Элементы высшей математики.dor_СПО_24-112-С_ИСиП

\bigcirc	Комплексное число равно, если соответственно равны нулю
	действительная и мнимая части

- При делении многочлена f(x) на разность x a получается остаток, равный f(a) -это теорема ...
- 3 Множество комплексных чисел является расширением множества ... чисел за счет включения множества мнимых чисел
- 4 Натуральные, целые, рациональные, иррациональные, действительные числа являются частными случаями ... чисел
- $\binom{5}{}$ Последовательность не может иметь более ...
- 6 ... функции понятие дифференциального исчисления, характеризующее скорость изменения функции в данной точке.
- 7 Если найти производную функции f(x), получим ... производную функции f(x)
- 8 Для того, чтобы проинтегрировать рациональную дробь необходимо разложить ее на элементарные ...
- 9 Если каждой паре независимых друг от друга чисел (x, y) из некоторого множества по какому-либо правилу ставится в соответствие одно или несколько значений переменной z, то переменная z это ... двух переменных
- Если паре чисел (x, y) соответствует одно значение z, то функция z = f(x, y) это ... функция
- Если паре чисел (x, y) соответствует более одного значения z, то функция z = f(x, y) это ... функция
- Областью ... функции z называется совокупность пар (x, y), при которых функция z существует
- (13) Интеграл от функции двух или более переменных по области в п-мерном пространстве (область может быть задана в виде графика функции, неравенства или параметрического уравнения) – это ... интеграл
- Обобщение понятия определённого интеграла для функции двух переменных, заданной как z = f(x, y), это ... интегралы









- 15 Величина той части плоскости, которую занимает фигура, это ... фигуры
- Функция, которая меняется без мгновенных «скачков» (называемых разрывами), то есть такая, малые изменения аргумента которой приводят к малым изменениям значения функции., это ... функция
- (17) Ряд называется ..., если сходится последовательность его частных сумм
- (18) Бесконечный ряд, который не является сходящимся, что означает, что бесконечная последовательность частичных сумм ряда не имеет конечного предела это ... ряд
- Последовательность отличных от нуля чисел, каждый член которой, начиная со второго, равен предыдущему члену, умноженному на одно и то же число, это ... прогрессия
- 20 Сумма, составленная из бесконечного количества членов, обратных числам натурального ряда, это ... ряд
- (21) Числовой ряд называется ..., если все его члены положительные (неотрицательные) числа
- (22) Математическое выражение, позволяющее записать бесконечное количество слагаемых и подразумевающее значение их суммы, которое можно получить в предельном смысле, это ... ряда
- (23) Математический ряд, члены которого попеременно принимают значения противоположных знаков это ... ряд
- 24 Если в дифференциальном уравнении искомая функция зависит лишь от одной переменной, то такое уравнение называется обыкновенным, в противном случае оно называется уравнением с ... производными
- (25) Многочлен, определяющий собственные значения матрицы, это ... многочлен
- (26) Дифференциальное уравнение ... порядка это уравнение, которое связывает неизвестную функцию с ее производными до некоторого порядка
- 27 Если в матрице А выделить несколько произвольных строк и столько же произвольных столбцов, то определитель, составленный из элементов, расположенных на пересечении этих строк и столбцов это ... матрицы А
- (28) Матрицы, полученные в результате элементарного преобразования, это ... матрицы









- (29) Квадратная матрица, элементы которой симметричны относительно главной диагонали, это ... матрица
- 30 Если число столбцов матрицы равно числу строк (m = n), то матрица называется ...
- Столбцы (строки) матрицы называются линейно зависимыми, если существует их линейная комбинация, равная ..., имеющая нетривиальные (не равные нулю) решения.
- (32) Если в матрице А строки или столбцы линейно зависимы, то ее определитель равен ...
- Объединение из n линейных уравнений, каждое из которых содержит k переменных, это ... линейных уравнений
- Метод ... (правило ...) способ решения систем линейных алгебраических уравнений с числом уравнений равным числу неизвестных с ненулевым главным определителем матрицы коэффициентов системы
- (35) Матричный метод применим к решению систем уравнений, где число уравнений ... неизвестных
- (36) Метод ... применим только в случае систем линейных уравнений, где число переменных совпадает с числом уравнений
- 37 Операция, при которой два вектора складываются, чтобы получить их сумму, это ... векторов
- Результат операции над двумя векторами, являющийся скаляром, то есть числом, не зависящим от выбора системы координат, это ... произведение (иногда называемое внутренним произведением)
- 39 Векторное ... двух векторов в трёхмерном евклидовом пространстве это вектор, перпендикулярный обоим исходным векторам, длина которого численно равна площади параллелограмма, образованного исходными векторами
- (40) Направленный отрезок прямой, т. е. отрезок, имеющий определенную длину и определенное направление, это ...
- $\binom{41}{}$ Свойство векторов это ...
- 42) Векторы, которые перпендикулярны или ортогональны другим векторам, это ... векторы
- Обобщение понятия перпендикуляра к прямой или плоскости на произвольные гладкие кривые и поверхности это ...











- (44) Геометрическое место точек, равноудаленных от данной точки (центра), это ...
- Плоская кривая, состоящая из точек, сумма расстояний которых от двух определённых точек плоскости является неизменной, строго заданной величиной, равной суммарной длине двух больших его полуосей (2a), это ...
- (46) Любое действительное число может быть геометрически представлено в виде ... на числовой прямой
- (47) Комплексное число представляется точкой на плоскости, координатами которой будут соответственно ... и мнимая части комплексного числа.
- Всякая целая рациональная функция f(x) имеет, по крайней мере, ... корень, действительный или комплексный
- (49) Если два многочлена тождественно ... друг другу, то коэффициенты одного многочлена равны соответствующим коэффициентам другого
- (50) Возрастающие и убывающие последовательности называются строго ...
- $^{ig(51ig)}$ Монотонная ограниченная последовательность имеет ...
- ${52 \choose 2}$ Точки максимума и минимума функции называются точками ...
- (53) Точки, в которых производная функции не существует или равна нулю, это ... точки
- (54) Определите верный порядок действий при нахождении наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке:
- метод ... интегрирования основан на предположении о возможном значении первообразной функции с дальнейшей проверкой этого значения дифференцированием
- (56) Неопределенным интегралом функции f(x) называется совокупность первообразных функций, которые определены соотношением ...
- (57) Сумма всех первообразных функции это ...
- (58) Момент ... тензорная физическая величина, мера инертности во вращательном движении вокруг оси, подобно тому, как масса тела является мерой его инертности в поступательном движении









- (59) Числовой ряд называется ... , если он содержит бесконечное множество как положительных, так и отрицательных членов
- Pяд, состоящий из последовательности членов, каждый из которых представляет собой произведение степени переменной на коэффициент, это ... ряд
- 61 Способ представления произвольной сложной функции суммой более простых функций это ряд ...
- (62) Ряд ... разложение функции в бесконечную сумму степенных функций
- Признак ... это признак сходимости рядов, который предполагает нахождение предела отношения некоторого ряда к предыдущему члену того же ряда
- (64) Уравнение относительно неизвестной функции, ее производных различных порядков и независимых переменных это ... уравнение
- 65 Если в дифференциальном уравнении искомая функция зависит лишь от одной переменной, то это ... уравнение
- Порядок наивысшей производной, неформально входящей в уравнение, это ... дифференциального уравнения
- 3адача ... состоит в нахождении решения (интеграла) дифференциального уравнения, удовлетворяющего так называемым начальным условиям (начальным данным)
- (68) ... дополнением минора матрицы называется его дополнительный минор, умноженный на (-1) в степени, равной сумме номеров строк и номеров столбцов минора матрицы
- 69 Если матрица содержит нулевой столбец или нулевую строку, то ее определитель равен ...
- Определитель матрицы не изменится, если к элементам одной из его строк(столбца) прибавить(вычесть) элементы другой строки(столбца), умноженные на какое-либо число, не равное
- (71) Прибавление к элементам одной строки элементов другой строки относится к ... преобразованиям матрицы
- (72) Если вычеркнуть из исходной квадратной матрицы А выделенные строки и столбцы, то определитель полученной матрицы будет являться ... минором
- (73) Способ решения систем линейных уравнений, основанный на применении свойств умножения матриц это ... метод









- $\binom{74}{}$ Однородная система всегда ... , т.к. всегда имеет нулевое решение
- $\binom{75}{}$ Перестановка уравнений местами относится к ... преобразованиям
- Teopema ... критерий совместности системы линейных алгебраических уравнений: Система линейных алгебраических уравнений совместна тогда и только тогда, когда ранг её основной матрицы равен рангу её расширенной матрицы
- Суть метода ... заключается в последовательном исключении неизвестных
- (78) Столбец ... членов линейная комбинация столбцов базисного минора
- Объем... и тетраэдра, построенного на векторах а, b и с вычисляем смешанное произведение этих векторов
- 80 Длина отрезка, образованного проекциями точек начала и конца вектора на заданную прямую это ... вектора
- (81) Скалярное произведение вектора а на векторное произведение векторов b и с это ... произведение векторов
- $\stackrel{ ext{(82)}}{}$ К свойствам векторов можно отнести ...
- ⁸³) К свойствам векторов можно отнести ...
- (84) Числовая характеристика конического сечения, показывающая степень его отклонения от окружности, это ...
- 85) Расстояние от центра гиперболы до одной из вершин это большая ... гиперболы
- (86) Прямая, обладающая тем свойством, что расстояние от точки кривой до этой прямой стремится к нулю при удалении точки вдоль ветви в бесконечность, это ...
- (87) Геометрическое место точек, одинаково удаленных от данной точки (фокуса) и данной прямой (директрисы), это ...
- 88 Расстояния до определённой точки от каждого фокуса эллипса это ... радиусы в точке





