

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕССОРА

**Горбунова Ольга Владимировна
МОУ "СОШ с.Алексеевка
Базарно-Карабулакского района Саратовской области"**

Назначение табличного процессора

Основное назначение табличного процессора – автоматизация расчетов данных, представленных в табличной форме.

Пример: классный журнал, сумма продаж, начисление зарплаты.

фамилия	оклад	Налог 13%	Сумма к выдаче
Иванов А.В.	5300 р.	689,00 р.	4611,11 р.
Казаков П.М.	7800 р.	1014,00 р.	6786,00 р.
....			
Итого:	?	?	?

Табличный процессор –

комплекс взаимосвязанных программ, предназначенный для автоматизации вычислений и анализа данных, представленных в табличной форме.

В табличном процессоре:

- *Связи между числами организованы с помощью формул;*
- *При изменении исходных данных осуществляется автоматический пересчет формул, в которых используются эти данные.*

Классификация объектов табличного процессора



ОБЪЕКТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЫ

- **Строка** – все ячейки, расположенные на одном горизонтальном уровне таблицы. (Целое число)
- **Столбец** – все ячейки, расположенные в одном вертикальном ряду таблицы. (буквы от A до Z, от AA до AZ....)
- **Ячейка** – элементарный объект электронной таблицы, расположенный на пересечении столбца и строки. (A3, B6, AB46....)
- **Диапазон ячеек** – группа смежных ячеек, которая может состоять из строки, ее части или нескольких строк, столбца, его части или нескольких столбцов, разделенных двоеточием. (E3:H3, D4:D8, F5:G8)

ФОРМАТЫ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОННОЙ ТАБЛИЦЫ

ФОРМАТ	ОСНОВНОЙ ВИД	ПРИМЕР
Текстовый	Любая последовательность символов	Площадь, м ² «236»
Числовой	Последовательность цифр без пробелов. Знак (-) обозначает отрицательное число. Запятая (,) отделяет десятичную часть	-3,1 153,92
Процент	Число%	20%
Дата	ЧЧ.ММ.ГГГГ.	29.06.2002 (29-Июн-2002)
Время	ЧЧ:ММ:СС (ЧЧ:ММ)	14:30:25 (17:25)
Общий	Определяется автоматически по формату вводимых данных	
Денежный	Число р.	234 р.

ПРАВИЛО АВТОМАТИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТИПА ДАННЫХ

- Числа, проценты, дата или время
автоматически выравниваются в
ячейке по правому краю.
- Текст и нераспознанные данные
выравниваются по левому краю.

Технологические приемы работы в табличном процессоре Excel.

№	ДЕЙСТВИЕ	ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ
1.	Ввод исходных данных, заголовков столбцов и строк	<ol style="list-style-type: none">1. Щелкнуть мышью в ячейке;2. Набрать информацию;3. Нажать клавишу Enter или щелкнуть в другой ячейке.
2.	Ввод формул	<ol style="list-style-type: none">1. Щелкнуть мышью в ячейке;2. Набрать знак равенства (=);3. Набрать информацию;4. Нажать клавишу Enter
3.	Ввод в формулу относительно адреса ячейки (ссылки)	<ol style="list-style-type: none">1. Установить курсор на нужное место в формуле;2. Щелкнуть мышью в нужной ячейке (ее адрес появится в формуле);

4.	Ввод в формулу абсолютного (смешанного) адреса ячейки (ссылки)	<ol style="list-style-type: none">1. Установить курсор на нужное место в формуле;2. Щелкнуть мышью в нужной ячейке (ее адрес появится в формуле);3. Нажать клавишу F4 (адрес ячейки преобразуется в абсолютный; при дальнейшем нажатии клавиши F4 адрес преобразуется в смешанный)
5.	Изменение формата ячейки	<ol style="list-style-type: none">1. Выделить ячейку или блок;2. Выполнить команду Формат→Числа
6.	Копирование формулы (автозаполнение)	<ol style="list-style-type: none">1. Выделить ячейку, в которой записан образец формулы;2. Выполнить команду Правка→Копировать;3. Выделить ячейки, в которые надо вставить формулу;4. Выполнить команду Правка→Вставить или<ol style="list-style-type: none">1. Выделить ячейку, в которой записан образец формулы;2. Навести курсор на маркер автозаполнения в нижнем углу ячейки;3. Нажав левую кнопку мыши, растянуть рамку на ячейки, в которые надо скопировать формулу

7.	Копирование диапазона	<ol style="list-style-type: none">1. Выделить диапазон ячеек, в которых записаны образцы формул для копирования;2. Выполнить команду Правка→Копировать;3. Выделить диапазон, куда надо вставить формулы;4. Выполнить команду Правка→Вставить или выполнить аналогичные действия с использованием маркера автозаполнения
8.	Правило копирования формул	При копировании формул абсолютные ссылки не меняются, относительные ссылки пересчитываются в соответствии с новым положением ячейки
9.	Вставка функций	Выполнить команду Вставка→Функция
10.	Ввод в формулу диапазона ячеек (используется в функциях)	Мышью с нажатой кнопкой выделить блок ячеек.

11.	Создание диаграммы	<ol style="list-style-type: none">1. Выделить блок ячеек с данными, для которых надо создать диаграмму (с заголовками);2. Выполнить команду Вставка→Диаграмма;3. Следовать шагам Мастера диаграмм
12.	Настройка объектов диаграммы	<ol style="list-style-type: none">1. Щелкнуть на объекте правой кнопкой мыши;2. В контекстном меню выбрать необходимую команду: Формат оси; Формат рядов данных; Формат заголовка; Формат легенды.

ДАВАЙТЕ ОБСУДИМ

1. В чем заключается назначение табличного процессора?
2. Как образуется адрес каждой отдельно взятой ячейки электронной таблицы?
3. Назовите основные типы данных электронной таблицы.
4. Данные каких типов можно вводить в ячейки электронной таблицы?