

Домашняя работа №1

Кусегенов Динислам

20 февраля 2019

1 Факты о себе

1. Родом с Дагестана, хоть по виду и не скажешь
2. Уже в 8 классе определился, что буду поступать в РАНХиГС, экономя выбрал по советам родственников
3. В детстве занимался боксом восемь лет, но особых успехов нет, так как нас не возили на соревнования
4. Соответственно, люблю смотреть бои ММА и бокс
5. Так как с Дагестана, болею за Хабиба, хоть и не поддерживаю все его решения
6. Раньше увлекался футболом, болел за Реал, но сейчас потерял интерес
7. С детства любил математику, ВУЗовская программа еще больше понравилась, хоть и не понимаю всё
8. В школе никогда не программировал(никто на районе не программировал:D), сейчас проганье – одно из любимых занятий
9. Хочу стать дата-сайентистом
10. Хочу освоить \LaTeX , чтобы не было проблем с дипломом

2 Картинки



Рис. 1: Фотка с ВК



Рис. 2: Мем с Хабра

Мем на рис. (2) нашел с какой-то статьи с Хабра. Думаю, не нужно объяснять, почему он смешной

3 Таблица

Название предмета	Шкала	Ассоциация
Эконометрика	10	ML
Тервер и матстат	10	Счастливые билеты
Информатика	10	Личная
Матанализ	9	Предел на посвяте
Методы оптимизации	9	Городской
Вольфрам	9	NPV & IRR

4 Формулы

$$\hat{\beta}_{OLS} = (X^T X)^{-1} X^T y \quad (\text{æ})$$

$$\Gamma(x) = \int_0^{\infty} t^{x-1} e^{-t} dt \quad (\text{ææ})$$

$$A^{-1} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix}^{-1} = \frac{1}{|A|} \begin{bmatrix} a_{22} & -a_{12} \\ -a_{21} & a_{11} \end{bmatrix}. \quad (\text{æææ})$$

$$\begin{aligned} (x+1)^5 &= (x+1) \cdot (x+1) \cdot (x+1) \cdot (x+1) \cdot (x+1) \cdot (x+1) \\ &= (x^2 + 2x + 1) \cdot (x^2 + 2x + 1) \cdot (x+1) \\ &= x^5 + 5x^4 + 10x^3 + 10x^2 + 5x + 1 \end{aligned} \quad (\text{ææææ})$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\sin x}{x} \right) = 1 \quad (\text{æææææ})$$

$$f(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} \{a_n \cos nx + b_n \sin nx\} \quad (\text{ææææææ})$$

Формула (æ) мне нравится потому, что она очень удобна при решении задач линейной регрессии.

Гамма-функция, которая имеет вид (ææ), мне нравится потому, что благодаря тому, что я запомнил его на лекции, на семинаре за его повторение Попов добавил несколько баллов к результатам кр.

В формуле (æææ) дано нахождение обратной матрицы, мы решали такие задачи на кр, поэтому мне пришлось научиться решать его и она мне понравилась.

Формулу (ææææ) я написал, потому что нужно было написать формулу, которая не поместилась бы в одну строку. Да и благодаря треугольнику Паскаля решать такие задачи стало намного легче (спасибо огромное Палычу).

Формула (æææææ) нравится потому, что является одним из широко распространенных пределов.

Формулу (ææææææ) я написал потому, что Чирский не давал определения этого ряда и сегодня Носко отчитал нас за то, что мы не знали этой формулы; не хочется расстраивать Владимира Петровича.