Электронные таблицы

Электронные таблицы

Электронные таблицы (табличный процессор) -

это прикладная программа, предназначенная для организации табличных вычислений на компьютере.

Наиболее распространёнными табличными процессорами являются Microsoft Excel и OpenOffice.org Calc.







Excel 2003

Excel 2007

OpenOffice.org Calc

Табличный процессор MS EXCEL





Название листа можно переименовать!

Структура электронной таблицы

Ячейка - наименьшая структурная единица электронной таблицы, образуемая на пересечении столбца и строки.

Строки имеют числовую нумерацию (всего 65536 строк) Столбцы - буквенную (буквы латинского алфавита, всего 256 столбцов, последний имеет имя IV)

Адрес ячейки – буква столбца и номер строки



Диапазон ячеек(блок, фрагмент) – любая прямоугольная часть таблицы.



G	😱 🖬 🤊 - 🔍 - 🗧 Книга5 - Microsoft Excel												
-	Главна	я Вста	вка Раз	метка страні	ицы Фо	рмулы	Данные	Рецензиро	вание	Вид			
Bci	авить 🛷	Calibri Ж. К	• 11 <u> </u>	• A A		<mark>=</mark> ≫- ∃ ∉ 1	📑 Пере	нос текста единить и п	оместить в і	центре т	Общий ∰ - % 0	▼ 00,00,00,00	φοι
БУФ	Буфер обм ч Шрифт ч Быравнивание ч Число ч												
	A1 \checkmark J_x 1												
	A	B	C	D	E	F	G	H		J	K	L	
1		1	10	2	4	90	2	14	9				
2	5	1	20	4	2	20	4	12	/				
4	7		40 60	10		30 80	8	10	3				
5	, 9	2	30	10	4	100	10	8	13				
6	_				-			Ť					
7										-			
8													
9													
10 Активная ячейка					ка								
11													
12													
13													
14													

Данные в ячейках таблицы



Формат данных

Числовой формат	Пример		
Числовой	1234,01		
Процентный	57%		
Экспоненциальный(научный)	1,234E+03		
Дробный	1234/8		
Денежный	1234 p.		
Дата	23.12.2012		
Время	08:30:00		

Целая и дробная части вещественного числа разделяют запятой.



набираем -**12.23** – набираем - **12,01** – Солучаем дек.23 получаем **12,01**

Формулы

Арифметические операции, применяемые в формулах

Арифметическая операция	Знак операции		
Сложение	+		
Вычитание	-		
Умножение	*		
Деление	/		
Возведение в степень	^		

Формула всегда начинается знаком

«=»

=0,5*(A1+B1) =C3^2

Вычисления по формулам

Доялевадвервшефикимувкудачиненикаянией Киtедовта чечике потобранкает слаблирезний ытатросерычаслений етоте ующини фермкуле.

	D2	★ f _* =A2*B1+C2					
	Α	В	С	D	E	F	
1	5	4	1				
2	2	10	6	14			
3							

Для просмотра и редактирования конкретной формулы достаточно выделить соответствующую ячейку и провести её редактирование в строке ввода.

Типы ссылок

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ (меняются так же, как и адрес формулы)



формула «переехала» на один столбец вправо и на одну строку вниз; имя столбца 1 на 1 номер строки 1 на 1

абсолютные

(не меняются)



смешанные

(меняется только относительная часть

	А	В	С
1	=\$B4+B\$8	=\$B4+C\$8	=\$B4+D\$8
2	=\$B5+B\$8	= <mark>\$B5+</mark> C\$8	=\$B5+D\$8
3	=\$B6+B\$8	=\$B6+C\$8	=\$B6+D\$8

Доормление ячеек



Операции со строками и столбцами



добавление, удаление





Использование функций в табличном процессоре MS EXCEL

Основные понятия и правила записи функции

- Для облегчения расчетов в табличном процессоре Excel есть встроенные функции.
- Каждая стандартная встроенная функция имеет свое имя.
- Для удобства выбора и обращения к ним, все функции объединены в группы, называемые категориями: математические, статистические, финансовые, функции даты и времени, логические, текстовые и т.д.
- Использование всех функций в формулах происходит по совершенно одинаковым правилам:
 - Каждая функция имеет свое неповторимое (уникальное) имя;
 - При обращении к функции после ее имени в круглых скобках указывается список аргументов, разделенных точкой с запятой;
 - Ввод функции в ячейку надо начинать со знака «=», а затем указать ее имя.