

[Обзорная панель](#)[Мои курсы](#)[Методы оптимизации](#)[Тема 6](#)[Тест 5.](#)**Тест начат** Четверг, 24 ноября 2022, 22:27**Состояние** Завершенные**Завершен** Четверг, 24 ноября 2022, 22:28**Прошло времени** 50 сек.**Баллы** 3/3**Оценка** 5 из 5 (100%)**Отзыв** Отлично!

Вопрос 1

Выполнен

Баллов:

1 из 1

Для каких функций  $f(x)$  метод Ньютона будет сходиться за один шаг при любом начальном приближении (из области определения функции  $f(x)$ )?

- ☐ выпуклой
- ☒ квадратичной
- ☐ непрерывной
- ☐ унимодальной

Ваш ответ верный.

Вопрос 2

Выполнен

Баллов:

1 из 1

Метод касательных применяют для минимизации  функций.

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Выполнен

Баллов:

1 из 1

Метод средней точки применяют для функции  $f(x)$ , которая на отрезке  $[a, b]$  должна быть ...

- ☒ удовлетворяющей условию Липшица.
- ☒ непрерывно дифференцируемой.

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[◀ Выпуклые функции, выпуклое множество](#)

Перейти на...

СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[Задание 8 \(Безусловная оптимизация ФНП\) ▶](#)

© 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](mailto:info-ms@sfu-kras.ru)

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