

Практическая работа 5

Тема: Работа с программными средствами общего назначения (Microsoft Word.).

Цель: изучить принципы работы с основными инструментами программы Microsoft Word (принципы ввода и редактирования формул с использованием *Microsoft Equation*)

Задание 1. Конструктор формул

Создать формулы согласно образцу (рис. 1), используя конструктор формул.

$$\frac{dx}{dt} = -z.$$
$$\frac{dy}{dy} = z.$$
$$z = r + s.$$
$$r = B \cdot x.$$
$$s = \frac{C \cdot F \cdot x \cdot y}{A}.$$

Рис. 1. Образец формул к заданию 6.

Технология выполнения задания

1. Ознакомьтесь с теоретическим материалом
2. Откройте файл **Формулы**. Найдите рисунки с формулами в первом фрагменте.
3. В пустой строке выполните команду Вставка Символы Формула Вставить новую формулу. В документе появится объект Место для формулы, на ленте откроется меню Работа с формулами и вкладка Конструктор (рис. 2).

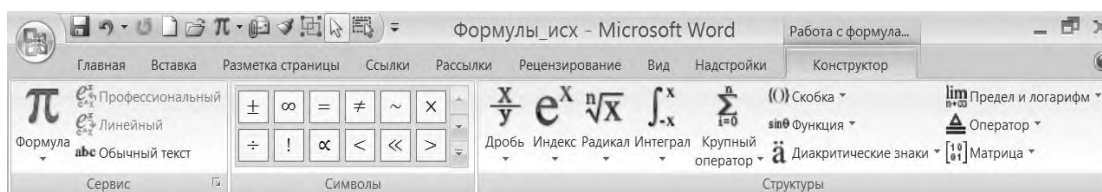
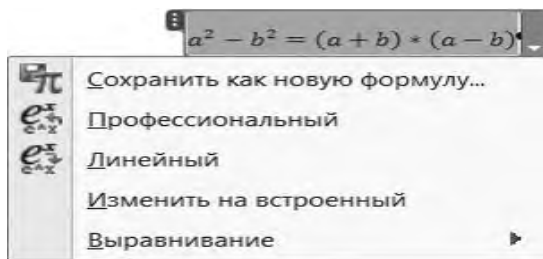


Рис. 2. Конструктор формул

4. Для создания первой формулы выберите простую дробь, введите в числитель и знаменатель нужные символы, после дроби наберите символы «= -z».
5. Откройте раскрывающееся меню формулы (рис. 3) и установите выравнивание По левому краю.



Задание 2. Написание математических формул (Вставка–объект–Microsoft Equation 3.0)
Используя Microsoft Equation 3.0¹:

С помощью панели Символы создайте приведенные ниже формулы, разместив их после первого абзаца

$$y = a^2 + b^2 + c^2$$

$$y = \sqrt[1/3]{\alpha + \beta + \gamma}$$

$$y = \frac{\sqrt{1/a + 1/b + 1/c}}{a + \sin^2 x}$$


$$y = \int_a^b x * a * c * b(z - 1)$$

$$y = \sum_{i=1}^{i=10} a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_i$$

$$y = \prod_a^{i=5} a^a + a^{i+1} + \dots + b$$

$$y = \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{vmatrix}$$

Вставка формулы

1. Указать место для вставки формулы.
2. На вкладке **Вставка** в группе **Символы** щелкнуть на кнопке **Формула**.

3. Создать формулу, выбирая символы на вкладке **Конструктор** и вводя переменные и числа с клавиатуры. В группе **Символы** можно выбрать математические символы. Группа **Структуры** используется для выбора разнообразных шаблонов, предназначенных для построения дробей, интегралов, сумм и других сложных выражений.

Изменение формулы



Щелкнуть на формуле, которую следует изменить. Для изменения формул надо использовать команды вкладки **Конструктор**.

Упражнение 3*

Создать таблицу «Знаки зодиакальных созвездий». Для вставки знаков зодиака использовать команду *вкладка Вставка – панель Символы – Символ (тип шрифта Wingdings)*.

♈	овен	♎	весы
♉	телец	♏	скорпион
♊	близнецы	♐	стрелец
♋	рак	♑	козерог
♌	лев	♒	водолей
♍	дева	♓	рыбы

Контрольные вопросы

1. Как создать формулу?
2. Как редактировать формулу?
3. Как создать таблицу без границ?
4. Как выполнить выравнивание в ячейках таблицы?
5. Назначение текстового процессора Word
6. Использование панели Символы для вставки формул в документ