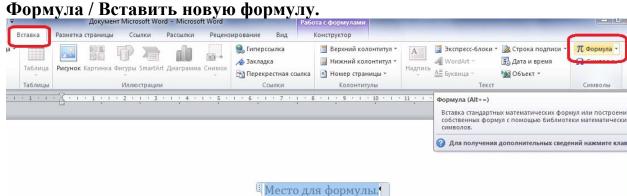
### Вставка формулы

Для создания формулы необходимо предварительно поместить курсор в то место документа, где планируете разместить формулу и выполнить команду Вставка / Формула /Вставить новую формулу или нажать сочетание клавиш alt+=.

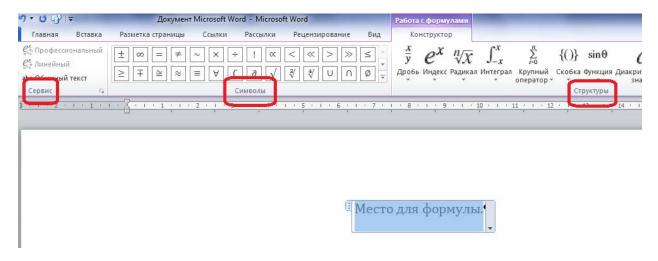
Создадим в качестве примера формулу вычисления тройного интеграла по области  ${\bf V}$ .

$$\iiint\limits_{V} f(x, y, z) dx dy dz = \int\limits_{a}^{b} dx \int\limits_{y_{1}(x)}^{y_{2}(x)} dy \int\limits_{z_{1}(x, y)}^{z_{2}(x, y)} f(x, y, z) dz$$

Выбираем расположение нашей формулы и выполняем команду Вставка /

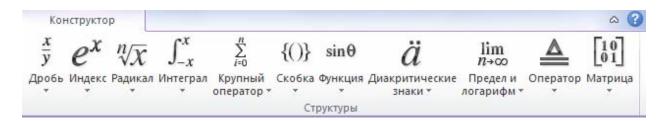


После чего высветится вкладка **Конструктор**, где будут находиться три группы: **Сервис**, **Символы**, **Структуры**. С помощью инструментов этих групп создается формула.

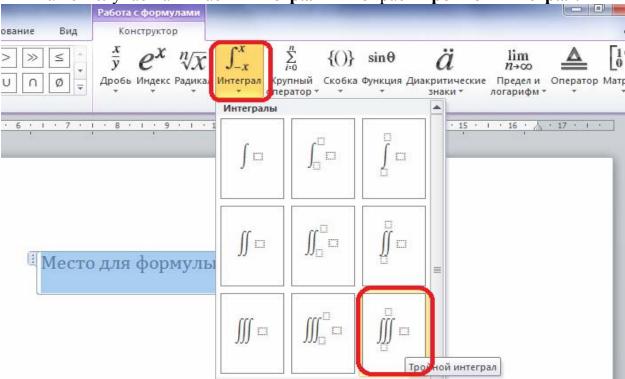


### Создание структуры формулы.

В окне редактора формул размещается нужная структура. Здесь расположены следующие структуры: дробь, индекс, радикал, интеграл, крупный оператор, скобка, функция, диакритические знаки, предел и логарифм, оператор, матрица.

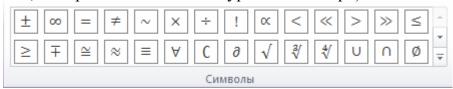


В нашем случае нажимаем Интеграл и выбираем тройной интеграл.

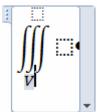


## Заполнение структуры символами

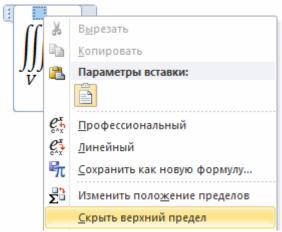
Затем созданная структура заполняется нужными символами. При этом можно использовать клавиатуру или группу символов (для вставки в структуру символов, которых нет на клавиатуре компьютера).



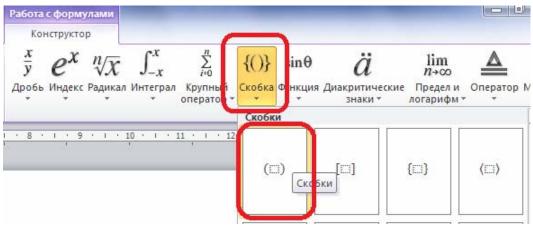
1. Нижний придел определим как V.Для этого нажимаем на него левой кнопкой мыши и записываем нужное значение.



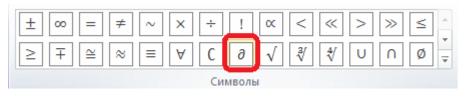
2. Верхний удаляем. Для удаления нажимаем на удаляемую область правой кнопкой мыши и выбираем команду Скрыть верхний придел.



- 3. Далее записываем под интегральную функцию f(x,y,z) dx dy dz
- 4. Для вставки скобок выбираем на панели Структуры Скобка и выбираем нужную нам скобку.



5. Так как у нас не частный дифференциал, то пишем английскую букву d. В противном случаем выбираем знак частного дифференциала на панели **Символы.** 

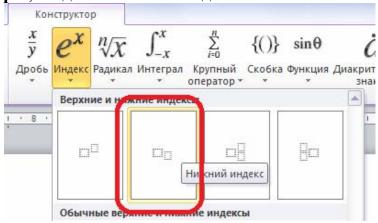


Должно получится следующее.

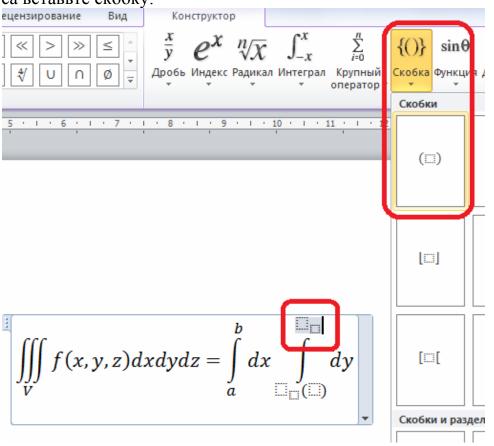
$$\iiint\limits_V f(x,y,z)dxdydz =$$

Далее записываем вторую часть формулы.

6. Для добавления индекса переменной выбираем на панели Структуры, Индекс/Нижний индекс.

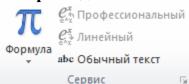


7. Во избежание проблем с записью индексированных переменных зависящих от других переменных, перед записью переменной и индекса вставьте скобку.

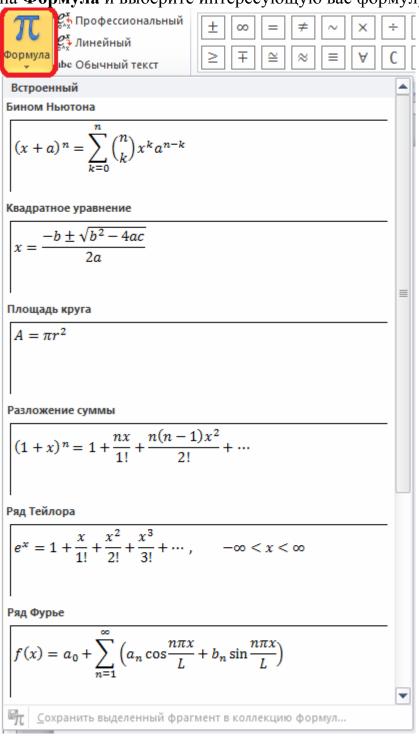


# Сервис

Группа Сервис даёт возможность изменять параметры формул.



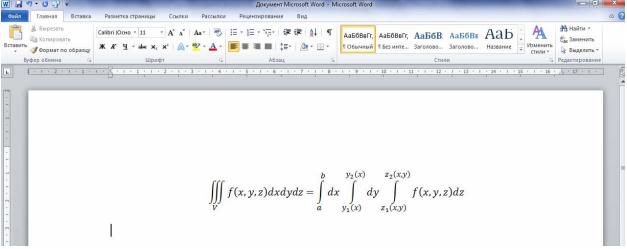
Также здесь можно вставить в документ Word готовые формулы. Для этого нажмите на **Формула** и выберите интересующую вас формулу.



### Завершение создания формулы

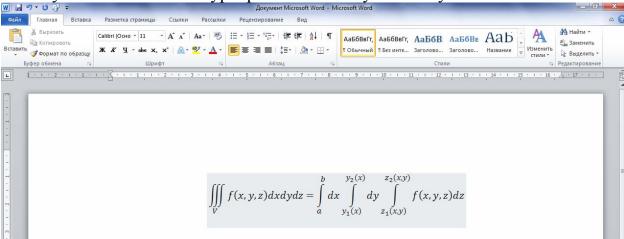
Чтобы закончить редактирование формулы и выйти из конструктора формул, необходимо установить курсор мыши вне рамки, ограничивающей соз-

данную формулу и нажать левую кнопку мыши.



Для того чтобы отредактировать формулу, вставленную в документ, доста-

точно установить на ней курсор и нажать левую кнопку мыши.



## Задание для самостоятельной работы

Создайте с помощью Конструктора формул следующие формулы.

$$\int\limits_{(L)} P dx + Q dy + R dz = \iint\limits_{(S)} \Big( \frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y} \Big) dx dy + \Big( \frac{\partial R}{\partial Y} - \frac{\partial Q}{\partial z} \Big) dy dz + \Big( \frac{\partial P}{\partial z} - \frac{\partial R}{\partial x} \Big) dz dx$$

$$\int_{(L)} P dx + Q dy = \iint_{(D)} \left( \frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y} \right) dx dy$$