



**Работа с диапазонами.
Относительная адресация.**

Цели и задачи:

- Ввести понятие диапазон и принцип относительной адресации.
- Закрепить изученные навыки и умения
- Формировать основные понятия темы через беседу
- Развить интерес к предмету через формирование у учащихся знаний, необходимых, для взаимодействия человека и общества средствами новых информационных технологий.





Ответьте на вопросы:



- Что такое табличный процессор?
- Как именуются ячейки таблицы и какая информация может в них храниться?
- Какие поля таблицы называются зависимыми?
- Какие поля таблицы называются независимыми?



- Как вы считаете, знания из каких учебных областей необходимы для работы в электронных таблицах?
- В каких профессиях используется работа с электронными таблицами?





СТАТИСТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ОБРАБОТКИ ДИАПАЗОНОВ

Суммирование чисел
СУММ (F3 : F7)

Вычисление среднего значения
СРЗНАЧ (D3 : D7)

Нахождение максимума
МАКС (C3 : C7)

Нахождение минимума
МИН (C3 : C7)

.....

	A	B	C	D	E	F
1	Таблица учета продажи молочных продуктов					
2	Продукт	Цена	Поставлено	Продано	Остаток	Выручка
3	Молоко	20,00	100	100	0	2000
4	Сметана	10,20	85	70	15	714
5	Творог	18,50	125	110	15	2035
6	Йогурт	5,40	250	225	25	1215
7	Сливки	15,20	50	45	5	684
8	ИТОГО					6648

Запись в ячейку F8 формулы суммирования = СУММ (F3 : F7)

Эта формула эквивалентна записи: = F3 + F4 + F5 + F6 + F7

В каждом табличном процессоре имеется набор функций, применяемых к диапазонам. Это суммирование чисел (СУММ), входящих в диапазон, вычисление среднего значения (СРЗНАЧ), нахождение максимального (МАКС) и минимального (МИН) значения и некоторые другие. Такие функции называются СТАТИСТИЧЕСКИМИ.



ОПЕРАЦИИ МАНИПУЛИРОВАНИЯ С ДИАПАЗОНАМИ ЭТ

удаление

вставка

копирование

перенос

сортировка

Принцип относительной адресации

В результате манипуляций с диапазонами ЭТ изменяются адреса перемещенных на новое место ячеек, в результате чего расчетные формулы могут стать неверными. Чтобы такого не произошло, в электронных таблицах реализован **принцип относительной адресации**.

Адреса ячеек, используемые в формулах, определены не абсолютно, а относительно ячейки, в которой располагается формула



Всякое изменение места расположения формулы ведет к автоматическому изменению адресов ячеек в этой формуле.



Принцип относительной адресации



Согласно принципу относительной адресации, адреса ячеек, используемые в формулах, определены не абсолютно, а относительно ячейки, в которой располагается формула.

- Всякое изменение места расположения формулы ведет к автоматическому изменению адресов ячеек в этой формуле.

СОРТИРОВКА ТАБЛИЦЫ

	A	B	C	D	E	F
1	Таблица учета продажи молочных продуктов					
2	Продукт	Цена	Поставлено	Продано	Остаток	Выручка
3	Молоко	20,00	100	100	0	2000
4	Сметана	10,20	85	70	15	714
5	Творог	18,50	125	110	15	2035
6	Йогурт					
7	Сливки					
8						

Сортировка таблицы по столбцу «продано» (по убыванию значений столбца)

	A	B	C	D	E	F
1	Таблица учета продажи молочных продуктов					
2	Продукт	Цена	Поставлено	Продано	Остаток	Выручка
3	Йогурт	5,40	250	225	=C3 - D3	=B3 * D3
4	Творог	18,50	125	110	=C4 - D4	=B4 * D4
5	Молоко	20,00	100	100	=C5 - D5	=B5 * D5
6	Сметана	10,20	85	70	=C6 - D6	=B6 * D6
7	Сливки	15,20	50	45	=C7 - D7	=B7 * D7
8	ИТОГО					=СУММ (F3 : F7)



Сортировка таблицы



Выделить таблицу

- Данные – Сортировка
- Задать необходимое условие сортировки
- Ок

Домашнее задание



Рекомендовано к выполнению:

1. § 22
2. Записи в тетрадях