

1 Примеры `tex`

Это текст.

Формулы окружают долларами (\$) — $a_1^5 + x_i^{100} + x_i^{100} - \frac{1}{2} = t^* - e'$.

Полезно заметить, что перед математическими стандартными операциями вроде логарифма стоит писать `\`, например, $\log^2 n$, без него будет $\log^2 n$.

Пример жирного.

Пример курсива.

Моноширинный шрифт. Удобно для C++ кода.

```
int main() { return 0; }
```

Мы же программисты? Можно создавать свои команды:

Тестируем... Работает.

Для перевода строки нужна пустая строка. Здесь нет перевода строки.

Ещё строку переводить можно так: “`\\`”

Работает. Кстати, обратите внимания на кавычки, а тире — оно длинное.

Как тексте могут быть формулы, так и в формулах текст!

a·Я внутри дроби!*b*

Я тоже! Как я сюда попал?

2 Заголовок: $1 = \Theta(3)$.

2.1 Подзаголовок: $2^n = \Omega(n^2)$, более того, $2^n = \omega(n^2)$.

2.1.1 Подподзаголовок: $n = O(n^2)$, $n^2 = \mathcal{O}(n^3)$, $\pi \in \mathbb{R}$

3 Списки.

А еще тут есть пронумерованный списочек.

1. Eins! Hier kommt die Sonne
2. Zwei! Hier kommt die Sonne
3. Drei! Sie ist der hellste Stern von allen
4. Vier! Hier kommt die Sonne
5. Funf! Hier kommt die Sonne
6. Sechs! Hier kommt die Sonne
7. Sieben! Sie ist der hellste Stern von allen
8. Acht! Hier kommt die Sonne

И не нумерованный

- Раз
- Двас

4 Про таблицы

Можно использовать `array`. Он работает в `math-mode` (окружать долларами):

Номер группы	Имя повелителя
1	Антон
2	Рома
3	Сережа

Можно использовать `tabular`:

Header		
$\int_0^1 x dx$	first	second
	first	second
	first	second
p	q	r

5 Основные формулы

$\alpha, \beta, \epsilon, \varepsilon, \phi, \varphi$

$\rightarrow, \Rightarrow, \rightarrow, \leftrightarrow, \Leftrightarrow$

$\sum, \int, \sum_{i=1}^n i^2, \int_a^b x dx, \prod, \cap, \cup, \circ, \bullet$

$\frac{\frac{a}{b}+c}{n^2+x^3+\sum y_i}$

6 Help

Если хочется читать про `tex`, то

<https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>

<https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Basics>

<https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Mathematics>

https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Mathematics#List_of_Mathematical_Symbols

Гуглим книжку: <https://www.google.ru/?q=tex,Lvovskiy>

На сегодня хватит. Удачного знакомство с `LaTeX`.