Численные методы.ои

Используя графические методы решения задач в математике, ... Найти с определенной точностью корни алгебраического уравнения можно с помощью ... методов ... метод применяется, если для получения результата требуется довольно ограниченное количество вычислений и если известен диапазон, в котором справедливо решение Содержать некоторую погрешность (ошибку) может решение, получаемое ... методом решения задач Метод Гаусса и метод Крамера для систем линейных алгебраических уравнений относятся к ... методам решения задач в математике Метод трапеций, метод прямоугольников и метод простых итераций относятся к ... методам решения задач ...dx - это отношение абсолютной погрешности Dx к модулю приближенного значения x¢ При сложении или вычитании складываются ... погрешности Вычислительные методы делятся на прямые и ... Метод решения задачи называется простым, если ... Метод решения задачи называется итерационным, если ... Неверно, что к итерационным методам относится метод ... Уточнение корня – это вычисление приближенного значения корня 13 с заданной точностью ... Одним из основных численных методов является метод ..., на принципах которого основаны остальные методы Условием существования корня непрерывной функции на 15 интервале является ..., что говорит о том, что на данном интервале функция изменяет знак, т.е. пересекает ось х



16





Метод бисекции – это другое название метода ...



/ 1 7 \	Метод простых итераций является
(1 /)	MOTOR PROCEEDY METOROLIMA ARRESTES
、 ノ	метод простых итерации является

- (18) Процесс итераций сходится при условии ...
- $\stackrel{ ext{ (19)}}{ ext{ (19)}}$ Метод ... также известен как метод касательных
- (20) Наиболее эффективным методом решения нелинейных уравнений является метод ...
- (21) Итерационным численным методом приближенного нахождения корня уравнения является метод ...
- (22) Метод хорд является ... численным методом приближенного нахождения корня уравнения
- (23) Неверно, что к методам решения нелинейного уравнения относится метод ...
- Для приведенной ниже системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) это ...
- Для приведенной ниже системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) свободные члены системы это ...
- $\binom{26}{}$ К группе прямых методов относят ...
- (27) Необходимым и достаточным условием существования единственного решения системы линейных уравнений является неравенство нулю определителя матрицы коэффициентов, а в случае если определитель матрицы равен нулю, ...
- (28) Многочисленные приближенные методы решения систем линейных алгебраических уравнений делятся на две большие группы ... методы и методы итераций
- Метод ... ☐ это способ решения систем линейных алгебраических уравнений с числом уравнений, равным количеству неизвестных с ненулевым главным определителем матрицы коэффициентов системы
- (30) Неверно, что к прямым методам решения систем линейных алгебраических уравнений относят такие методы, как ...
- В методе Гаусса приведение системы линейных уравнений к треугольному виду ☐ это ...
- (32) Для решения систем линейных уравнений с трехдиагональной матрицей используется метод ...

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









- (33) Метод прогонки состоит из ... этапов
- (34) На данный момент ... решения систем нелинейных уравнений в общем виде
- В основе метода ... лежит использование разложения функций в ряд Тейлора, причем члены, содержащие вторые и более высоких порядков производные, отбрасываются
- Согласно теореме ..., если функция f(x) непрерывна на отрезке [a, b], то для любого e > 0 существует многочлен j(x) степени m = m(e), абсолютное отклонение которого от функции f(x) на отрезке [a, b] меньше e
- (37) Приближение функции также называют ... функции
- 38 Задача ... функции заключается в том, чтобы для данной функции построить другую, отличную от нее функцию, значения которой достаточно близки к значениям данной функции
- Определение аппроксимирующей функции представляет собой задание вида функций и нахождение ...
- При аппроксимации многочленами предварительно задаются степенью многочлена и находят его коэффициенты, при этом отклонение $\Pi(x)$ от f(x) ...
- Если коэффициенты аі функции j(x) определяются из условия равенства f(xi) = j(xi), т.е. функции совпадают в заданных известных точках, то такой способ аппроксимации называется
- (42) Если на всем интервале строится одна функция это ... интерполяция
- Приведенная ниже формула показывает, как получается полином любого порядка при интерполировании функций с помощью метода ...
- Во многих случаях, когда функция задана аналитически, определенный интервал вычисляется по формуле ...
- $\stackrel{ ext{ }}{ ext{ }}$ Формулы численного интегрирования называются ...
- (46) Неверно, что к методам численного интегрирования относят метод ...
- Решением дифференциального уравнения называется всякая функция у = □(x), которая после ее подстановки в уравнение превращает его в ...

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









- Сущность методов конечных разностей состоит в том, что область непрерывного изменения аргумента и функции заменяется дискретным множеством точек, называемых ..., которые составляют разностную сетку
- Метод ... является наиболее простым численным методом решения порядок точности (систем) обыкновенных дифференциальных уравнений и имеет первый порядок точности



