

[Обзорная панель](#) [Мои курсы](#) [Методы оптимизации](#) [Тема 3](#) [Тест 3.](#)**Тест начат** Четверг, 24 ноября 2022, 23:13**Состояние** Завершенные**Завершен** Четверг, 24 ноября 2022, 23:18**Прошло времени** 4 мин. 59 сек.**Баллы** 4/4**Оценка** 5 из 5 (100%)**Отзыв** Отлично!

Вопрос 1

Выполнен

Баллов:

1 из 1

Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $y = 3 - x - \frac{4}{(x+2)^2}$ на отрезке $[-1, 2]$.

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

Ответ: -2

Вопрос 2

Выполнен

Баллов:

1 из 1

Значения каких функций используются в методе оптимального пассивного поиска?

1. $f(x)$ 2. $\frac{df(x)}{dx}$ 3. $\frac{d^2 f(x)}{dx^2}$ 4. $\frac{d^3 f(x)}{dx^3}$

Ответ: 1

Вопрос 3

Выполнен

Баллов:

1 из 1

Определить величину относительного уменьшения интервала $R(N)$ в методе деления интервала пополам при $N = 10$, N – количество вычислений функции.

Ответ округлите до тысячных.

Ответ: 0,031

Вопрос 4

Выполнен

Баллов:

1 из 1

К методам нулевого порядка относятся

- ☒ Метод Фибоначчи
- ☒ Метод ломаных
- ☒ Метод кубической аппроксимации
- ☒ Метод секущих
- ☒ Метод поразрядного поиска

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://e.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](#)