

Лабораторная работа № 3 (отчет)

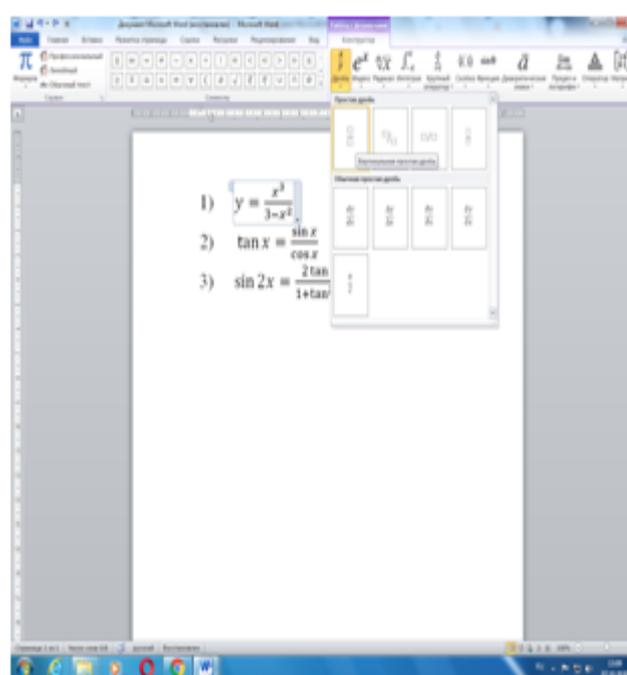
Тема: Расчеты сложных математических формул онлайн.

Цель: выявить возможности проведения сложных математических расчетов в системе Интернет. Сформировать у студентов знания о создании формул в текстовом редакторе.

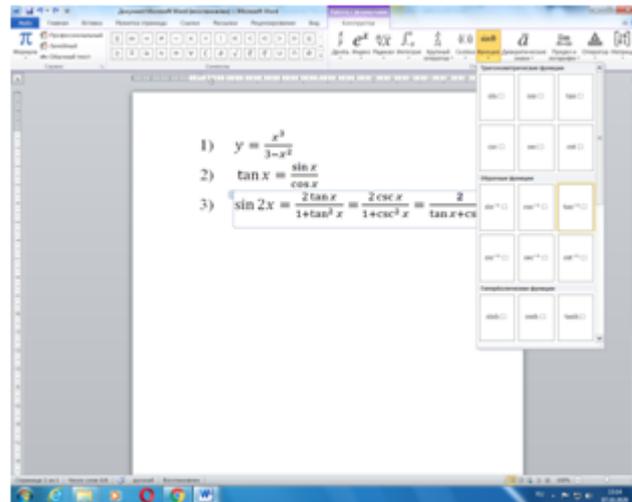
Сформировать у студентов знания о принципах математических вычислений в Интернете.

Материальное и дидактическое оснащение: Методические рекомендации по выполнению практической работы.

1. Зашли в MicrosoftWord для составления формул и уравнений. Использовали символы Юникода и математические элементы из библиотеки символов, которые можно вставлять в текст. Они находятся в меню «Вставка»-«Символ» и добавляются путём выбора из предложенного списка.



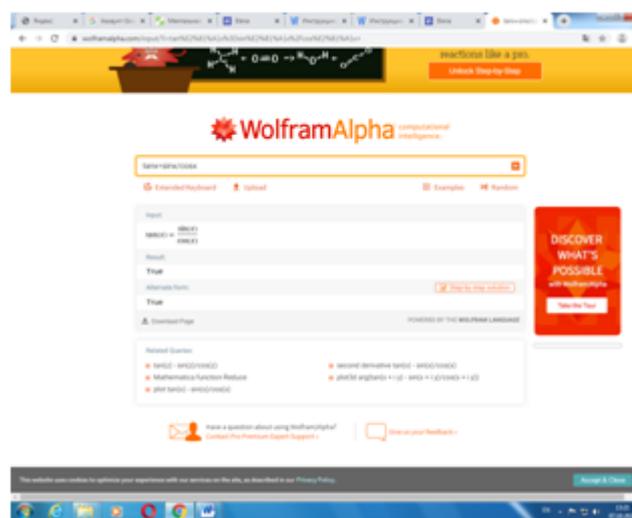
2. Напечатали 3 формулы при помощи элементов из библиотеки символов. Используя вкладку с тригонометрическими функциями.



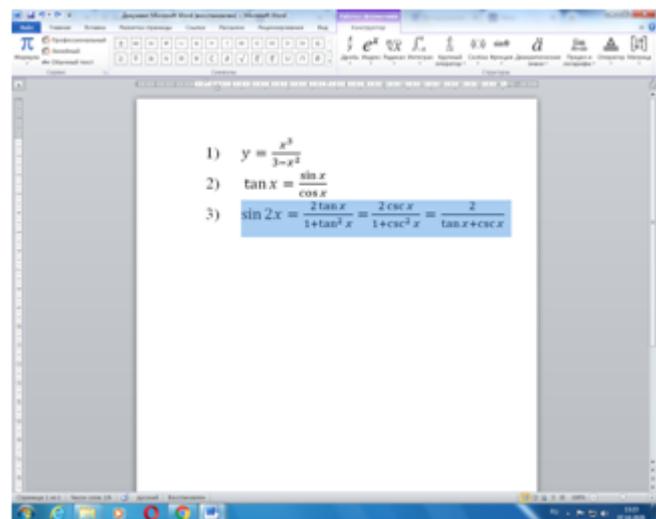
3. Далее перешли на сайт wolframalpha для решения ранее написанных уравнений. Ввели первое уравнение и получили решение с графиком.



4. То же самое проделываем со следующим уравнением, копируем из документа при помощи сочетания клавиш ctrl+c, а далее вставляем данное уравнение на сайт (ctrl+v)



5. Аналогично и с третьим уравнением.



The screenshot shows a mathematical software interface with a toolbar at the top containing various mathematical symbols and functions. The main workspace displays three equations:

- $$1) y = \frac{x^3}{3-x^2}$$
- $$2) \tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$$
- $$3) \sin 2x = \frac{2 \tan x}{1 + \tan^2 x} = \frac{2 \csc x}{1 + \csc^2 x} = \frac{2}{\tan x + \csc x}$$