

ФУНКЦИИ

и

формулы

MS EXCEL



Цель урока:

- дать понятие функций и формул в Excel
- научить применять функции
- делать вычисления с помощью функций и формул



Понятие Функции В Excel

MS EXCEL служит для
расчетов не только
По формулам
Но и позволяет вычислять
функции



**Для вызова мастера функций
достаточно нажать
Кнопку f_x на панели адресной
строки**



Окно мастера функций

Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Удалить Формат Ячейки Стили

Сортировка и фильтр Найти и выделить Редактирование

Мастер функций - шаг 1 из 2

Поиск функции:

Введите краткое описание действия, которое нужно выполнить, и нажмите кнопку "Найти"

Категория: 10 недавно использовавшихся

Выберите функцию:

- СУММ
- СРЗНАЧ
- ЕСЛИ
- ГИПЕРССЫ
- СЧЁТ
- МАКС
- SIN
- СУММ(числа)
- Проверка свойств и значений
- Суммирует
- Инженерные

Справка по этой функции

OK Отмена

Кббит/сек

Правка Пуск Антивирус... Проектиро... Microsoft Of... 3 Microsoft... G:\Уроки\1... 2 Microsoft... Microsoft Ex... EN 18:04



Перечень функций

- Финансовые
- Дата и время
- Математические
- Статистические
- Ссылки и массивы
- Работа с базой данных
- Текстовые
- Логические



Понятие формулы

- **Ввод формулы начинается со знака равенства.** Если его пропустить, то вводимая формула будет воспринята как текст. В формулы могут включаться числовые данные, адреса объектов таблицы, а также различные функции.
- **Ссылка** – адрес объекта (ячейки, строки, столбца, диапазона), используемый при записи формулы.
- Различают алгебраические и логические формулы.

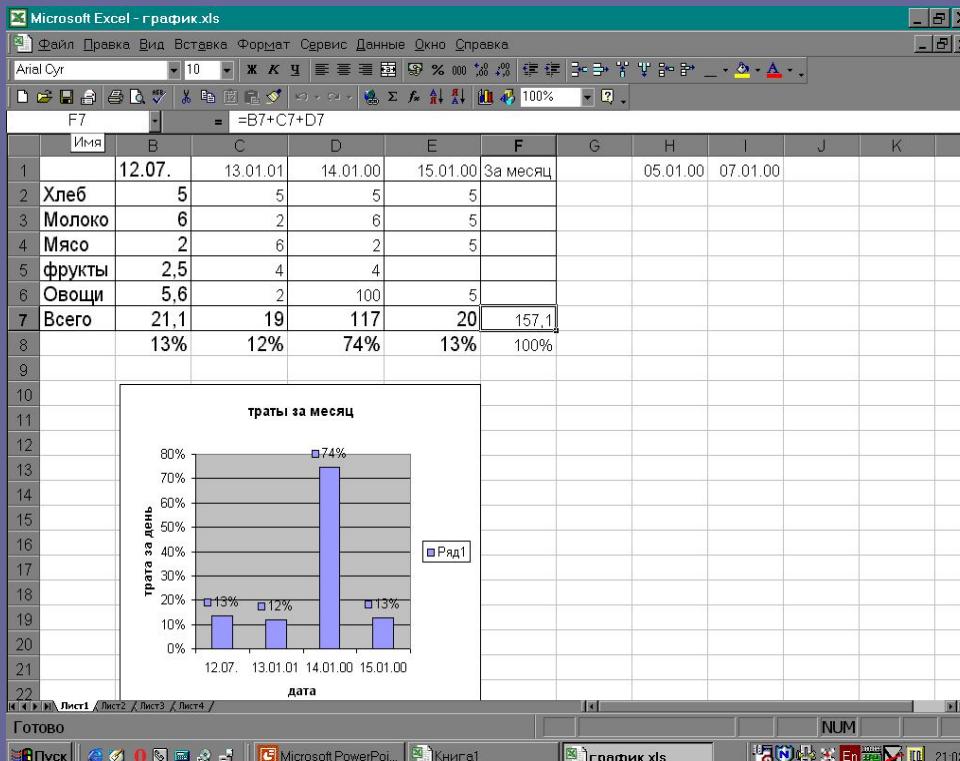
Ввод формулы начинается со знака =

The screenshot shows a Microsoft Excel window titled "Microsoft Excel - Книга1". The formula bar at the top displays the formula $=C4^2+B3$. In the spreadsheet area, cell C2 contains the value 23, and cell B2 contains the value 2. A green selection border surrounds the range C2:D2, indicating that the formula was copied from cell C2. The status bar at the bottom left shows "Ввод" (Input). The taskbar at the bottom includes icons for Start, Connect Manager, G:\Lessons, Electronic..., Functions.rpt, Microsoft Excel, and other system icons.



Алгебраические формулы

- Арифметические формулы аналогичны математическим соотношениям.
- В них используются арифметические операции (сложение «+», вычитание «-», умножение «*», деление «/», возвведение в степень «^»).



Пример вычисления по алгебраической формуле

- В данной формуле A1 и B2 представляют собой ссылки на ячейки. Смысл использования ссылок состоит в том, что при изменении значений операндов, автоматически меняется результат вычислений, выводимый в ячейке C3.
 - Например, пусть значение в ячейке A1 стало равным 1, а значение в B2 – 10, тогда в ячейке C3 появляется новое значение – 71. Обратите внимание, что формула при этом не изменилась.

Microsoft Excel - Книга2				
Файл Дправка Вид Вставка Формат Сервис				
Arial Cyr		10	ж к ч	≡
	A	B	C	D
1	1			
2		10		
3			71	
4				
5				
6				
7				



Задание

Вычислить результат в ячейках

1

СУММ			
	A	B	C
1	25		
2		5	
3			=A1/B2
4			

2

	A	B
1	100	50
2	2	3
3	((A1-B1)/2)*3	
4		

3

C9			
	A	B	C
1			5
2		2	
3	=\$C\$1+\$B\$2	=\$C\$1+\$B\$2	=\$C\$1+\$B\$2
4			
5			

4

	A	B
1	100	50
2	2	3
3	((A1-B1)/2)*3	
4		



Спасибо за внимание