

# Домашка 1

Бурмина Светлана

## 1 Факты о себе

1. Я скачивала TexLive больше 10 раз, но он так и не установился.
2. Я пью очень много чая.
3. Очень хочу знать в совершенстве английский, а еще выучить испанский и китайский. Ну и французский можно.
4. Ненавижу смотреть ужастики, за всю жизнь посмотрела только 2 и больше не собираюсь.
5. Я есть меломан.
6. Я очень ленивая, но если какое-то дело меня увлечет, то могу сутки не есть, не пить и ничего не видеть вокруг, пока не разберусь с ним.
7. Дико боюсь всех насекомых, не переносу даже бабочек.
8. Мне нравится число 8. А еще 27 и 9.
9. Любимое время года - зима, люблю снег, кататься на коньках, горках, лыжах, Новый год и все остальное зиме соответствующее.
10. Неплохо рисую, закончила художку, лет 5-7 назад мечтала быть архитектором...

## 2 Картинки



Рис. 1: Фотография Светы Бурминой

Я редко смеюсь с мемов, поэтому не могу привести достойного примера, однако, пусть и банальный, мем на рис. 2 будет актуальным в моем случае (прошу прощения, я долго пыталась примирить Windows и TexLive).

***ЭТО Я НАЧИНАЮ ЧТО-ТО ДЕЛАТЬ,  
КОГДА СРОКИ УЖЕ ГОРЯТ***



Рис. 2: Мем

### 3 Таблица

| Предмет                   | Оценка | Ассоциация               |
|---------------------------|--------|--------------------------|
| Экономическая информатика | 10     | R                        |
| Теор. вер-ти и мат. ст-ка | 10     | Нормальное распределение |
| Мат. анализ               | 9      | Отсутствие сна           |
| Теория игр                | 10     | Равновесие               |
| Микроэкономика            | 4      | Боль                     |

Таблица 1: Любимые и не очень предметы

### 4 Формулы

$$P(A) = \frac{m}{n} \quad (\text{æ})$$

где n-общее число равновероятных исходов, m-число исходов благоприятных событию A

$$(A \times B) = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} \\ b_{21} & b_{22} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a_{11}b_{11} + a_{12}b_{21} & a_{11}b_{12} + a_{12}b_{22} \\ a_{21}b_{11} + a_{22}b_{21} & a_{21}b_{12} + a_{22}b_{22} \end{pmatrix} \quad (\text{ææ})$$

$$e^x = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \frac{x^4}{4!} + \frac{x^5}{5!} \dots + \frac{x^{n-1}}{(n-1)!} + \frac{x^n}{n!} + \dots = \sum_{i=1}^{\infty} \frac{x^n}{n!}, |x| < \infty \quad (\text{æææ})$$

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

$$\iint_D f(x, y) dx dy = \int_{\alpha}^{\beta} \left( \int_{\gamma}^{\delta} f(x, y) dy \right) dx = \int_{\gamma}^{\delta} \left( \int_{\alpha}^{\beta} f(x, y) dx \right) dy \quad (\text{æææææ})$$

$$\int_{-\infty}^{+\infty} f(x) dx = \int_{-\infty}^{\varepsilon} f(x) dx + \int_{\varepsilon}^{+\infty} f(x) dx \quad (\text{ææææææ})$$

Ненавищенная формула - ææ, потому что мне не нравилось считать матрицы - это нудно, скучно и легко запутаться. Мои любимые формулы - æææææ и ææææææ - интегралы - самая интересная для меня часть мат.анализа. Самая запоминающаяся из всех - это ææææ - про первый замечательный предел был мой билет на первом коллке по матану. ææææ легче всего запоминается из всех разложений в ряд Тейлора в нуле, и она просто длинная. А вот формулы из тервера мне почти все нравятся, æ - это была моя самая первая в LaTeX, поэтому я выбрала максимально простую.