

Вставка в документ математических формул

Практическая работа 2.2
Информатика и ИКТ 7 класс



Автор презентации
«Практическая 2.2
Вставка в документ математических формул»
Помаскин Юрий Иванович -
учитель информатики МБОУ СОШ №5
г. Кимовска Тульской области.

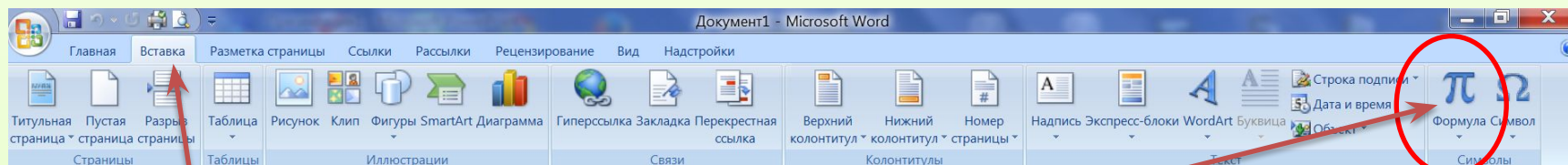
Презентация сделана как учебно-наглядное пособие к учебнику
«Информатика и ИКТ 7» автор Н.Д. Угринович. Предназначена для
демонстрации на уроках изучения нового материала

Используемые источники:

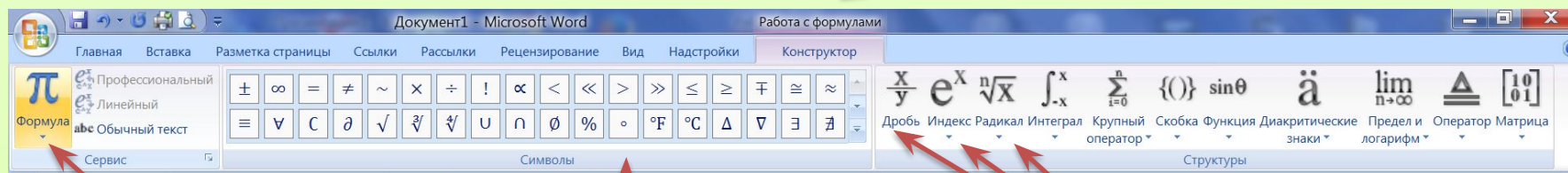
1. Н.Д.Угринович «Информатика и ИКТ 7 », Москва, БИНОМ Лаборатория знаний, 2013 стр 81-82
2. Картинки: <http://images.yandex.ru/>

*Рассмотрен случай для Microsoft Office
2007*

Конструктор формул



Выбрать «Вставка», открыть конструктор формул



Готовые формулы

Символы

Конструкционные формы

Формулы содержащие индексы

Документ1 - Microsoft Word

Работа с формулами

Конструктор

Дробь Индекс Радикал Интеграл

Символы

3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

$y = x^2$

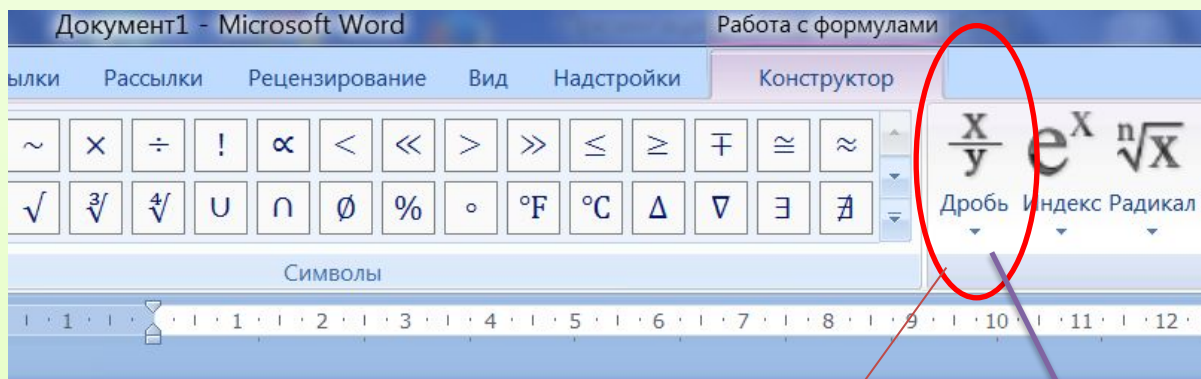
H_2SO_4

${}^2_1H + {}^2_1H \rightarrow {}^4_2He + E$

$\frac{x}{y}$ e^x \sqrt{x} \int_{-x}^x

Diagram illustrating the use of the Index button in the formula editor to insert subscripts and superscripts into chemical and mathematical formulas.

Формулы содержащие дроби



Выбрать конструкцию дроби
Записать числитель и
знаменатель

$$I = \frac{U}{R}$$

$$\frac{a+b}{c-d}$$

$$y = \frac{1}{x}$$

$$\frac{1}{F} = \frac{1}{d} + \frac{1}{f}$$

Формулы содержащие корни

Рассылки Рецензирование Вид Надстройки Конструктор

Символы

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

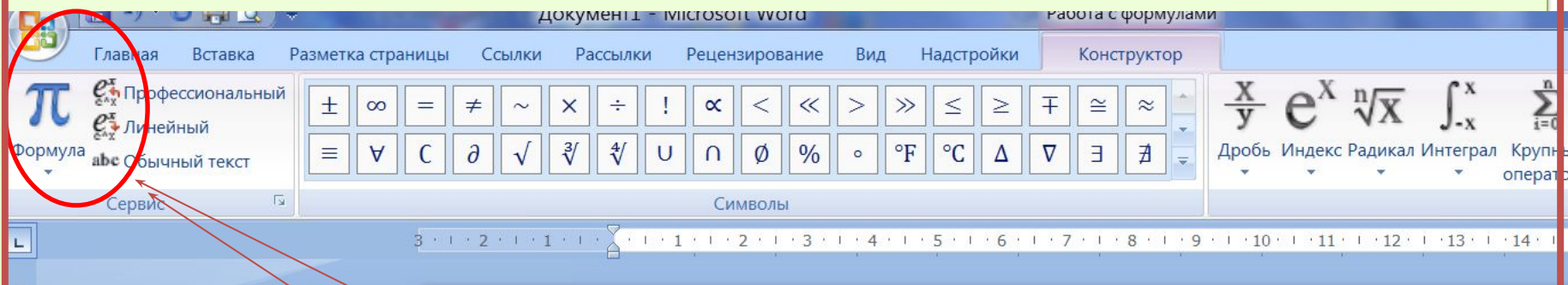
$c = \sqrt{a^2 + b^2}$

$\sqrt[3]{27} = ?$

$d = a\sqrt{2}$

Выбрать конструкцию радикала
Записать подкоренное выражение

Прочие сложные формулы



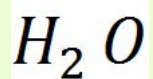
$$\sin \alpha \pm \sin \beta = 2 \sin \frac{1}{2}(\alpha \pm \beta) \cos \frac{1}{2}(\alpha \mp \beta)$$

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

**Выбрать готовую
формулу**

Контрольные задания

- Вставьте в документ следующие формулы:



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

$$a = \sqrt[2]{c^2 - b^2}$$

$$\sin \alpha = \frac{a}{c}$$

$$y = \frac{a + b}{c - d}$$

- Сделайте карточки по математике, физике или химии содержащие формулы * (дополнительное задание)