# **Практическая работа**

**Написание математических формул**

***Цель работы:*** научиться, используя инструменты Word набирать математические формулы.

***Оборудование, приборы, аппаратура, материалы:*** установка и задание необходимых параметров программного обеспечения Windows, MS Office.

Есть несколько способов вставки формул в документ Word:

* через функцию «П»;
* с помощью функции «Объект».

Рассмотрим оба варианта. Первое, что нам нужно сделать, это открыть документ Word на компьютере и кликнуть мышкой  на то место в документе где будет установлена формула. Далее, нажимаем вверху этого же документа раздел «Вставка» и кликаем мышкой по функции «П» «Формула».



Отобразятся различного вида формулы. Нажимаем левой кнопкой мыши на любую из них.

После этого в документ вставиться готовый редактор формулы, которым Вы сможете полноценно управлять.



В самом верху панели документа, можно увидеть объекты, которые вставляются в формулу:

* дроби;
* индексы;
* радикалы;
* интегралы и так далее.

После работы над формулой, её можно сохранить. Нажимаете с правой стороны редактора формулы – «Параметры формул».



Затем, выбираете из списка «Сохранить, как новую формулу».

Итак, как писать формулы в Ворд вторым способом? Здесь, всё просто. Нажимаем, снова  на «Вставка» далее «Объект» из раздела выбираем «Microsoft Equation 3.0» и сохраняемся с помощью кнопки «ОК».



Появится панель управления с формулами, и сам редактор, в котором можно прописать любую формулу через эту панель.



Просто выбирайте готовые значения формул левой кнопкой мыши и устанавливаете их в редакторе.

**Как поменять шрифт в** Word **в формулах**

В формулах [можно поменять шрифт](https://biz-iskun.ru/kak-pomenyat-shrift-v-vorde.html). Для этого мы нажимаем по вставленной формуле и правой кнопкой мыши из меню выбираем шрифт.



Откроется панель со списком разных шрифтов. Выбираете любой из них, и сохраняете все изменения кнопкой «ОК». После этого, шрифт Вашей формулы должен изменится на другой.

**Как в Ворде вставлять формулы с дробями**

Теперь, мы попробуем вставить в Ворде формулы с дробями. Это делается очень легко. Выделяете формулу в редакторе, и наверху в панели управления формулами, нужно нажать кнопку «Дробь». Там можно выбрать формулы с дробями.



И заменить основную формулу на другую.

**Как перемещать формулу в Ворде**

Перемещать формулу в Word Вам помогут [обычные горячие клавиши](https://biz-iskun.ru/goryachie-klavishi-vindovs.html). Для этого выделяем формулу с помощью таких клавиш, как CTRL+A, (нужно нажать их одновременно). Далее, нажимаем ещё клавиши CTRL+C копировать.

Затем, следует кликнуть на кнопку «Enter», чтобы выбрать расположение для формулы в Ворде и нажать на CTRL+V вставить. Таким образом, Ваша формула переместится в определённое место документа.

***Задания***

Набрать представленные ниже математические формулы.

