# 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

$$\rho = \sqrt{x^2 + y^3}, \quad x = \eta \cos \varphi$$

$$y = \eta \sin \varphi$$

$$tg\lambda = \frac{y}{x}, \quad npu \quad \varphi \neq \frac{\pi}{2}$$

### 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

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

$$y = \begin{cases} x \sin \psi & npu \ x \in \Omega \\ \prod_{i=1}^{k} z_i + x \cos \varphi & npu \ x \notin \Omega \end{cases}$$
 (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.

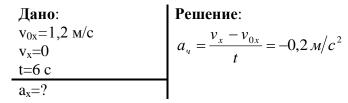
4. Создать таблицу с четырьмя карточками –заданиями. Высота каждой карточки 4см.

### Табл. 2. Примеры задач по булевой алгебре

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

5. Создать следующую таблицу

#### Табл. 3. Пример использования таблиц



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            |   |
|---|---|
| Табл. 2. Примеры задач по булевой алгебре   | 2 |
| Табл. 3. Пример использования таблиц        |   |
| 140st. 3. 11pusnep uenostosooanust maostat, |   |

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.