

Редактор формул, ссылки, списки таблиц (формул, рисунков)

Использование редактора формул

Формулы со стандартными названиями.

Набирать с помощью редактора формул следующие две формулы и дать им названия средствами WORD

Формула 1. Преобразование координат

$$\left. \begin{aligned} \rho &= \sqrt{x^2 + y^3}, \quad x = \eta \cos \varphi \\ y &= \eta \sin \varphi \\ \operatorname{tg} \lambda &= \frac{y}{x}, \quad \text{при } \varphi \neq \frac{\pi}{2} \end{aligned} \right\}$$

Формула 2. Передаточная функция

$$Y(s) \cong \frac{W_{00}}{W_{11}} \left[1 + \rho \sum_{i=1}^t C_i \frac{A^2}{1 + \beta_i s T_0} \right]$$

Нумерация формул справа

$$d = \frac{\pm \begin{vmatrix} x_1 - x_2 & y_1 - y_2 & z_1 - z_2 \\ l_1 & m_1 & n_1 \\ l_2 & m_2 & n_2 \end{vmatrix}}{\sqrt{\begin{vmatrix} l_1 & m_1 \\ l_2 & m_2 \end{vmatrix}^2 + \begin{vmatrix} m_1 & n_1 \\ m_2 & n_2 \end{vmatrix}^2 + \begin{vmatrix} n_1 & l_1 \\ n_2 & l_2 \end{vmatrix}^2}} \quad (1)$$

$$y = \begin{cases} x \sin \varphi & \text{при } x \in \Omega \\ \prod_{i=1}^k z_i + x \cos \varphi & \text{при } x \notin \Omega \end{cases} \quad (2)$$

Ссылки на таблицы (формулы, рисунки).

1. Набрать нижеследующий текст:
Астраханский В.Е. 4.11.85 3 3
Чистякова А.Н. 16.7.85 4 3
Васин О.Н. 30.7.85 3 5
Петров М.А. 23.8.85 5 4
2. Превратить набранный текст в таблицу. Путем добавления строки, столбца, формул и названия получить таблицу следующего вида.

Табл. 1. Результаты тестирования

Фамилия	Дата рождения	Физика	Математика	Сум.балл
Астраханский В.Е.	4.11.85	3	3	6
Чистякова А.Н.	16.7.85	4	3	7
Васин О.Н.	30.7.85	3	5	8
Петров М.А.	23.8.85	5	4	9

3. Отсортировать таблицу по суммарному баллу, по дате рождения, по фамилии.

4. Создать таблицу с четырьмя карточками – заданиями. Высота каждой карточки 4см.

Табл. 2. Примеры задач по булевой алгебре

1. Упростить логическое выражение $\overline{x} \cdot y \vee \overline{x \cdot y} \vee x.$	2. Упростить логическое выражение $\overline{x \vee y} \cdot (x \cdot \overline{y})$
3. Упростить логическое выражение $\overline{\overline{x \cdot y} \vee y \cdot z \cdot y}$	4. Упростить логическое выражение $\overline{x} \cdot y \vee \overline{x \cdot \overline{x}} \vee x$

5. Создать следующую таблицу

Табл. 3. Пример использования таблиц

Дано: $v_{0x}=1,2 \text{ м/с}$ $v_x=0$ $t=6 \text{ с}$ <hr/> $a_x=?$	Решение: $a_x = \frac{v_x - v_{0x}}{t} = -0,2 \text{ м/с}^2$
---	--

6. Написать произвольный текст, содержащий ссылки на таблицы (при вставке ссылок желательно убрать флажок **Вставить как гиперссылку**). Пример такого текста:

В редакторе WORD таблицы можно использовать для оформления решения задач по физике, математике и др. (см. Табл. 3). Преобразование текста в таблицу сделано на примере Табл. 1. Некоторые задачи по теме «алгебра логики» приведены в Табл. 2.

Список таблиц (формул, рисунков).

1. Составить список таблиц вместе с их названиями следующего вида:

Список таблиц

Табл. 1. Результаты тестирования.....	1
Табл. 2. Примеры задач по булевой алгебре	2
Табл. 3. Пример использования таблиц	2

2. Поставить третью таблицу (вместе с названием) перед первой, добиться перенумерации всех таблиц, обновления ссылок и списка таблиц.

Использование формул вне таблиц с помощью закладок.

1. Набрать нижеследующий текст с использованием формул с закладками:

Из Табл. 1 видно, что, максимальный балл, набранный в результате тестирования студентов, равен 9, минимальный - 6, средний - 7,5.

2. Изменить оценки в Табл. 1 (например, студенту Астраханскому поставить две пятерки), добиться пересчета формул в таблице и в тексте предыдущего абзаца.