Элементы высшей математики.dor_CПO(2/2)_24-069-C_БД_240503

(1)	Натуральные, целые, рациональные, иррациональные, действительные числа являются частными случаями чисел
	действительные числа являются частными случаями чисел

- \bigcirc По теореме Безу при делении многочлена f(x) на разность x а получается остаток, ... f(a)
- Матрицу В называют ... матрицей А, если элементы каждой строки матрицы А записать в том же порядке в столбцы матрицы В
- 4 Алгебраическим ... минора матрицы называется его дополнительный минор, умноженный на (-1) в степени, равной сумме номеров строк и номеров столбцов минора матрицы
- 5 Если число столбцов матрицы равно числу строк (m=n), то матрица называется ...
- 6 Метод обратной матрицы это метод решения системы линейных уравнений, в которой число уравнений равно числу неизвестных. Суть его состоит в том, что система записывается в виде матричного уравнения АХ = b, где A матрица, составленная из коэффициентов уравнений, X столбец неизвестных, b столбец ... коэффициентов
- 7 Теорема ... критерий совместности системы линейных алгебраических уравнений. Теорема гласит: система линейных алгебраических уравнений совместна тогда и только тогда, когда ранг её основной матрицы равен рангу её расширенной матрицы.
- Для того чтобы линейная система являлась ..., необходимо и достаточно, чтобы ранг расширенной матрицы этой системы был равен рангу её основной матрицы
- 9 Математическая ... концепция представления реальности математическим способом, вариант схемы как комплекса, изучение которого позволяет человеку обрести знания о некой другой системе.
- 10 Математическое ... процесс создания, а также приемы построения и исследования математических моделей
- 11 Метод ... способ решения систем линейных алгебраических уравнений с числом уравнений, равным числу неизвестных, и с ненулевым главным определителем матрицы коэффициентов системы

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- (12) Метод ... матрицы это метод решения системы линейных уравнений, в которой число уравнений равно числу неизвестных
- (13) Распределите этапы метода Гаусса в верном порядке:
- $\stackrel{ ext{ (14)}}{ ext{ (14)}}$ Последовательность не может иметь более одного ...
- (15) Нахождение значений тригонометрических, обратных тригонометрических, логарифмических функций может быть сведено к нахождению значений соответствующих ...
- 16 ... интегрирование это метод интегрирования, при котором интеграл путём тождественных преобразований подынтегрального выражения и применения свойств неопределённого интеграла приводится к одному или нескольким табличным интегралам
- 17 Во многих случаях введение новой переменной интегрирования позволяет свести нахождение данного интеграла к нахождению табличного интеграла. Такой приём называется методом ... или методом замены переменной
- Eсли этот предел существует и конечен, то несобственный интеграл ...
- 19 Если в дифференциальном уравнении искомая функция зависит лишь от одной переменной, то такое уравнение называется ... , в противном случае оно называется уравнением с частными производными
- (20) Известно, что определенный интеграл на отрезке представляет собой площадь криволинейной ..., ограниченной графиком функции f(x)
- 21 ... уравнением называется уравнение относительно неизвестной функции, её производных различных порядков и независимых переменных
- ... число это число, которое не имеет аналога в реальном мире, например, корень квадратный из минус единицы
- (23) Комплексное число равно ..., если соответственно равны нулю действительная и мнимая части
- Деропически представлено в виде точки на числовой прямой
- 25 ... число представляется точкой на плоскости, координатами которой будут соответственно действительная и мнимая части комплексного числа

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- 26 Всякая целая рациональная функция f(x) имеет, по крайней мере, один корень, ... или комплексный
- 27 Метод решения с помощью обратной матрицы систем линейных алгебраических уравнений с ненулевым определителем это ... метод решения
- 28 Если для каких либо матриц соотношение AB=BA выполняется, то такие матрицы называются ...
- Операция перемножения матриц ... , т.е. если определены произведения АВ и (АВ)С, то определены ВС и А(ВС), и выполняется равенство: (АВ)С=А(ВС)
- 30 ... матрица является перестановочной с любой другой матрицей того же размера.
- (31) Перестановочными могут быть только ... матрицы одного и того же порядка
- (32) 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 ...
- (34) Столбцы и строки матрицы, на которых стоит базисный минор, называются ...
- (35) Порядок базисного минора матрицы называется ... матрицы и обозначается rang A
- Для того чтобы линейная система являлась совместной, необходимо и достаточно, чтобы ранг расширенной матрицы этой системы был равен ... её основной матрицы
- (37) Метод Крамера (способ решения систем линейных уравнений, у которых количество переменных равно количеству уравнений) был создан в ... году
- (38) Метод ... это метод последовательного исключения переменных, когда с помощью элементарных преобразований система уравнений приводится к равносильной системе треугольного вида, из которой последовательно, начиная с последних (по номеру), находятся все переменные системы
- (39) Матрица обратима тогда и только тогда, когда она невырождена, то есть её определитель не равен ...
- 40 Теорема Кронекера Капелли критерий ... системы линейных алгебраических уравнений

Самый быстрый способ связи — мессенджер (кликни по иконке, и диалог откроется)









- ... функции sin и cos непрерывны на своей области определения
- Понятие дифференциального исчисления, характеризующее скоро 42` сть изменения функции в данной точке - это ... функции
- Производной функции f(x) называют предел отношения 43 приращения этой функции к приращению аргумента, когда приращение аргумента стремится к ...
- Производная ... порядка это первая производная от производной первого порядка
- Линейная часть приращения функции или ее аргумента это ...
- Дифференциал функции равен ... ее производной 46 на дифференциал аргумента
- Второе приращение функции, вызванное изменением аргумента. 47) Он позволяет оценить, как будет меняться производная функции при изменении аргумента – это дифференциал ... порядка
- Метод интегрирования по частям основан на использовании 48 формулы дифференцирования ... двух функций
- Для нахождения интеграла от иррациональной функции следует 49 применить подстановку, которая позволит преобразовать функцию в ..., интеграл от которой может быть найден, как известно, всегда
- Порядок наивысшей производной, неформально входящей в 50 уравнение - это ... дифференциального уравнения







