Домашняя работа №1

Лепихина Анна

21 февраля 2018 г.

1 10 фактов о себе

- 1. Совмещаю учебу, работу, спорт и уютные посиделки с друзьями
- 2. Люблю кошек
- 3. Главное в людях хорошее чувство юмора
- 4. Учила китайский язык
- 5. Люблю путешествовать
- 6. Объездила всю Черногорию на машине с человеком, который сделал себе права в фотошопе
- 7. Люблю фильмы про наркоманов
- 8. Не могу жить без сладкого и соленых огурцов
- 9. Жарила шашлыки на крыше своего дома
- 10. Мечтаю заняться серфингом

2 Моя фотография



3 Формулы

3.1 Любимые формулы

$$Y = C + G + I + Nx \tag{2}$$

$$D[X] = \int_{-\infty}^{+\infty} f(x) \cdot x^2 dx - \left(\int_{-\infty}^{+\infty} f(x) \cdot x dx \right)^2$$
 (ææ)

$$\lim_{x \to \infty} \left(1 + \frac{1}{x} \right)^x = e \tag{2.20}$$

$$\begin{split} \sum_{k=1}^{\infty} \frac{f^{(k)}(a)}{k!} (x-a)^k &= f(a) + \frac{f'(a)}{1!} (x-a) + \frac{f''(a)}{2!} (x-a)^2 + \dots + \\ &\quad + \frac{f^{(n)}(a)}{n!} (x-a)^n + \dots \end{split} \tag{$\varpi\varpi\varpi$}$$

$$\begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix} = a_1 b_2 c_3 + a_3 b_1 c_2 + a_2 b_3 c_1 - a_3 b_2 c_1 - a_1 b_3 c_2 - a_2 b_1 c_3$$
 (ææææ)

3.2 Нелюбимая формула

$$\hat{\sigma}_{\hat{\beta}_{1}}^{2} = \frac{1}{n} \times \frac{\frac{1}{n-2} \sum_{i=1}^{n} (x_{i} - \overline{x})^{2} \hat{u_{i}}^{2}}{\left[\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} (x_{i} - \overline{x})^{2}\right]^{2}}$$
 (ææææææ)

Формула (æ) мне нравится, потому что она напоминает мне о первом курсе:*. Формулу дисперсии непрерывной случайной величины (ææ) меня попросили написать на собеседовании. Возможно, благодаря ей я работаю сейчас в прекрасном месте. С помощью второго замечательного предела (æææ) я научилась оформлять пределы в $\mbox{LMT}_{E}X$. За формулу Тейлора (ææææ) и еще что-то я получила первую 5 на коллоквиуме у Артема Ивановича. В формуле (æææææ) мне нравится мысленно рисовать треугольнички. Ну а формула оценки дисперсии оценки коэффициента β_1 в модели парной линейной регрессии (ææææææ) очень плохо запоминается.