

Вопрос **Инфо**

**Вопрос 1**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Для функции  $f(x) = \ln(2x + 1)$  найдите значение производной в точке  $x = 0$ .

Ответ:

Ваш ответ верный

## Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Вам дана функция, в каком направлении надо двигаться, чтобы достичь её минимума?

- ☒ a. В направлении вектора антиградиента
- ☐ b. В направлении роста лапласиана
- ☐ c. В направлении вектора градиента
- ☐ d. В направлении роста производной по времени

Ваш ответ верный.

## Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Что может случиться, если неверно установить значение скорости обучения?

- ☒ a. Градиентный спуск не будет обеспечивать спуск, а наоборот приведёт к подъёму
- ☐ b. Значение производной будет рассчитано неверно
- ☒ c. Градиентный спуск не позволит дойти до минимума
- ☒ d. Градиентный спуск приведёт к колебанию точки вокруг одного и того же значения

Ваш ответ верный.

## Вопрос 4

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Для функции  $f(x) = x^2 - 6 * x + 5$  рассчитайте значение функции в начале следующего шага при начальном значении  $-4$ , а скорости обучения  $1$ .

Ответ:

Ваш ответ верный

## Вопрос 5

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Для функции, у которой несколько локальных минимумов в дополнении к глобальному, выберите все верные утверждения.

- ☐ a. Необходимо запускать только с большой скоростью обучения
- ☒ b. Необходимо пробовать запускать обучение из разных начальных точек
- ☐ c. Градиентный спуск может найти несколько минимумов
- ☒ d. Градиентный спуск может найти локальный минимум вместо глобального

Ваш ответ верный.

[◀ 1.5. Тестовые задачи](#)

Перейти на...

[2.2. Линейная регрессия ▶](#)