**Практическая работа: Вычисления в таблицах**

**Цель занятия**: Изучение основных приемов выполнения расчетов в таблицах Word

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ**

**Чтобы вставить формулу в ячейку таблицы надо:**

1. Выделите ячейку таблицы, в которой должен находиться результат. Если ячейка не пустая, удалите ее содержимое.
2. В разделе **Работа с таблицами**на вкладке**Макет** в группе **Данные** нажмите кнопку **Формула**.

|  |  |
| --- | --- |
| В диалоговом окне **Формула** выполните одно из указанных ниже действий.**Местонахождение складываемых чисел** | **Содержимое поля Формула** |
| Над ячейкой | =SUM(ABOVE) |
| Под ячейкой | =SUM(BELOW) |
| Над ячейкой и под ней | =SUM(ABOVE,BELOW) |
| Слева от ячейки | =SUM(LEFT) |
| Справа от ячейки | =SUM(RIGHT) |
| Слева и справа от ячейки | =SUM(LEFT,RIGHT) |
| Слева от ячейки и над ней | =SUM(LEFT,ABOVE) |
| Справа от ячейки и над ней | =SUM(RIGHT,ABOVE) |
| Слева от ячейки и под ней | =SUM(LEFT,BELOW) |
| Справа от ячейки и под ней | =SUM(RIGHT,BELOW) |

1. Нажмите кнопку **ОК**

В формулах также можно использовать:

**Знаки операций** (+ – \* / % ^ = < > <= >= <>)

**Встроенные функции:**

AVERAGE ()        –        вычисление среднего значения

COUNT ()        –        подсчет  числа значений в указанном диапазоне

MAX ()        –        нахождение максимального значения в указанном блоке ячеек

MIN()        –        нахождение минимального значения в указанном блоке ячеек

SUM()        –        нахождение суммы чисел в указанном

PRODUCT()        –        произведение чисел в указанном диапазоне

Каждый столбец таблицы имеет свое имя, которое обозначается латинской буквой A, B, C, D, E, F, G, H и т.д.

Строки нумеруються целыми числами  от 1 в порядке возрастания. Таким образом любая ячейка имеет свой адрес (ссылку), например А1, С10 и т.д.

**Ход работы:**

Откройте файл **Таблица\_3.docx**

* 1. Сохраните его под новым именем **Таблица\_4.docx**в своей папке
	2. Дополните таблицу строками и столбцами как на образце ниже:



4. Выполните подсчет количества оценок **Отлично, Хорошо, Удовлетворительно**и**Неудовлетворительно** по каждой группе по двум дисциплинам (строки – **ВСЕГО**)

5. Определите число студентов, сдававших экзамены по каждой группе по двум дисциплинам. Для этого, например, для группы **МК-1** можно воспользоваться одной из двух формул:

**=SUM(LEFT)-G3**   или **=SUM(C3:F3)**  или  **=С3+D3+E3+F3**

6. Сохраните файл **Таблица\_4.docx**в своей папке

7. Создайте новый текстовый документ **Таблица\_5.docx**

8. Оформите таблицу по образцу, приведенному ниже

9. Выполните расчеты в таблице с помощью формул

10. Измените некоторые значения количества конфет у героев и выполните пересчет формул в таблице

