

# 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.

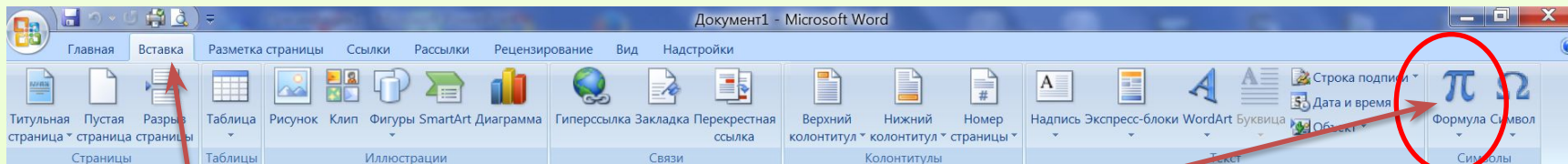
Презентация сделана как учебно-наглядное пособие к учебнику  
«Информатика и ИКТ 7» автор Н.Д. Угринович. Предназначена для  
демонстрации на уроках изучения нового материала

Используемые источники:

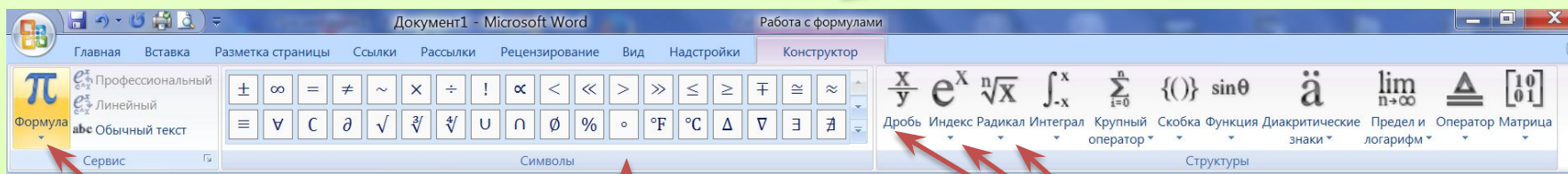
1. Н.Д.Угринович «Информатика и ИКТ 7 », Москва, БИНОМ Лаборатория знаний, 2013 стр 81-82
2. Картинки: <http://images.yandex.ru/>

*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

Страницы Ссылки Рассылки Рецензирование Вид Надстройки Конструктор

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

Дробь Индекс Радикал Интеграл

Символы

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

$y = x^2$

$H_2SO_4$

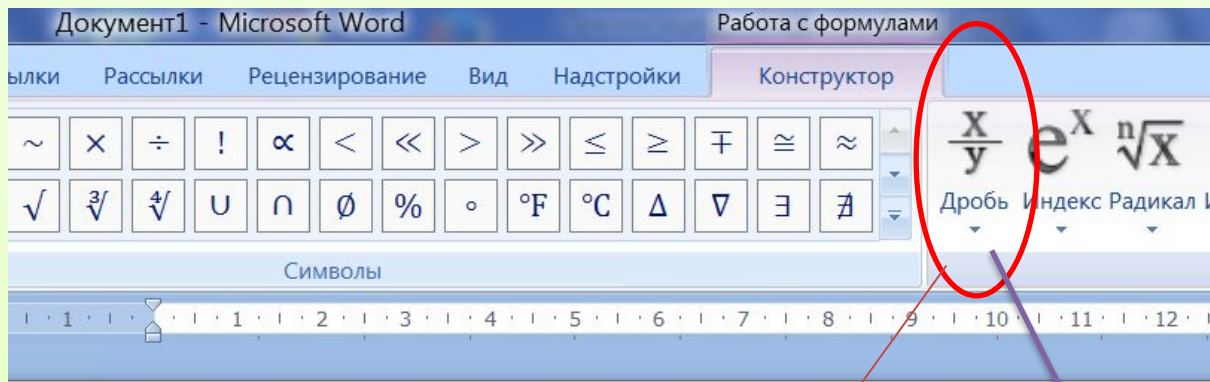
${}^2_1H + {}^2_1H \rightarrow {}^4_2He + E$

$a^2$

$a_b$

$a_3$

# Формулы содержащие дроби



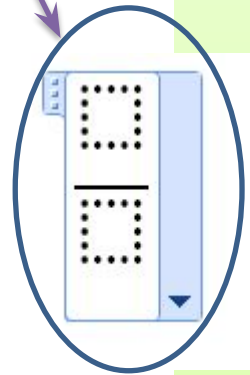
Выбрать конструкцию дроби  
Записать числитель и  
знаменатель

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

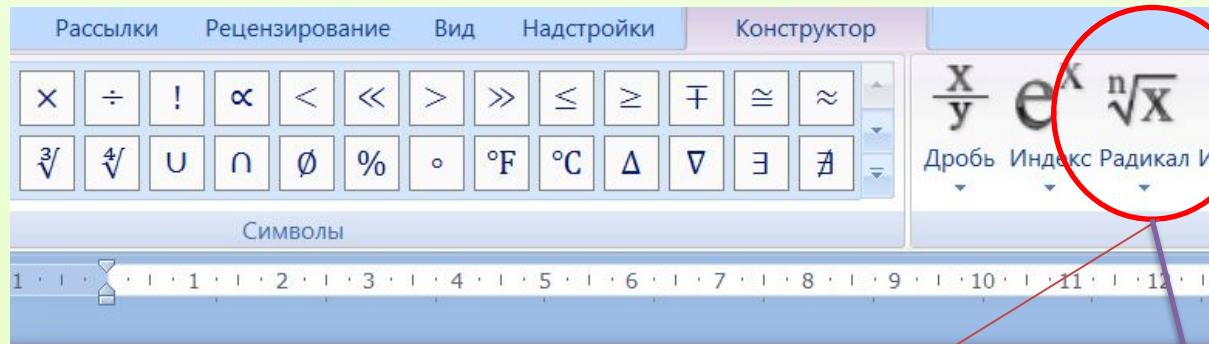
$$\frac{a+b}{c-d}$$

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

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



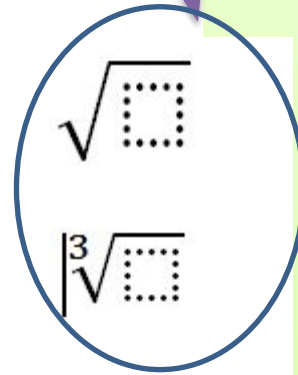
# Формулы содержащие корни



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

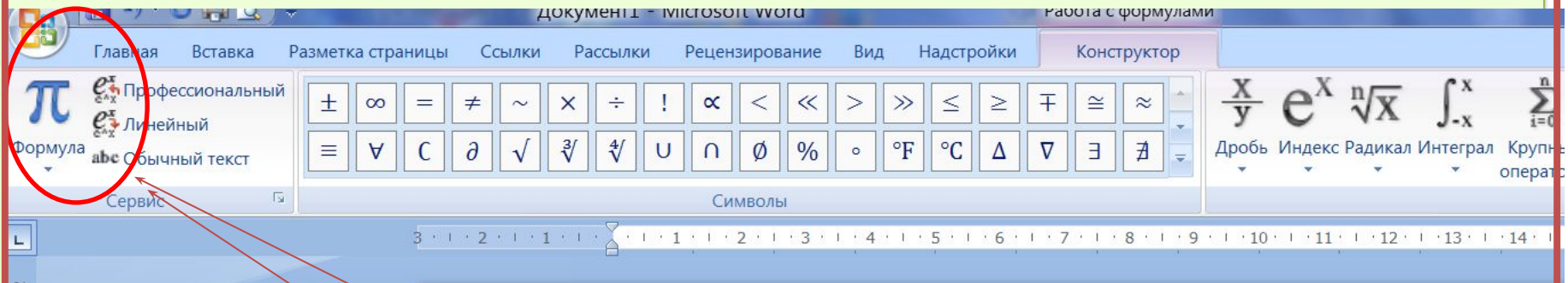
$$\sqrt[3]{27} = ?$$

$$d = a\sqrt{2}$$



**Выбрать конструкцию  
радикала  
Записать подкоренное  
выражение**

# Прочие сложные формулы



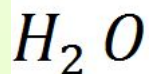
$$\sin \alpha \pm \sin \beta = 2 \sin \frac{1}{2} (\alpha \pm \beta) \cos \frac{1}{2} (\alpha \mp \beta)$$

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

**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)