Домашняя работа №1

Даминова Маргарита 20 февраля 2019г.

1 10 фактов обо мне

- 1. Меня зовут Рита
- 2. Не люблю, когда меня называют Маргарита или Марго
- 3. Я боюсь почти всех животных, но люблю черепашек(они такие милые) и лошадей
- 4. Не переношу кошек(обычно в этот момент все очень сильно удивляются)
- 5. В прошлом году я в первый раз посмотрела Игру престолов
- 6. Не могу уже ждать апрель(((
- 7. Недавно я постриглась и покрасилась, теперь мечтаю о длинных и светлых волосах
- 8. Я девочка, возможно, это оправдывает предыдущий факт
- 9. В детстве я думала, что на моих руках растет трава, а не волосы
- 10. Я рада, что это уже 10-ый факт

2 Моя фоточка

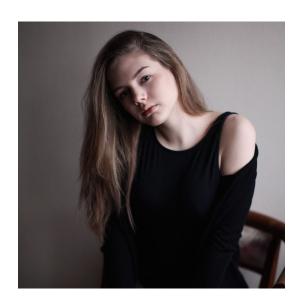


Рис. 1: Фотография со мной

3 Таблица

Макро	8	экономический рост))
Мат.стат	10	Палыч ♡
Метрика	10	β
Матан	7	Лужина
История	1000	СОН

Таблица 1: Мои оценки и ассоциации с предметами

4 Формулки

Мне никогда не нравились ряды, потому что они ассоциируются у меня с Поповым, но есть один любимчик среди них (æ), самый легкий:

$$e^x = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n!} \tag{2}$$

Определитель матрицы 3на3. Всеми известная и любимая формула (ææ), что тут еще сказать.

$$\begin{pmatrix} a_{1,1} & a_{1,2} & a_{1,3} \\ a_{2,1} & a_{2,2} & a_{2,3} \\ a_{3,1} & a_{3,2} & a_{3,3} \end{pmatrix} = a_{1,1}a_{2,2}a_{3,3} + a_{3,1}a_{1,2}a_{2,3} \\ & + a_{1,3}a_{2,1}a_{3,2} - a_{3,1}a_{2,2}a_{1,3} - a_{1,1}a_{3,2}a_{2,3} - a_{3,3}a_{2,1}a_{1,2} \quad \text{($ee})$$

Функция нормального распределения (жеже), она просто красивая, любуюсь.

$$F(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x} e^{\frac{-(t-a)^2}{2\sigma^2}} dt$$
 (æææ)

Этот предел (ææææ) снова ассоцируется с Поповым, это скорее тоже грустная история, но я его хорошо запомнила с тех времен

$$\lim_{x \to \infty} \left(1 - \frac{1}{x} \right)^x = \frac{1}{e}$$
 (ææææ)

Следующая формула (æææææ) для вычисления вероятности попадания норм. распределенной случ. величины на заданный интервал. Когда я вижу ее сразу вспоминаю экзамен у Палыча по матстату, мне попался билет, который я выучила за полчаса до экзамена, запомнила его идеально, все расписала. и Палыч был в приятном шоке, что даже не стал спрашивать доп. вопросы.

$$P(\alpha < x < \beta) = \mathcal{F}\left(\frac{\beta - a}{\sigma}\right) - \mathcal{F}\left(\frac{\alpha - a}{\sigma}\right)$$
 (æææææ)

P.S. не нашла значок для обозначения функции Лапласа©

Одна из нелюбимых из всех подобных (æaeaeaeaeae), так ее не люблю, что даже говорить о ней не хочу... эта двойка перед синусами, всегда забыла ее в кр у Лужиной

$$\cos(\alpha) - \cos(\beta) = -2\sin\left(\frac{\alpha+\beta}{2}\right)\sin\left(\frac{\alpha-\beta}{2}\right) \tag{ϖeaeaeaeae}$$