

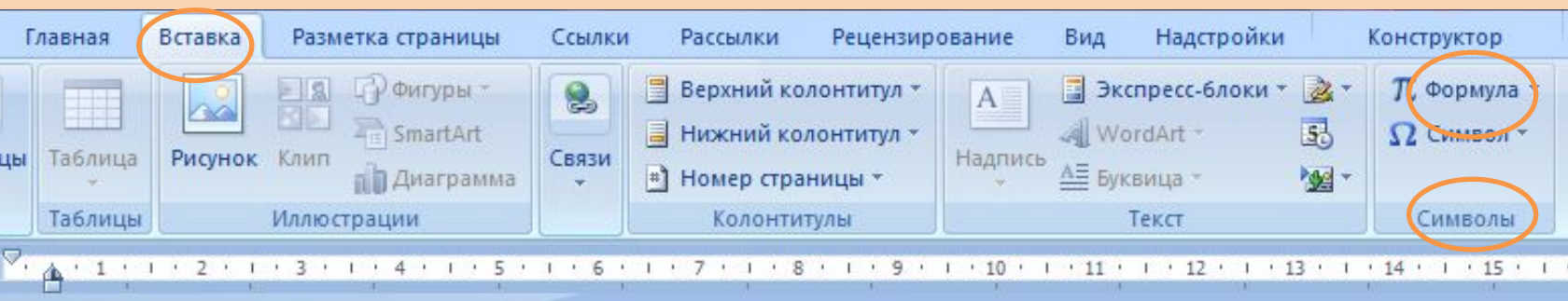
Тема урока:

***Создание формул в
программе MS Word,
вставка символов.***

Цель урока: Научиться добавлять и редактировать формулы в документе Word

Создание формул

1. Запустить текстовый редактор MS Word
2. На вкладке «**ВСТАВКА**» в группе кнопок «**СИМВОЛЫ**» щелкнуть стрелку рядом с кнопкой «**ФОРМУЛА**»



3. Появиться встроенный список шаблонов

Встроенный

Бином Ньютона

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

Квадратное уравнение

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Площадь круга

$$A = \pi r^2$$

Разложение суммы

$$(1 + x)^n = 1 + \frac{nx}{1!} + \frac{n(n-1)x^2}{2!} + \dots$$

Ряд Тейлора

$$e^x = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots, \quad -\infty < x < \infty$$

Ряд Фурье

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$

π Вставить новую формулу

π Сохранить выделенный фрагмент в коллекцию формул...

4. Если в появившемся шаблоне формул нет нужного, то создаем свою формулу
5. Для этого выбираем команду «**ВСТАВИТЬ НОВУЮ**»

Встроенный

Бином Ньютона

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

Квадратное уравнение

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Площадь круга

$$A = \pi r^2$$

Разложение суммы

$$(1 + x)^n = 1 + \frac{nx}{1!} + \frac{n(n-1)x^2}{2!} + \dots$$

Ряд Тейлора

$$e^x = 1 + \frac{x}{1!} + \frac{x^2}{2!} + \frac{x^3}{3!} + \dots, \quad -\infty < x < \infty$$

Ряд Фурье

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$

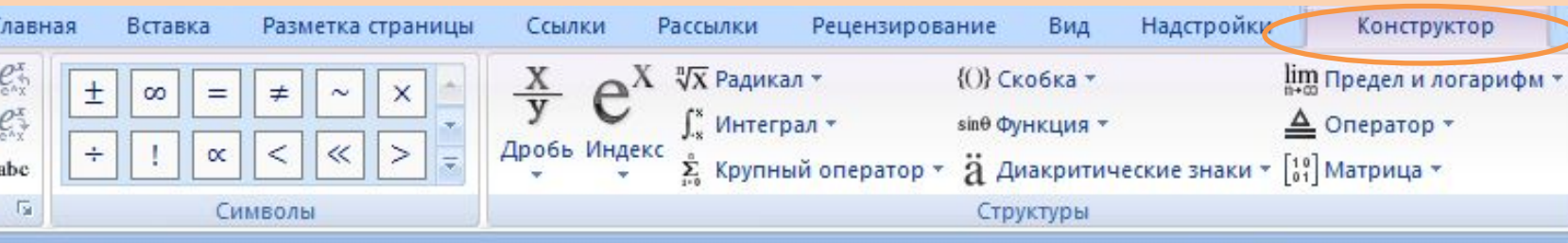
П Вставить новую формулу

Сохранить выделенный фрагмент в коллекцию формул...

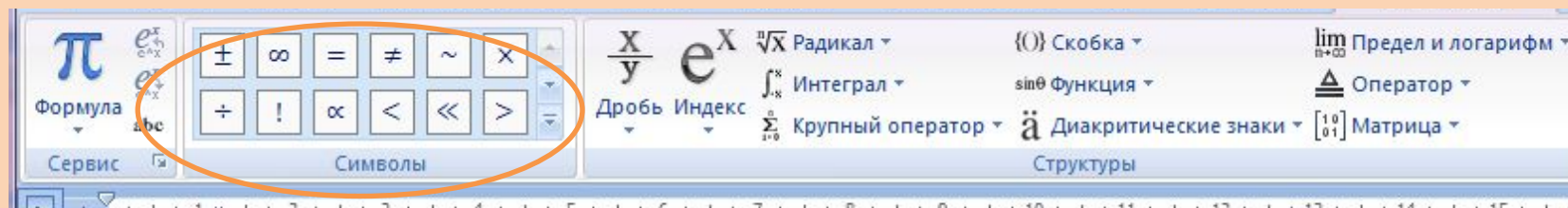
6. В тексте появится поле для ввода текста



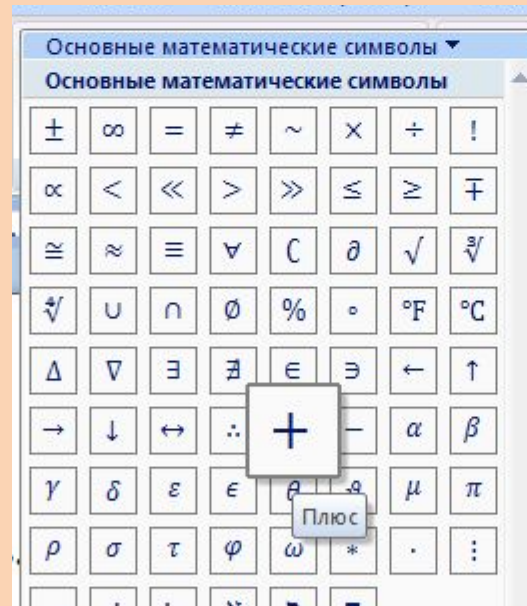
7. Лента Word переключается во вкладку «**КОНСТРУКТОР**».



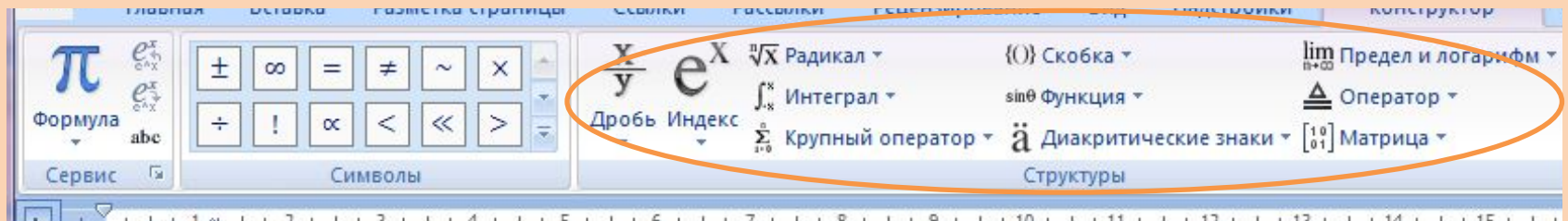
8. В группе кнопок «**СИМВОЛЫ**»,
находятся кнопки добавления в
формулу различных символов.



- 9. Добавить один из символов в формулу в Word 2007 можно, раскрыв полный список символов и щелкнув левой кнопкой мыши по нужному элементу



10. В группе «**Структуры**» собраны инструменты управления структурой формулы.

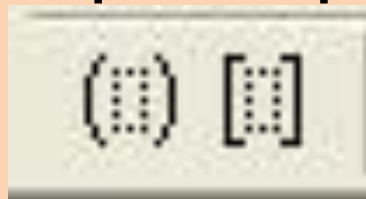


Пример создания формулы:

- Главное, определить последовательность набора формулы. Панель инструментов работает таким образом, что включение одной кнопки активизирует целую группу близких по тематике кнопок. Для создания предложенной формулы, выполните следующие действия.

$$\begin{cases} 3(x+1) - \frac{x-2}{4} < 5x - 7 \cdot \frac{x+3}{2} \\ 2x - \frac{x}{3} + 6 < 4x - 3 \end{cases}$$

- Активизируйте кнопку, отвечающую за ввод скобок и выберите фигурную скобку.



Наберите первое неравенство системы. Все числа, переменные и знаки введите с клавиатуры. Средствами Редактора формул воспользуйтесь только для набора дроби.

- Для набора дроби активизируйте кнопку, отвечающую за ввод дроби и выберите соответствующий тип дроби.



Перемещаться между числителем и знаменателем можно при помощи клавиш управления курсором клавиатуры или щелчком мыши устанавливать текстовый курсор в нужное место.

- Для набора знака умножения воспользуйтесь кнопкой



- После того, как дробь набрана, переместите курсор вправо кнопками управления курсором или щелкните мышью правее дроби (курсор изменит свой размер) и продолжите набор неравенства.

- Когда первое неравенство будет набрано, нажмите клавишу {Enter} для того, чтобы перейти ко второй строке внутри фигурных скобок.
- Аналогично наберите второе неравенство