

# Домашнее задание № 1

Кунакбаева Камила

15 февраля 2017 г.

## 1. Факты обо мне

1. Я родом из Башкирии, края меда.
2. Я не люблю мед.
3. Но Урал мне нравится, каким бы суровым он не был.
4. Недавно открыла, что зеленый чай не так уж и плох.
5. Я неплохо вяжу и вышиваю.
6. Люблю наблюдать за небом. Поэтому могу отвечать на вопросы типа "А что это за звезда?".
7. Я видела северное сияние, солнечное и лунное затмение, сотни метеоров, болид, серебряные облака, прохождение Венеры по диску Солнца. И это не всё!
8. Мой родной город после присоединения Крыма перестал быть монополистом соды. Да, у той оранжевой упаковки появился конкурент!
9. У меня пока что хорошее зрение.
10. Любимый сок - персиковый.

## 2. Мое фото



## 3. Формулы

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)} \quad (\text{æ})$$

$$\frac{I_1}{I_2} = 10^{0,4 \cdot (m_2 - m_1)} \quad (\text{ææ})$$

$$\begin{aligned} |A| &= \begin{vmatrix} a_{1,1} & a_{1,2} & a_{1,3} \\ a_{2,1} & a_{2,2} & a_{2,3} \\ a_{3,1} & a_{3,2} & a_{3,3} \end{vmatrix} = \\ &= a_{1,1} \cdot a_{2,2} \cdot a_{3,3} + a_{1,2} \cdot a_{2,3} \cdot a_{3,1} + a_{2,1} \cdot a_{3,2} \cdot a_{1,3} - \\ &- a_{1,3} \cdot a_{2,2} \cdot a_{3,1} - a_{2,1} \cdot a_{1,2} \cdot a_{3,3} - a_{1,1} \cdot a_{3,2} \cdot a_{2,3} \end{aligned} \quad (\text{æææ})$$

$$(a+b)^n = \sum_{k=0}^n C_n^k a^k b^{n-k} \quad (\text{ææææ})$$

$$\int_{-\infty}^{+\infty} e^{-\frac{x^2}{2}} dx = \sqrt{2\pi} \quad (\text{ææææææ})$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n!}{\sqrt{2\pi n} \left(\frac{n}{e}\right)^n} = 1 \quad (\text{ææææææ})$$

Каждая формула вызывает у меня воспоминания об определенных периодах моей жизни. Формула Геррона (æ) является олицетворением школьной геометрии. Вторая формула Погсона (ææ) напоминает мне о моей любви-астрономии, которой я занималась в конце школы. Следующие две формулы (æææ) и (ææææ) из линейной алгебры и дискретной математики. Вспомнила первый курс, проследила. Последняя из любимых формул (ææææææ) - следствие из интеграла Эйлера-Пуассона, который выучал на парах теории вероятности второго курса. Напротив, формула (æææææææ) не оставляет положительных воспоминаний, да и тяжело мне запомнить этого Стирлинга.