

Рубежный контроль к разделу 2

Лабораторная работа № 9

Тема: Редактор формул Equation Editor

Цель: Владение навыками записи и редактирования математических формул в MS Word с помощью программы **Equation Editor**.

Задание для самостоятельной работы: Подготовить копию настоящего документа.

Редактор запускается командой: **Вставка \ Объект \ Microsoft Equation 3.0 \ ОК**

С помощью редактора формул Microsoft Equation Editor можно создавать сложные формулы, выбирая символы с панели инструментов и вводя переменные и числа. При необходимости следует воспользоваться справочной системой редактора формул по команде Справка \ Вызов справки F1. Формулы создаются с помощью выбора шаблонов и символов на панели инструментов и ввода чисел и переменных в отведенные для них места:



С помощью редактора формул введите следующие формулы:

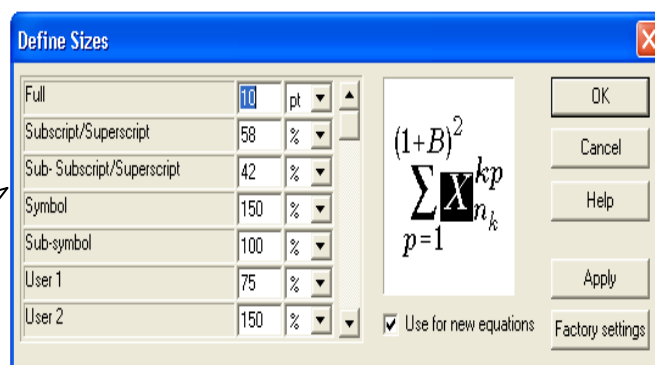
1).
$$\left| \frac{ch[\sigma(t)]}{\beta} \int_0^{\cdot} f(\eta) \left\{ \exp \left[- \int_{\eta}^{\cdot} \alpha(s) ds \right] \right\} d\eta \right| \leq \frac{chl}{\beta} M_1 \int_0^{\cdot} d\eta \int_{\eta}^{\cdot} |\alpha(s) - \alpha(s)| ds$$

2).
$$R_{\eta} = \frac{f^{n+1}(\xi)}{(n+1)!} (x-a)^{(n+1)}; \quad \Delta = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{vmatrix}; \quad y = \sum_{p=1}^{(l+b)^2} X_{n_1}^{kp}; \quad y = \begin{cases} a+x, npi, x > 0 \\ a-x, npi, x \leq 0 \end{cases}$$

Можно изменить формат, стиль или размер формулы. В качестве примера запишем формулу уравнения математической статистики:
$$S_x = \sqrt{\frac{1}{n-1} \left\{ \sum_{i=1}^n X_i^2 - n\bar{X}^2 \right\}}.$$

Командой **Стиль \ Определить** изменением стили:
$$S_x = \sqrt{\frac{1}{n-1} \left\{ \sum_{i=1}^n X_i^2 - n\bar{X}^2 \right\}}.$$

Для изменения размеров формул используйте команду: **Размер \ Определить** Тогда появится окно **Размеры**. Вводя соответствующую корректировку можно получить желаемый размер формул.



Для изменения Формата (междустрочного интервала, расстояния между строками или столбцами, высоты верхнего или глубины нижнего индекса, выравнивания по краям) воспользуйтесь командой: **Формат \ Интервал**.

Примечание 1. Запустить редактор формул для корректировки имеющейся формулы можно двойным щелчком в поле формулы.

Примечание 2. Завершить запись или редактирование формулы можно щелчком за пределами рамки для ввода формулы или нажатием клавиши <ESC>.

Примечание 3. Для удобства работы с редактором можно вынести значок программы на панель инструментов “Стандартная” командой: **Вид \ Панели инструментов \ Настройка \ Команды \ Вставка \ Выведем значок программы “заданного в виде обозначения корня**

квадратного из альфа - \sqrt{a} ” на панель \ **Заккрыть**

