Общие принципы и математика в РТЕХ

Дерзай знать

20 сентября 2021 г.

Содержание

1	Мир формул	2			
	1.1 Дроби	2			
	1.2 Скобки	2			
	1.3 Индексы	3			
	1.4 Стандартные функции	3			
	1.5 Функции покрупнее	3			
	1.6 Символы	3			
	1.7 Диакритические знаки	4			
	1.8 Буквы других алфавитов и математические шрифты	5			
	1.9 Матрицы	5			
2	Группировка формул				
3	Картинки				
4	Таблицы				
5	б Картинки и таблицы в тексте				
6	Ссылки				

Наша первая строчка.

Вторая строчка.

Важное можно выделить жирным

Эстеты могут воспользоваться курсивом

Прагматичные могут подчеркнуть

Можно даже в рамочку

Дефис – не тире.

Кавычки это не Shift+2. Кавычки это «так»

1 Мир формул

Наша первая формула 100 + 100 = 200, ага.

$$100 + 100 = 200$$

$$a^2 + b^2 = c^2 (1)$$

Теорему Пифагора (1) вы знаете с 8 класса¹. Эта теорема упоминается на странице 2.

1.1 Дроби

 $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$. Вот вам и дроби 2 . Так некрасиво. Kpacubo ТаК:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$$

1.2 Скобки

$$(2+3)\cdot 5 = 25$$

$$\left[\frac{4}{2} + 3\right] \cdot 5 = 25$$

$$\{2+3\} \cdot 5 = 25$$

¹Определенно знали

 $^{{}^{2}{}m A}$ это с пятого класса.

1.3 Индексы

$$m_1, m_{12}, c^2, c^{22}$$

1.4 Стандартные функции

$$\sin x = 0$$

$$\operatorname{arctg} x = \sqrt[5]{3}$$

$$\log_{x-1} (x^2 - 3x - 4) \ge 2$$

$$\lg 10 = \ln e$$

1.5 Функции покрупнее

$$\sum_{i=1}^{n} a_i + b_i$$

$$\sum_{i=1}^{n} a_i + b_i$$

$$I = \int r^2 dm$$

$$I = \int r^2 dm$$

$$I = \int_0^1 r^2 dm$$

$$I = \int_{0}^{1} r^2 dm$$

1.6 Символы

$$2 \times 2 \neq 5$$

$$x \cap y, x \cup y$$

$$x \in (-\infty; 0),$$

$$\triangle ABC = \triangle A_1 B_1 C_1 \Rightarrow \angle A = \angle A_1$$

(

Вторая часть! Ура!!!

Мы надеемся, что вы уже активно готовитесь к сдаче коллоквиума и вовсю смотрите программу «Мама, я Гейне!». Потому что если нет, то Таежный брат Владислав вас найдет. Так что вперед.

- Общие вопросы;
- Работа с текстом;
- Математика
 - Дроби;
 - Скобки;
 - Многое другое
- 1. Общие вопросы;
- 2. Математика
- 3. Работа с текстом;
 - Дроби;
 - Скобки;
 - Многое другое

1.7 Диакритические знаки

$$\dot{x} = 0,$$

$$\tilde{a} = \overline{bcde},$$

$$\overrightarrow{a}(0, 3, 4),$$

$$\underbrace{1 + 2 + 3 + \dots + n}_{n} = N,$$

$$(x - 1)(x + 1) > 0 \stackrel{x>0}{\Longleftrightarrow} x - 1 > 0,$$

1.8 Буквы других алфавитов и математические шрифты

$$\begin{split} \sin\alpha &= 0,\\ \omega &= \frac{2\pi}{T},\\ \epsilon, \varepsilon, \varphi \\ \overrightarrow{a} &= \mathbf{a},\\ x &\in R,\\ x &\in \mathbb{R},\\ m_{\text{груза}} &= 15 \text{ кг} \end{split}$$

1.9 Матрицы

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix}$$

2 Группировка формул

$$2 \times a = 4,$$

 $-3 \times b = 6,$
 $-100 \times c = 110.$ (2)

$$2 \times a = 4, \quad 3 \times x = 11,$$

$$-3 \times b = 6, \quad -123 \times y = 123,$$

$$-100 \times c = 110, \quad -100z = 0.$$

$$(3)$$

$$\begin{cases} 2 \times a = 4, \\ -3 \times b = 6, \\ -100 \times c = 110. \end{cases}$$

$$\begin{bmatrix}
2 \times a = 4, \\
-3 \times b = 6, \\
-100 \times c = 110.
\end{bmatrix}$$

$$2 \times a = 4$$

$$-3 \times b = 6$$

$$-100 \times c = 110$$

$$\Rightarrow -6ab = 24$$

3 Картинки





Рис. 1: Дерзай знать!

Наш логотип представлен на рисунке $\frac{1}{2}$ Наш векторный логотип представлен на рисунке $\frac{2}{2}$



Рис. 2: Дерзай знать!

Таблица 1: Погрешности

Погр	оешности	Подробнейший коммента-	
		рий нашего дорогого Та-	
		ежного брата	
Систематическая	Случайная	Итог	
$\sigma_1 = 0,04$	$\sigma_2 = 0,03$	$\sigma = 0.05$	

4 Таблицы

5 Картинки и таблицы в тексте



Рис. 3: Таежный брат

Юрлов Владислав Витальевич, дата рождения: 31.10.1997, паспорт: серия 2434 номер 1212121, проживает по адресу Москва, улица Тверская, дом 1, кв 789, прописан по адресу: США, Нью-Йорк, Бродвей, дом 156, квартира 457. Судимостей не имеет, справка о состоянии здоровья предоставлена. Подано заявление о приеме на работу в качестве совместителя, на должность ведущего «Мама, я Гейне!» Основное место работы: ведущий консультант Tesla

Motors, США. Прилагаются рекомендации о приеме на работу от: Илон Маск, Дональд Трамп.

Бесполезная таблица. Бесполезная таблица. Бесполезная таблица. Бесполезная таблица. Бесполезная 2 таблица. Бесполезная таблица. Бесполезная таблица. Бесполезная таблица. Бесполезная таблица. Бесполез-Таблица 2: Бесполезная ная таблица. Бесполезная таблица. Бесполезная таблитаблица ца. Список иллюстраций 1 Дерзай знать!................. 7 2 3 Список таблиц 1 8 2 6 Ссылки • С.М. Львовский. LATEX: подробное описание;

• Топовый курс от ВШЭ.