

[Обзорная панель](#) ▶ [Мои курсы](#) ▶ [Методы оптимизации](#) ▶ [Тема 3](#) ▶ [Тест 3.](#)

Тест начат Четверг, 24 ноября 2022, 23:10

Состояние Завершенные

Завершен Четверг, 24 ноября 2022, 23:13

Прошло времени 2 мин. 27 сек.

Баллы 3/4

Оценка 4 из 5 (75%)

Отзыв Хорошо!

Вопрос 1

Выполнен

Баллов:

1 из 1

К методам нулевого порядка относятся

- ☒ Метод квадратичной аппроксимации
- ☒ Метод поразрядного поиска
- ☒ Метод хорд
- ☒ Метод Ньютона
- ☒ Метод золотого сечения

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Выполнен

Баллов:

0 из 1

Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $y = \sqrt[3]{2x^2(x-3)}$ на отрезке $[0, 6]$.

В ответе напишите чему равна разность $y_{min} - y_{max}$.

Ответ:

Вопрос 3

Выполнен

Баллов:

1 из 1

В формуле для расчета относительного уменьшения начального интервала неопределенности $R(N)$ в методе оптимального пассивного поиска N – это количество вычислений

Ответ: функции

Вопрос 4

Выполнен

Баллов:

1 из 1

Назовите условие отыскания оптимального решения в методе деления интервала пополам?

1. Разность значений аргумента функции в средней точке на $i+1$ и i -й итерациях меньше заданной погрешности.

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[◀ Задание 5 \(Методы второго порядка\).](#)

Перейти на...

СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[Краткий материал \(методы перебора и ломаных\) ▶](#)

© 2010–2022 Центр обучающих систем
[Сибирского федерального университета, sfu-kras.ru](https://sfu-kras.ru)

Разработано на платформе [moodle](#)
Beta-version (3.9.1.5.w1)

[Политика конфиденциальности](#)[Соглашение о Персональных данных](#)[Политика допустимого использования](#)

Контакты +7(391) 206-27-05
info-ms@sfu-kras.ru

[Скачать мобильное приложение](#)[Инструкции по работе в системе](#)