

ФУНКЦИИ
И
формулы
В
MS EXCEL



Цель урока:

- -дать понятие функций и формул 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 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"

Найти

Категория: 10 недавно использовавшихся

Выберите функцию: 10 недавно использовавшихся Полный алфавитный перечень

- СУММ Финансовые
- СРЗНАЧ Дата и время
- ЕСЛИ Математические
- ГИПЕРССЫЛКА Статистические
- СЧЁТ Ссылки и массивы
- МАКС Работа с базой данных
- SIN Текстовые
- СУММ(числ) Логические
- Суммирует Проверка свойств и значений
- Инженерные

Справка по этой функции

OK Отмена

Книга1

А В

1 =

2

3

4

5

6

7

8

Лист1 Лист2

8.0 Кбит/сек

6.0

4.0

2.0

0.0

Правка

пуск Антивирус ... Проектиро... Microsoft OF... 3 Microsof... G:\Уроки\1... 2 Microsof... Microsoft Ex... EN 18:04



Перечень функций

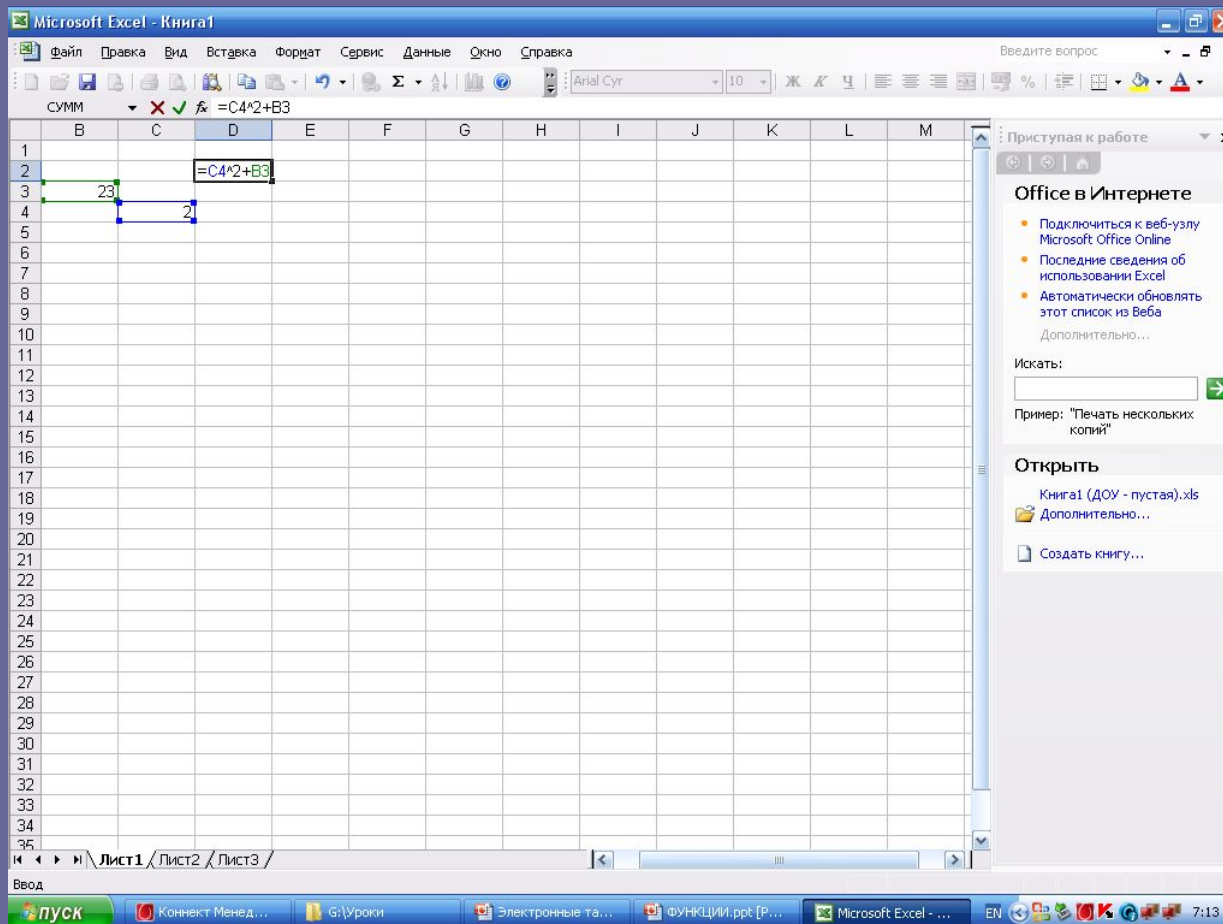
- Финансовые
- Дата и время
- Математические
- Статистические
- Ссылки и массивы
- Работа с базой данных
- Текстовые
- Логические



Понятие формулы

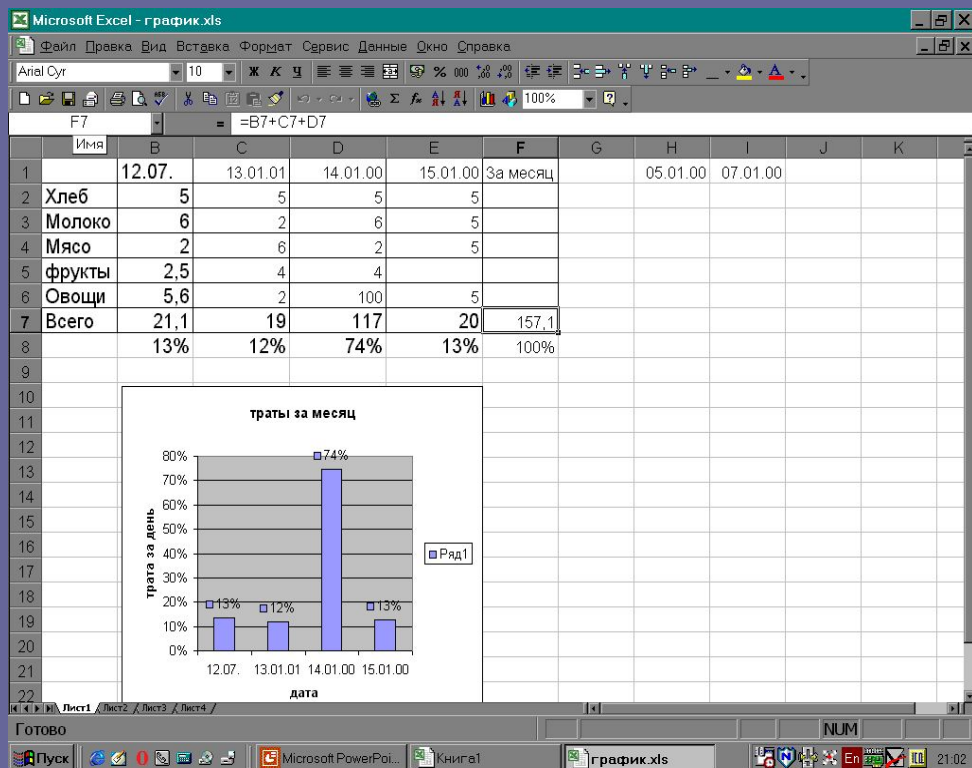
- **Ввод формулы начинается со знака равенства.** Если его пропустить, то вводимая формула будет воспринята как текст. В формулы могут включаться числовые данные, адреса объектов таблицы, а также различные функции.
- **Ссылка** – адрес объекта (ячейки, строки, столбца, диапазона), используемый при записи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

Ввод формулы начинается со знака =



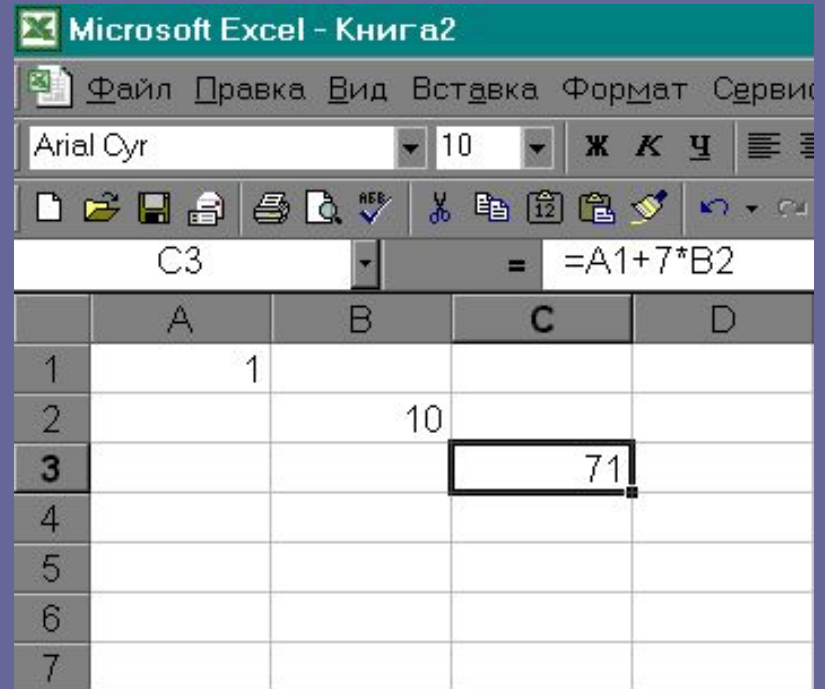
Алгебраические формулы

- Арифметические формулы аналогичны математическим соотношениям.
- В них используются арифметические операции (сложение «+», вычитание «-», умножение «*», деление «/», возведение 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.



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The title bar reads "Microsoft Excel - Книга2". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Вставка", "Формат", and "Сервис". The font is set to "Arial Cyr" and the size is "10". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The active cell is C3, and the formula bar shows the formula $=A1+7*B2$. The spreadsheet grid shows the following values:

	A	B	C	D
1	1			
2		10		
3			71	
4				
5				
6				
7				



Задание

Вычислить результат в ячейках

1

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

2

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

3

	A	B	C	D
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