

Специальность: ТМ
Курс: 2, группа ТМ 189-1
Дисциплина Информатика
ФИО преподавателя ХАРИТОНОВА Е.В.

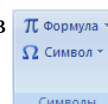
Тема: Практические занятия- Ввод и оформление формул.

ОСНОВНЫЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Для ввода формулы можно использовать коды символов Юникода и математические элементы автозамены для замены текста символами. Для ознакомления можете посмотреть видео :

<https://youtu.be/TYWvAe0Q-5A>

При вводе формулы приложение Word может автоматически преобразовать формулу в профессионально-форматированную формулу.



1. На вкладке **Вставка** в группе **Символы** щелкните стрелку рядом с пунктом **Уравнения**, а затем выберите **Вставить новое уравнение**.
2. Введите формулу.

Задание № 1. Вставить в документ формулы

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^n \left(\frac{X_i - \mu}{\sigma} \right)^2$$

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & a_{14} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & a_{24} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} & a_{34} \\ a_{41} & a_{42} & a_{43} & a_{44} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \\ x_4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \\ b_4 \end{pmatrix}$$

$$\left(\frac{1}{9} \right)^{x^2+4} < \left(\frac{1}{9} \right)^x \Leftrightarrow x^2 + 4 < (>)x$$

$$(1+x)^n = 1 + \frac{nx}{1!} + \frac{n(n-1)x^2}{2!} + \dots$$

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$

$$\begin{cases} 2x-1 \leq 2x+3 \\ x-1 > 0 \\ 2x+3 > 0 \end{cases}$$

Задание №2. Выполните задание по вариантам:

Вариант 1.

$$\int_0^l \frac{dQ}{Q^4 + \frac{\text{Bi}}{\text{Sk}} Q - \left(1 + \frac{\text{Bi}}{\text{Sk}}\right)} = \frac{1 + 2 \frac{\text{Bi}}{\text{Sk}}}{\left(1 - \frac{\text{Bi}}{\text{Sk}} + \frac{1}{2}\right) \sqrt{1 + \frac{\text{Bi}}{\text{Sk}}}} ;$$

$$\begin{cases} a_1 \sum_{i=1}^n x_i + a_0 n = \sum_{i=1}^n y_i; \\ a_1 \sum_{i=1}^n x_i^2 + a_0 \sum_{i=1}^n x_i = \sum_{i=1}^n x_i y_i; \end{cases}$$

$$\begin{pmatrix} \sin \alpha_1 & 0 & 0 \\ 0 & \cos \alpha_2 & 0 \\ 0 & 0 & \sin \alpha_3 \end{pmatrix} .$$

Вариант 2.

$$c_{\text{эф}} \Delta z \frac{t_{i,k}^{n+1} - t_{i,k}^n}{\Delta} = \frac{1}{\left(\frac{h_0}{2} + \frac{\Delta Z}{2}\right)} \sum_{j=1}^M \left(t_{i,k-1}^n - t_{i,k}^n \right) ;$$

$$\begin{cases} 4x^3 - 4x + 4y = 0; \\ 4y^3 + 4x - 4y = 0; \end{cases}$$

$$\Delta = - \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{vmatrix} .$$

Выполненную работу присылаете преподавателю, пройдя по ссылке:
<https://forms.gle/hRsQtXMjj2pT6LJs6>

Пройдите по ссылке для прикрепления файлов до 30.03