

# Домашняя работа №1

Даминава 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:

$$e^x = \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n!} \quad (\text{æ})$$

Определитель матрицы Зна3. Всеми известная и любимая формула (ææ), что тут еще сказать.

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

Функция нормального распределения (æææ), она просто красивая, люблюсь.

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

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

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

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.

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

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

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

$$\cos(\alpha) - \cos(\beta) = -2 \sin\left(\frac{\alpha + \beta}{2}\right) \sin\left(\frac{\alpha - \beta}{2}\right) \quad (\text{ææææææææææ})$$