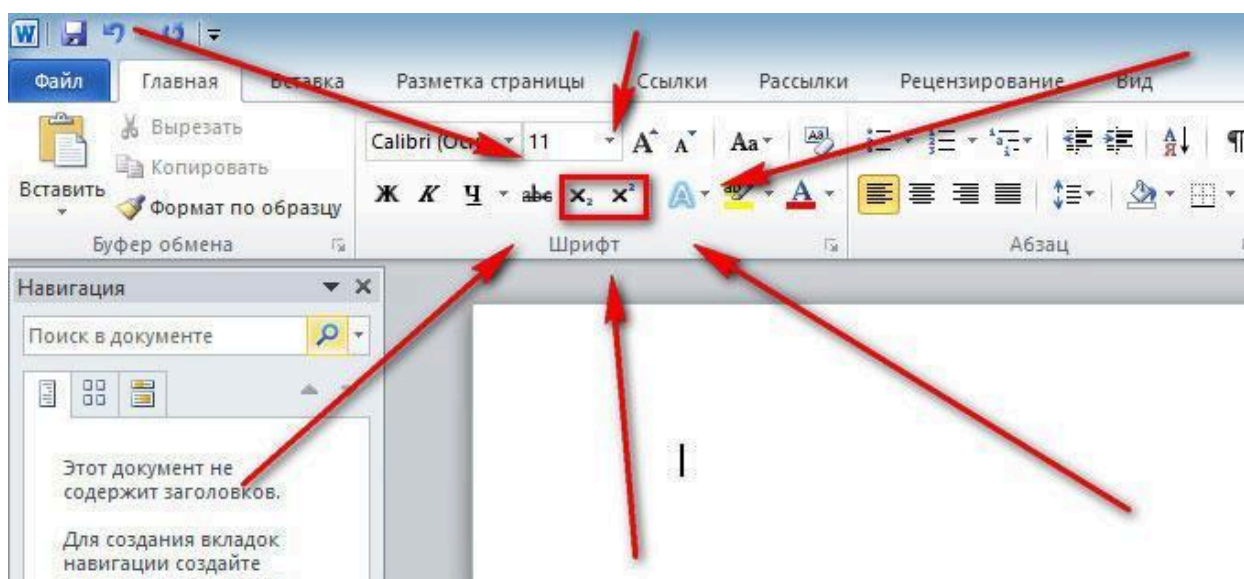


Добавление индексов и степеней в WORD

Очень удобно, что разработчики Microsoft вынесли необходимые иконки прямо на панель вкладки «Главная». Найти нужные кнопки можно в разделе «Шрифт», прямо под полем «Размер шрифта». Пользоваться ими очень просто. Сначала введите букву или цифру, к которой хотите добавить индекс. Затем нажмите на соответствующую кнопку добавления подстрочного или надстрочного знака. После этого вы заметите, что палочка курсора стала в половину меньше. Далее, можно ввести значение. Чтобы вернуться к нормальному формату набора текста, нажмите кнопку добавления подстрочного или надстрочного знака ещё раз. Обратите внимание на то, что, когда функция активирована, соответствующая иконка инструмента будет выделена серым.



Второй способ — воспользоваться горячими клавишами. Такой подход поможет немного ускорить работу с инструментом.

Чтобы поставить подстрочный знак, используйте комбинацию Ctrl и =.

Если необходимо добавить надстрочное значение, примените комбинацию клавиш Ctrl, Shift, +.

Задание 1: наберите формулы и текст.

H₂O

H₂SO₄

$ax^2+bx+c=0$

Как в Word поставить ^{верхний индекс}?

Как в Word поставить _{нижний индекс}?

$y=\lambda^n+\lambda^{n-1}+\lambda^{n-2}+\dots+\lambda^4+\lambda^3+\lambda^2+\lambda$

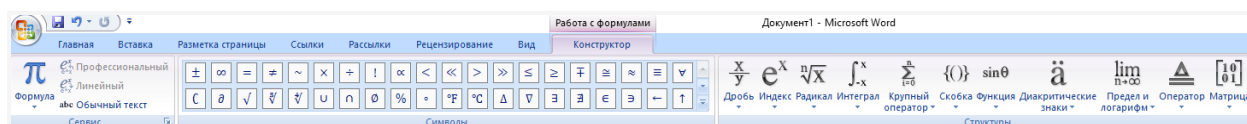
☎ 8 (800) 000-00-00

45°

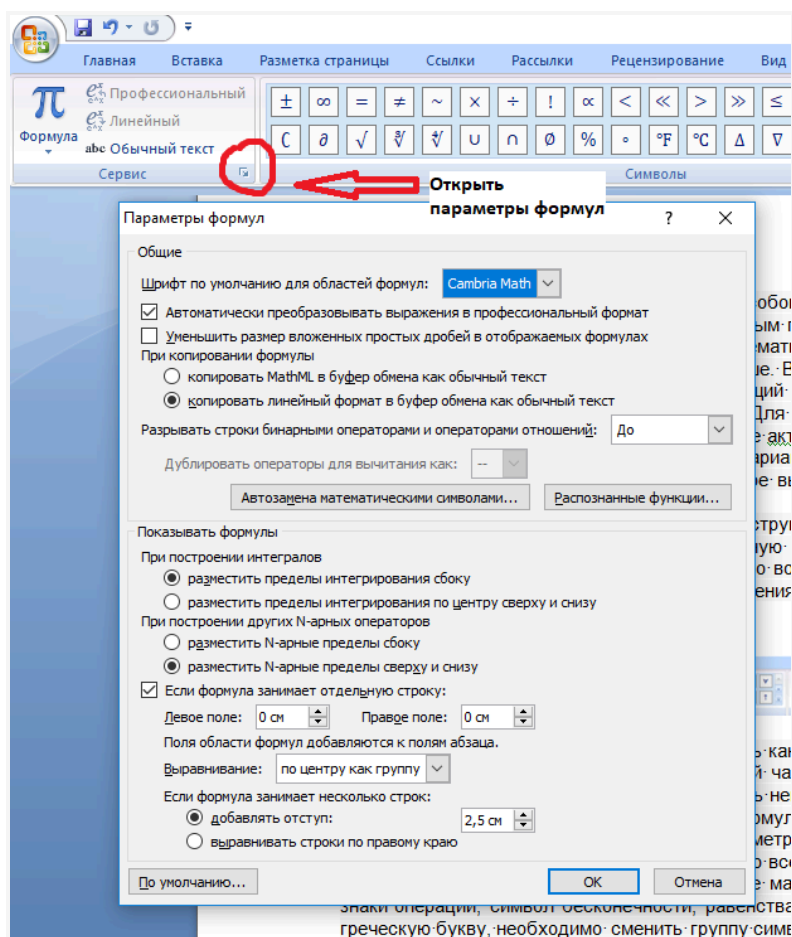
Вставка формул (Редактор формул)

Word 2010 и Word 2007 очень похожи между собой, что также касается и редактора формул. Поэтому если вы пользуетесь офисным пакетом приложений от Microsoft, выпущенным в 2010 году, то для вставки математических выражений можете воспользоваться инструкцией, описанной выше. В этой версии текстового редактора есть собственный конструктор формул, имеющий свою панель задач. Поэтому работа с ним значительно отличается от Word 2003. Для создания формулы используется пункт «**Вставка**» и подпункт «**Формулы**», после активации которого пользователю предлагаются наиболее распространённые варианты, такие как бином Ньютона, площадь круга и т.д. Чтобы ввести собственное выражение выберите функцию «**Вставить новую формулу**».

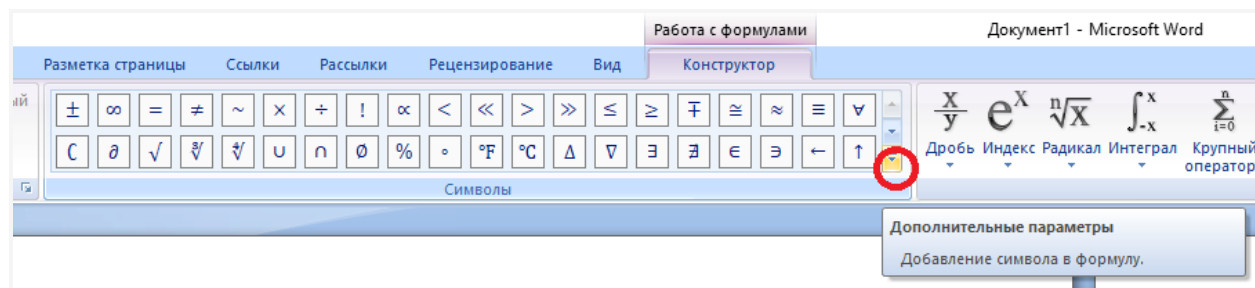
В результате этих действий будет открыт конструктор работы с формулами, имеющий собственную панель инструментов, разделённую на три категории: **Сервис**, **Символы** и **Структуры**. Несмотря на большое количество возможностей, нумерация отсутствует, но даже в ходе первого ознакомления это не является большой проблемой.



- 1) Функции категории **Сервис** позволяют выбрать какое-либо стандартное выражение, а если нажать на маленькую стрелочку в нижней части панели, то откроется окно параметров формулы, в которой можно задать некоторые специфические настройки, перед тем как вставить пользовательскую формулу.



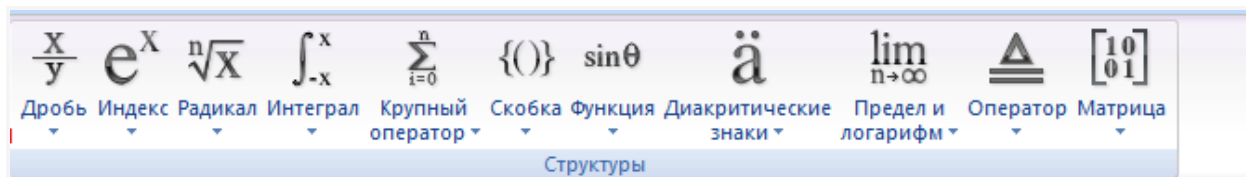
- 2) Следующая категория **Символы** является самой важной, так как даёт доступ ко всем возможным символам. По умолчанию в таблице отображаются основные математические символы, такие как знаки операций, символ бесконечности, равенства и т. д.



Чтобы вставить, к примеру, греческую букву, необходимо сменить группу символов, для чего кликните ЛКМ по стрелке ниже ползунка прокрутки, а затем по треугольнику после названия группы символов и выберете необходимую подборку.

Стрелка ниже ползунка прокрутки, дающая общий обзор всей группы символов Смена отображаемой группы символов

- 3) Последняя категория **Структуры** предоставляет пользователю различные стандартные конструкции из символов, такие как дробь, предел, тригонометрические функции, при помощи которых и осуществляется математическое вычисление.



Вставка регулярных формульных структур.

Тут всё понятно: выбираем подходящую подкатегорию, кликаем по ней, а затем кликаем по конкретному выражению.

Готовая формула не требует сохранения, так как представляет собой один из вставочных элементов, наряду с клипами, картинками или диаграммами. Для продолжения работы над другими элементами достаточно переместить курсор в другую часть документа и продолжить писать текст. Чтобы изменить формулу кликните по ней один раз.

Задание 2. Наберите формулы:

$$(x + a)^2 = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k}$$

$$\frac{d\left(\frac{f}{g}\right)}{dx}(x) = \frac{g(x) \frac{df}{dx}(x) - f(x) \frac{dg}{dx}(x)}{g^2(x)}$$

$$\operatorname{tg} \alpha \pm \operatorname{tg} \beta = \frac{\operatorname{tg} \alpha \pm \operatorname{tg} \beta}{1 \pm \operatorname{tg} \alpha \cdot \operatorname{tg} \beta}$$

