактор, позволяющий создавать публикации, визитки, открытки и т.д.
- 336) Неверно, что такая программа, как ..., является утилитой для работы с диском
- 337) Технология OLE обеспечивает объединение документов, созданных в ...
- 338) В состав операционной системы входит командный ... – специальная программа, которая запрашивает у пользователя команды и выполняет их
- 339) Программные ... графического интерфейса – это программы, позволяющие пользователю вводить команды с помощью мыши
- 340) ... – это программа, которая управляет работой устройства; каждому устройству соответствует своя такая программа
- 341) В числе требований к современным операционным системам (ОС) – требование ..., согласно которому ОС должна включать средства для выполнения приложений, подготовленных для других ОС
- 342) В числе требований к современным операционным системам (ОС) – требование ..., согласно которому должна быть обеспечена возможности переноса ОС с одной аппаратной платформы на другую





- 343 В числе требований к современным операционным системам (ОС) – требование ..., согласно которому ОС должна обеспечивать удобство внесения последующих изменений и дополнений
- 344 Установите соответствие программ, которые включает в себя стандартный выпуск Microsoft Office, и их характеристик:
- 345 Установите соответствие основных принципов работы мультимедийных технологий и их характеристик:
- 346 Расположите уровни программного обеспечения в последовательности от простого к более сложному по функциональным возможностям:
- 347 Под внедрением объектов OLE подразумевается создание комплексного документа, содержащего два или более автономных объектов. Обычным средством внедрения объектов в документ является их импорт из готового файла, в котором данный объект хранится. Установите правильную последовательность действий при внедрении объектов в документ:
- 348 Центральная машина сети называется ...
- 349 Обобщенная геометрическая характеристика компьютерной сети – это ... сети
- 350 Основными видами компьютерных сетей являются ... сети
- 351 Протокол компьютерной сети – это ...
- 352 Обмен информацией между компьютерными сетями осуществляют всегда посредством ...
- 353 Локальная компьютерная сеть – это сеть, состоящая из компьютеров, связываемых в рамках ...
- 354 Сетевая топология определяется способом, структурой ...
- 355 В Интернете применяется так называемая доменная (или многоуровневая) система имен, английское сокращенное обозначение которой – ...
- 356 ... – это адрес любого ресурса в Интернете с указанием того, с помощью какого протокола следует к нему обратиться, какую программу запустить на сервере и какой конкретно файл следует открыть
- 357 В общем виде формат ... можно представить следующим образом: протокол://сетевой адрес компьютера/путь/имя файла





- 358 Установите соответствие основных элементов аппаратного обеспечения сети и их характеристик:
- 359 Установите соответствие антивирусных программ и их характеристик:
- 360 Расположите в хронологической последовательности историю развития Интернета:
- 361 Установите правильную последовательность записи формата URL адреса:

