

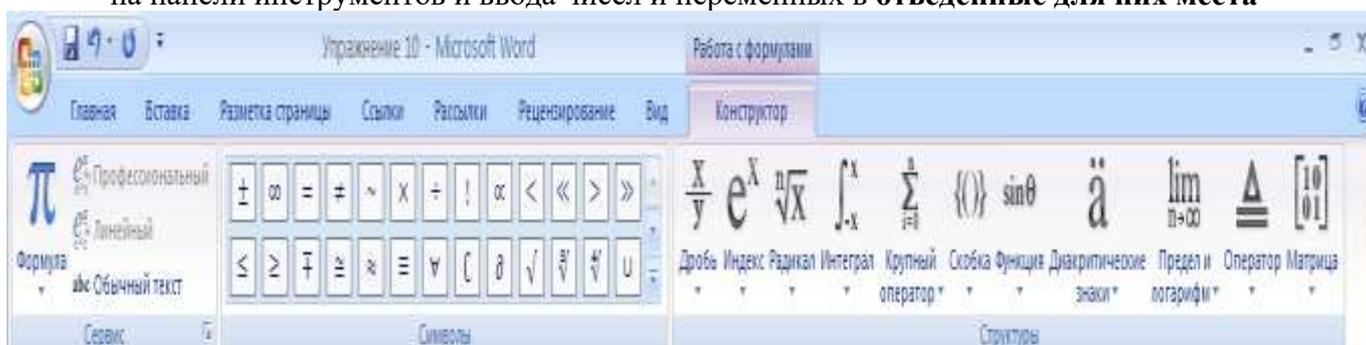
Практическая работа «Работа с формулами в программе MS Word»

Задание 1. Варианты запуска редактора формул:

1) ВСТАВКА → ФОРМУЛА (alt +=)

Задание 2. Работа с формулами:

- Формулу в редакторе формул можно создать с помощью выбора **шаблонов** и **символов** на панели инструментов и ввода чисел и переменных в **отведенные для них места**



- После создания формулы вернуться к работе с документом, можно щелкнув мышью за пределами окна формулы.
- Для редактирования уже существующей формулы необходимо установив на нее указатель, дважды нажать клавишу мыши.

Задание 3. Задание для практической работы:

1. Введите формулы:

а) $y = kx$

б) $y = \frac{k}{x}$

в) $y = kx^2$

г) $\vec{F} = m\vec{a}$

е) $\vec{S} = \vec{V}_0 t + \frac{\vec{a} t^2}{2}$

ж) $\sin^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1$

з) $Y_k = \sum_{m=0}^{N-1} X_m \cdot \sin\left(\frac{2 \cdot \pi}{N} \cdot k \cdot m\right)$

2. Скопируйте формулы **а, в, г, е** и отредактируйте их по следующему образцу:

а) $y = kx + b$

в) $y = \frac{kx^2}{2}$

г) $\vec{F} = m\vec{g}$

е) $\vec{S} = \vec{V}_0 t$

3. Введите следующие выражения:

а)
$$\begin{cases} 2x - 5 = 3y - 4; \\ 2(4x - y) = 5x - 3y. \end{cases}$$

б)
$$y = \begin{cases} x^2 - b, & \text{если } x > 7; \\ 2 - x, & \text{если } x < 7; \\ 15, & \text{если } x \geq 7. \end{cases}$$

Задание 4. Введите формулы:

$$c_i = \int_{-1}^1 \prod_{\substack{k=0 \\ k \neq i}}^N \frac{(t-t_k)}{(t_i-t_k)} dt,$$

$$R(x, n) = \sqrt{\frac{\alpha x + \beta}{\gamma x + \delta}}$$

$$\omega = \sqrt{\frac{\lim_{x \rightarrow 0} (1 + x^{-2})^{x^2}}{\int_0^x \frac{\sin t}{1 + \cos^2 t} dt}} \cdot \sum_{n=1}^{100} \frac{1}{n^2}$$

$$Y[k_1, k_2] = \sum_{j_1=0}^{n_1-1} \sum_{j_2=0}^{n_2-1} X[j_1, j_2] \cdot \mathbf{q}_1^{-j_1 k_1} \cdot \mathbf{q}_2^{-j_2 k_2}$$

$$R = \lim_{n \rightarrow \infty} \left| \frac{a_n}{a_{n+1}} \right| = \lim_{n \rightarrow \infty} \left| \frac{-\frac{(-1)^n}{(3n+1)^n}}{\frac{(-1)^{n+1}}{(3(n+1)+1)^{n+1}}} \right| = \lim_{n \rightarrow \infty} \left| -\frac{(3n+4)^{n+1}}{(3n+1)^n} \right| =$$

$$f(x) = \frac{A_0}{2} + \sum_{n=1}^{\infty} A_n \cos \left(\frac{2n\pi x}{\nu} - \alpha_n \right)$$