

1 Введение

Это минимальный шаблон для оформления домашних заданий в латехе. Можно брать этот файл, удалять всё что находится внутри `\begin{document}` и `\end{document}`, а затем набирать текст.

Ниже находятся примеры, как делаются базовые вещи в латехе.

2 Разделы делаются так

Формулы внутри текста делаются так: $a + b = c$, то есть внутри одиночных долларов.

Выносные формулы делаются так:

$$\mathbb{P}[\delta \cdot (X_n - \mathbb{E}X) \geq \lambda] \leq \exp\left(-\frac{\lambda^2}{2((\mathbb{E}X + \lambda)(\sum_{i=1}^n \varphi_i) + M\lambda/3)}\right),$$

то есть внутри двойных долларов.

Нижние и верхние индексы: n^2 и a_{i+1} . Фигурные скобки нужны, если индекс состоит из нескольких символов, иначе получится вот так: 10^{12} .

Дроби: $\frac{a}{b}$. Корни: $\sqrt{-1}$ или $\sqrt[k]{x}$. Суммы: $e^x = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$. Фигурные скобки: $\{x: f(x) = 0\}$.

Скобки: $[x]$, $[y]$, $[z]$. Если внутри скобок находится дробь или что-то большое, можно увеличить размер с помощью команд `\left` и `\right`: $\left[\frac{1}{2}\right]$.

Для многих математических обозначений есть отдельные команды (`\min`, `\max`, `\exp`, ...), с ними текст выглядит эстетичнее. Например, $O(n \log n)$ вместо $O(n \log n)$.

Другие знаки: \in , \subset , \neq , \notin , $\not\subset$, $\binom{n}{k}$, ...

2.1 А подразделы делаются так

При сдаче теории к ревью также можно выделять отдельные части (алгоритм, доказательство корректности, оценка сложности и потребляемой памяти) с помощью разделов. Требования к теории ревью находятся здесь: <https://ysda.gitlab.io/algorithms/assignments.html>

Если вам нужно какое-то вспомогательное утверждение, его можно оформить так:

Лемма 1. *Тут формулировка леммы*

Доказательство. Тут доказательство леммы

□

Ссылки, а также раздел без номера

Распознавалка latex-символов: <https://detexify.kirelabs.org/classify.html>

Более подробный гайд по latex: https://www.dropbox.com/s/4biq5i9yh3573dw/Text_in_LaTeX.pdf?dl=0 и https://www.dropbox.com/s/e1uu2faxlrkmq2d/Math_in_LaTeX.pdf?dl=0.