

Гончаров: Прочитать теорию. Выполнить Задание 1. Полученный файл прислать мне на электронную почту Goncharov_andvik@mail.ru

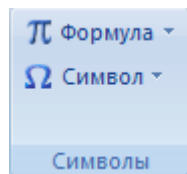
Практическое занятие №3

Тема : Создание различных математических выражений и формул в текстовом редакторе.

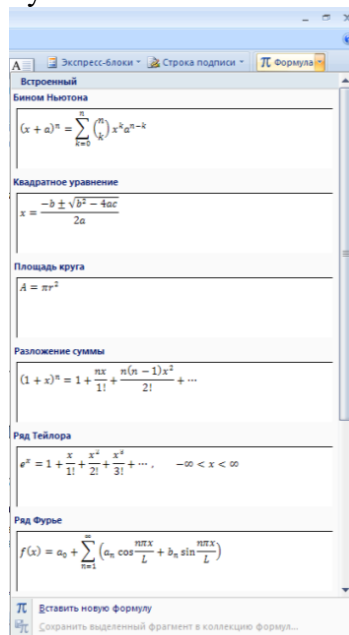
Цель: Научиться работать в текстовом редакторе с редактором формул
Входной контроль

Формулы в Word

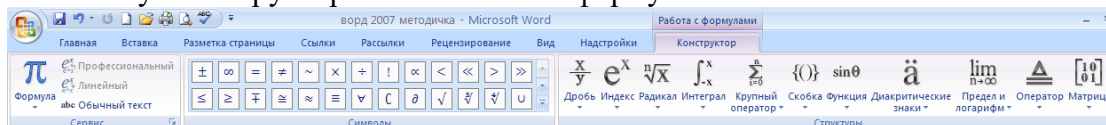
На ленте **Вставка** расположена панель **Символы**, содержащая две кнопки: **Формула** и **Символы**



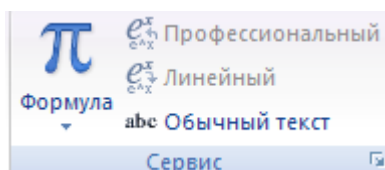
Кнопка **Формулы** содержит раскрывающееся меню, в котором представлены наиболее часто употребляемые формулы

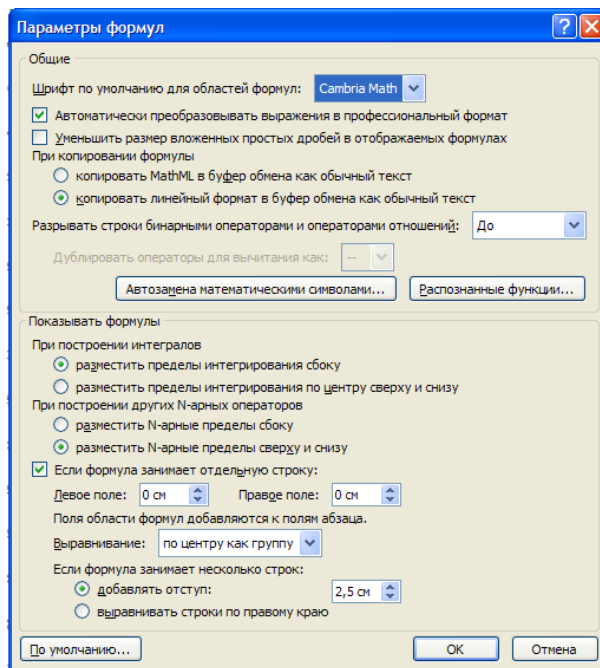


В нижней части меню находится кнопка **Вставить новую формулу**, которая открывает ленту **Конструктора** меню **Работа с формулами**

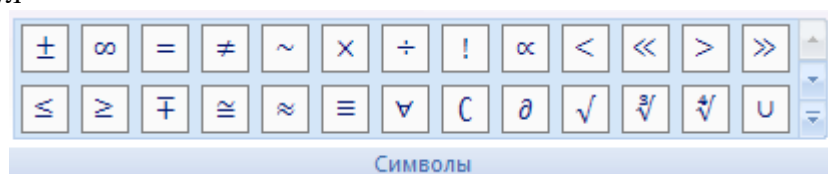


Лента содержит меню **Сервис**, в котором открывается окно тонкой настройки параметров формул для вставки их в документ

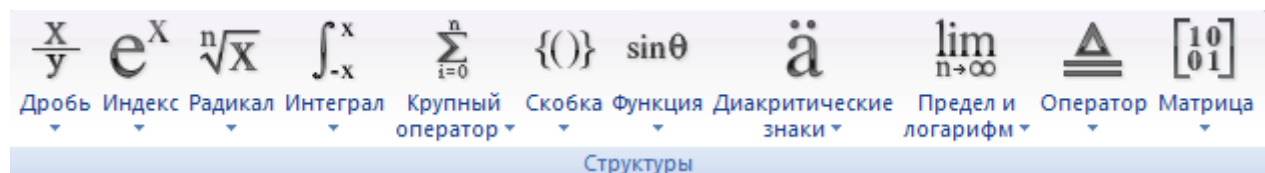




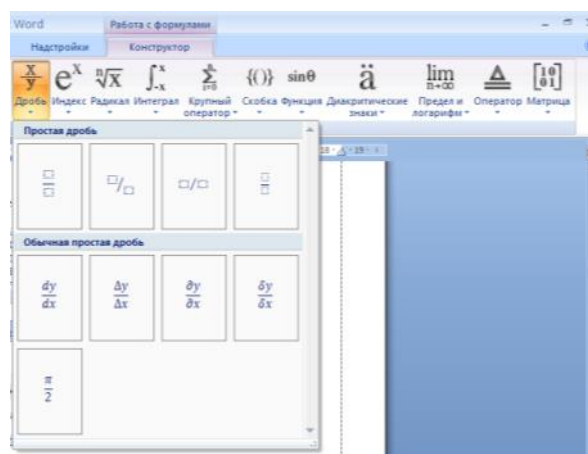
Меню Символы содержит математические знаки и символы, употребляемые при написании формул



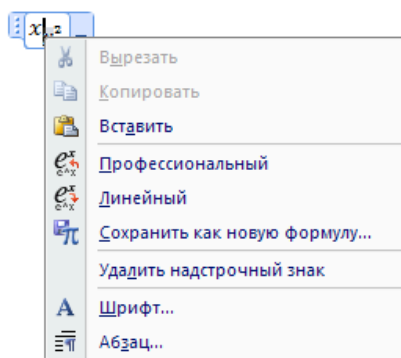
Меню Структуры в котором отображается структура, используемая для написания формул



Для выбора варианта написания необходимо вызвать раскрывающееся меню выбранной формулы



Для выбора вариантов оформления полученной формулы можно использовать контекстное меню самой формулы



Работа с панелью символов аналогична работе с формулами, если нужного символа нет в раскрывающемся списке (или необходима настройка символов), то можно вызвать меню Символы

Ход работы

Задание 1

Набрать формулу:

$$\sqrt{\frac{4b^3 + \log_2 \left(x + \frac{x^4}{y^2} \right)}{x + \log_3(b + x)}}$$

Набрать по образцу следующий текст:

Пример. Найти область определения функции

$$f_1(x) = \sqrt{1 - x^2}.$$

Функция $f_1(x) = \sqrt{1 - x^2}$ определена на множестве тех значений x , для которых $1 - x^2 \geq 0$. Это есть отрезок $[-1; 1]$. Итак, $D(f_1) = [-1; 1]$.

Набрать по образцу следующий текст:

Пример. Найти область определения функции

$$f_2(x) = \frac{x - 3}{2x + 1}.$$

Для функции $f_2(x) = \frac{x - 3}{2x + 1}$ естественной областью определения является множество всех значений аргумента, для которых знаменатель дроби не обращается в 0, т. е. $x \neq -\frac{1}{2}$.
Итак, $D(f_2) =] - \infty; -\frac{1}{2}[\cup] -\frac{1}{2}; + \infty[$.

Набрать формулу:

$$\frac{a^3 + \sqrt{\frac{3}{4} + \log_a b^2}}{\sqrt[3]{a+c} + \frac{b}{a}}.$$