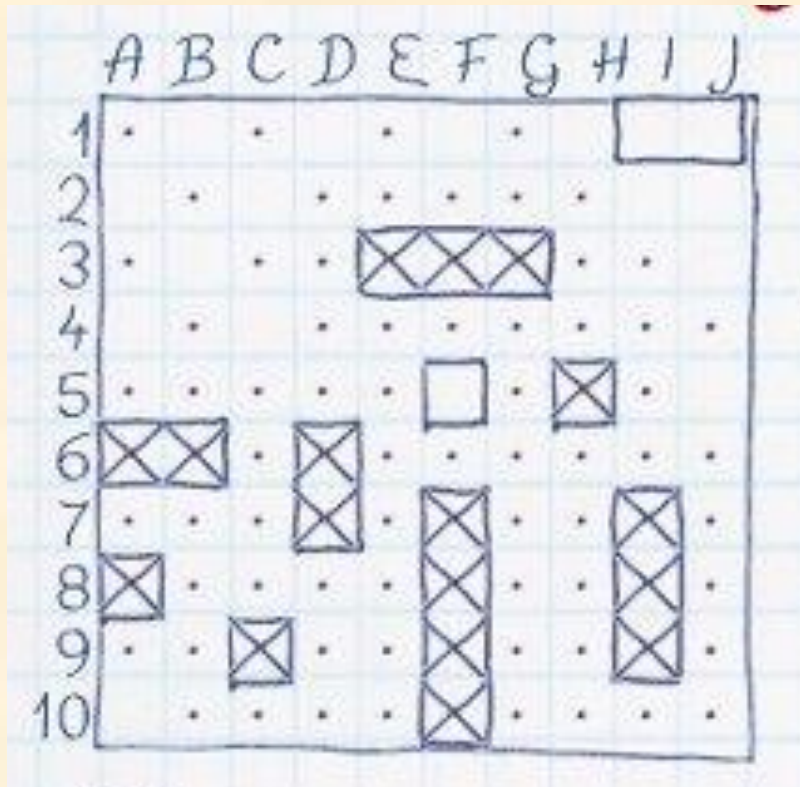


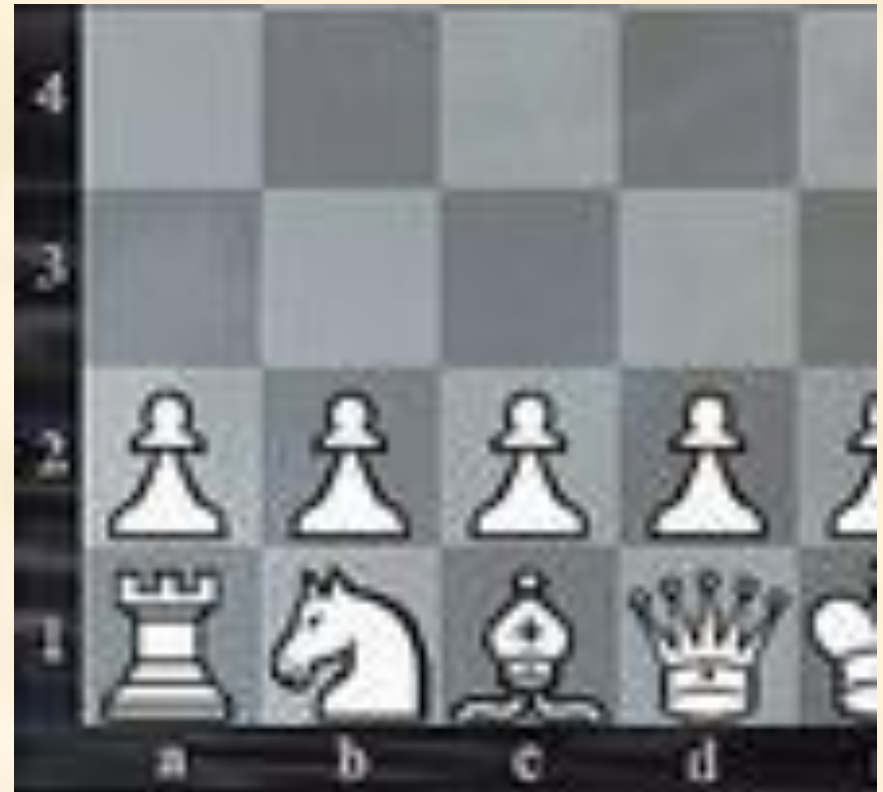
Электронные таблицы (ЭТ)



ЕЗ-попал
D3-мимо



Пешка: с2-с3
Конь: b1-а3



Отличие ЭТ от таблиц на бумаге:

Microsoft Excel - Книга1

НАКЛАДНАЯ				
Наименование	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость, руб.	
Молоко	21,00р.	50	1 050,00р.	
Сметана	27,00р.	30	810,00р.	
Кефир	20,00р.	45	900,00р.	
Ряженка	23,00р.	30	690,00р.	
Творог	34,00р.	65	2 210,00р.	
Бифидок	19,50р.	40	780,00р.	
ИТОГО:			6 440,00р.	

Microsoft Excel - Книга1

НАКЛАДНАЯ				
Наименование	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость, руб.	
Молоко	21,00р.	50	1 050,00р.	
Сметана	27,00р.	30	810,00р.	
Кефир	20,00р.	45	900,00р.	
Ряженка	23,00р.	30	690,00р.	
Творог	34,00р.	65	2 210,00р.	
Бифидок	21,00р.	40	840,00р.	
ИТОГО:			6 500,00р.	

Изменилась цена,

поэтому изменились Стоимость и ИТОГО (**АВТОМАТИЧЕСКИ**)

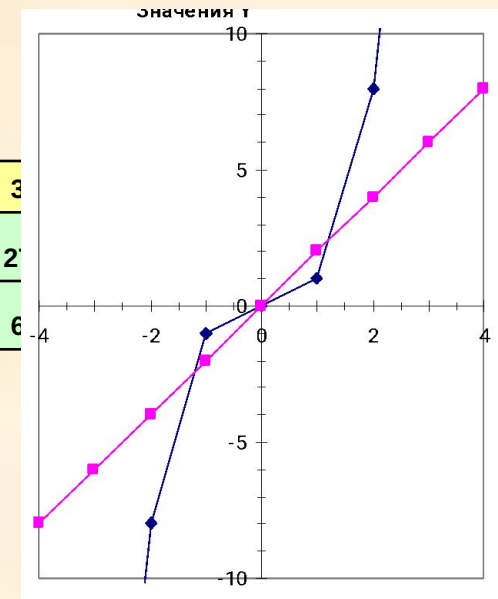
ВЫВОД: ЭТ может постоянно меняться.

Применение ЭТ:

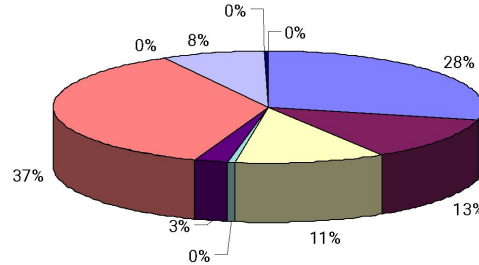
Математика:

Для построения графика функции сначала строится таблица значений.

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y=x^3$	-64	-27	-8	-1	0	1	8	27
$y=2*x$	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6



Объект 20	=ВНЕДРИТЬ("MSMap.8", "")					
	A	B	C	D	E	F
1	Название	Население	Мужчины	Женщины	Дети	Взрослые
2	АВСТРАЛИЯ	17661468	8797425	8864045	2024410	44369236
3	АВСТРИЯ	7914127	3795127	4119000	1000000	1000000
4	АЗЕРБАЙДЖАН	7021178	3423791	3597387	1000000	1000000
5	АЗОРСКИЕ О-ВА (ПОРТ.)	236000	74	161	1000000	1000000
6	АЛБАНИЯ	1626315	835291	791024	1000000	1000000
7	АЛЖИР	22600957	11425491	11175466	1000000	1000000
8	АНГИЛЬЯ	9200	4600	4600	1000000	1000000
9	АНГОЛА	4830449	2415224	2415225	1000000	1000000
10	АНДОРРА	61599	30799	30800	1000000	1000000
11	АНТИГУА И БАРБУДА	64794	32397	32397	1000000	1000000
12	АРГЕНТИНА	32712930	16111465	16601465	1000000	1000000
13	АРМЕНИЯ	3611700	1705850	1905850	1000000	1000000
14	АРУБА (НИДЕР.)	66687	33343	33344	1000000	1000000



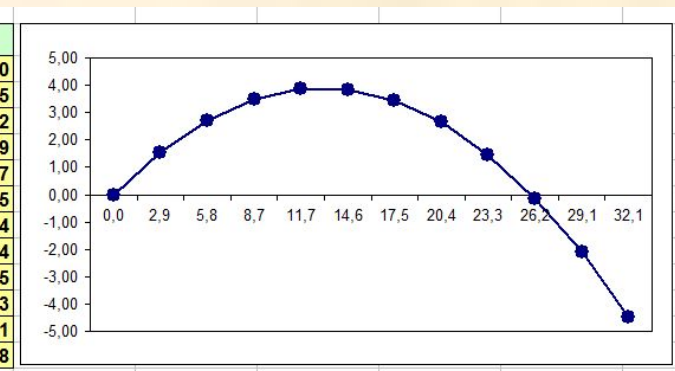
География:

По статистическим данным строится диаграмма.

Физика:

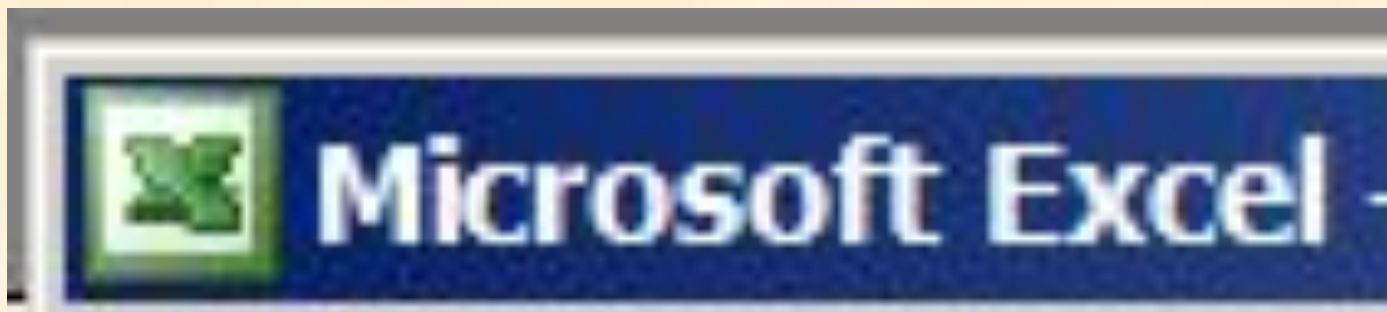
Результаты лабораторной работы.

t	x	y
0,00	0,00	0,00
0,20	2,91	1,55
0,40	5,83	2,72
0,60	8,74	3,49
0,80	11,66	3,87
1,00	14,57	3,85
1,20	17,49	3,44
1,40	20,40	2,64
1,60	23,31	1,45
1,80	26,23	-0,13
2,00	29,14	-2,11
2,20	32,06	-4,48



Программы создания ЭТ:

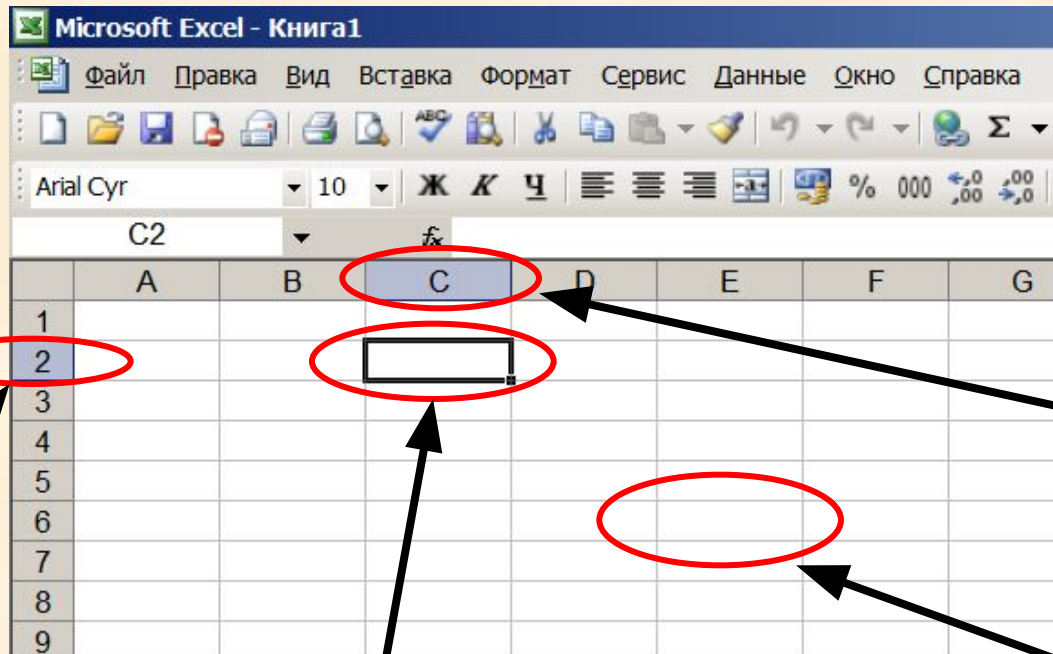
Microsoft Excel



OpenOffice.org Calc



Элементы ЭТ:



Строка

**Активная
ячейка C2**

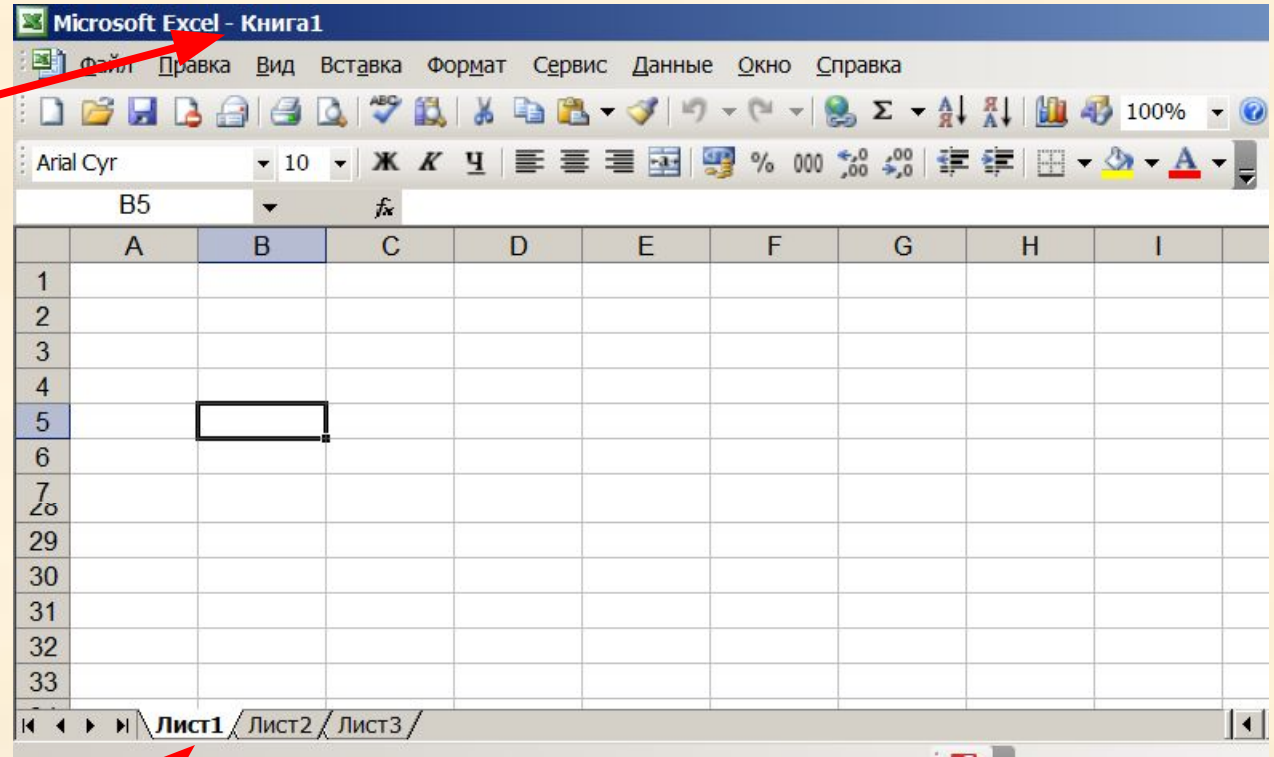
Столбец

Ячейка E6

C2 и E6 – адрес ячеек

Элементы ЭТ:

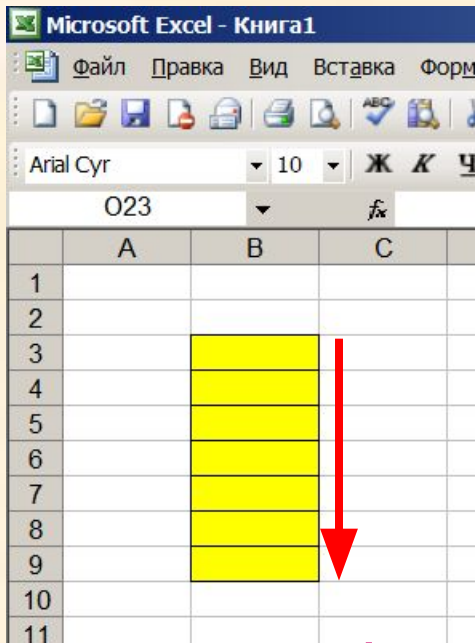
Книги



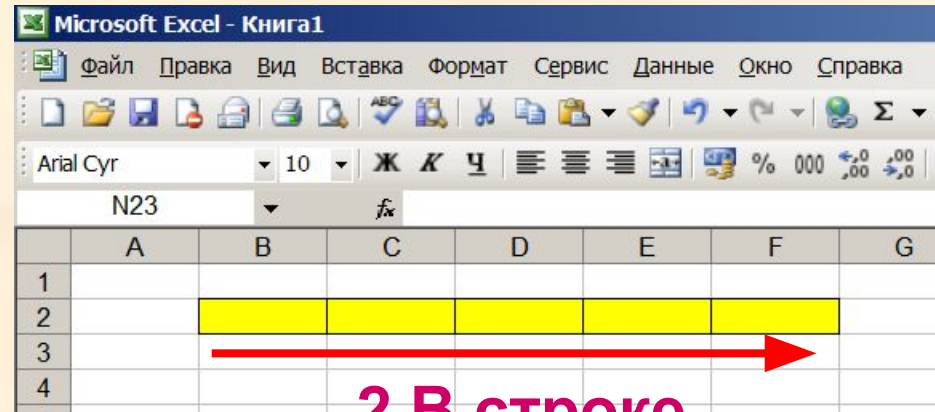
Рабочие
листы

Книги и Рабочие листы
можно переименовывать

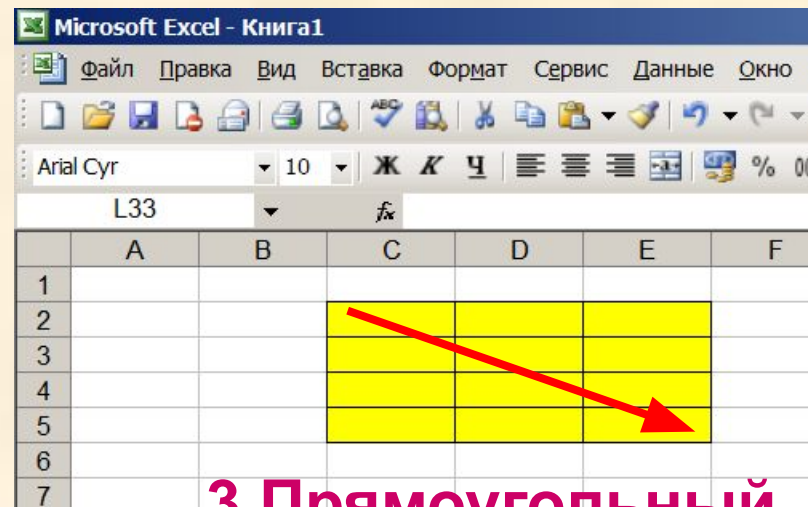
Диапазоны ячеек



**1. В столбце
(B3:B9)**

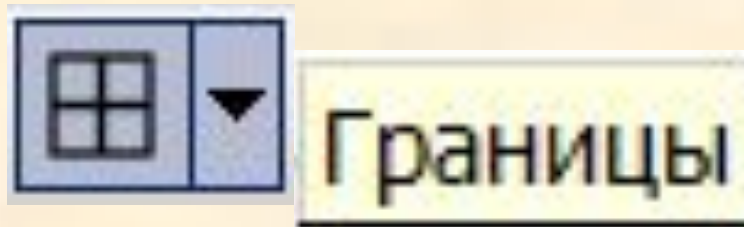


**2. В строке
(B2:F2)**



**3. Прямоугольный
(C2:E5)**

Форматирование ЭТ



1. Границы:

(тип, цвет, толщина линии)

2. Ячейки:

(залить цветом, форматировать текст)

	A	B	C	D	E
1	НАКЛАДНАЯ				
2	Наименование	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость, руб.	
3	Молоко	21,00р.	50	1 050,00р.	
4	Сметана	27,00р.	30	810,00р.	
5	Кефир	20,00р.	45	900,00р.	
6	Ряженка	23,00р.	30	690,00р.	
7	Творог	34,00р.	65	2 210,00р.	
8	Бифидок	19,50р.	40	780,00р.	
9					
10			ИТОГО: 6 440,00р.		
11					
12					

Операции

Удаление

Вставка



**Столбцы, строки,
диапазоны, ячейки,
листы, книги**

Задание 1.

Указать: 1).адрес активной ячейки;

2).имена выделенных диапазонов:

	A	B	C	D	E	F	G	H		
1			1						5	
2										
3					3					
4	8									
5										
6	4		2							
7										
8						9				
9					7					
10										
11	6									
12										
13										

Основные типы данных в ЭТ:

1. Числа:

	A	B	C	D	E	F
1						
2	195	1/5	20%	2,0E+09	3,0E-09	
3						
4						
5						

Целый

Дробный

Процентный

Экспоненциальный

	A	B	C	D
1				
2	15.01.12	13.30	560,00р.	
3				
4				

Дата

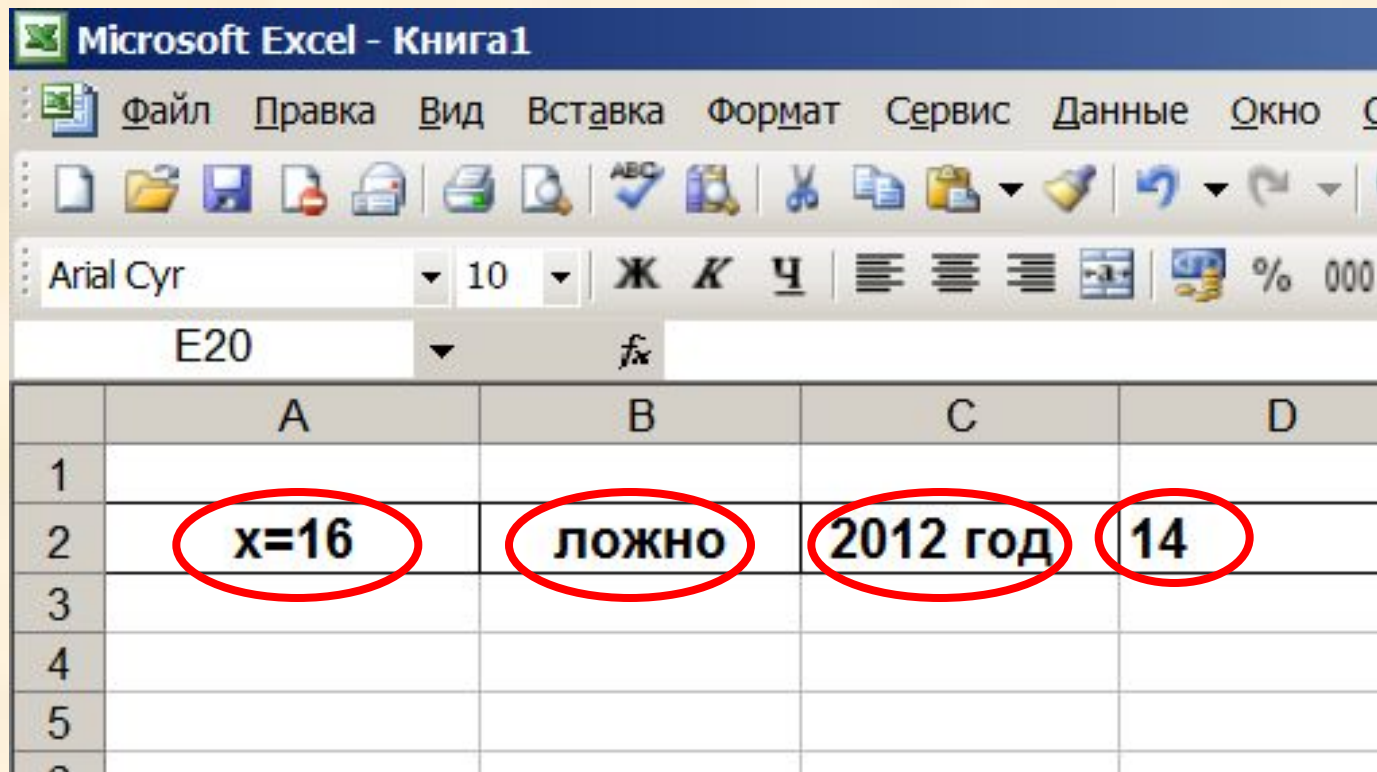
Время

Денежный

Выравниваются по правому краю.

Основные типы данных в ЭТ:

2.Текст:



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a spreadsheet containing text data. The text is displayed in the following table:

	A	B	C	D
1				
2	x=16	ложно	2012 год	14
3				
4				
5				
6				

The text in the spreadsheet is: "x=16", "ложно", "2012 год", and "14". Each of these text entries is circled in red in the original image.

Буквы, цифры, пробелы,
различные символы

Основные типы данных в ЭТ:

3. Формулы:

	A	B	C	D
1				
2	10	35	=A2+B2	
3				
4				

Сложить содержимое ячеек A2 и B2.

Результат поместить в ячейку C2.

	A	B	C	D
1				
2	10	35	45	
3				
4				

Строка формул

Результат

Основные типы данных в ЭТ:

Формулы:


	A	B	C	D
1				
2	10	35	=A2+B2	
3				
4				

	A	B	C	D
1				
2	10	35	45	
3			=B2*4	
4				
5				

	A	B	C	D
1				
2	10	35	45	
3			=C2*A2	
4				
5				

1. Формула начинается со знака =.
2. Формула вводится на английском языке.
3. Конец формулы обозначается клавишей Enter.

Ссылки на адреса ячеек

A diagram with a central title 'Ссылки на адреса ячеек' underlined. Three red arrows point downwards from the title to three categories: 'Относительные', 'Смешанные', and 'Абсолютные', each also underlined.

Относительные

A2, C8, F25, D1

Смешанные


\$A2, A\$2,
C\$18, \$C18

Абсолютные

\$A\$2, \$D\$1,
\$C\$8, \$F\$25


При копировании знак \$ замораживает номер строки (A\$2), номер столбца (\$F25) или то и другое (\$A\$2).

Копирование формул с относительной ссылкой

	A	B	
1			
2		=D1+C1	
3		=D2+C2	
4		=D3+C3	
5		=D4+C4	
6			

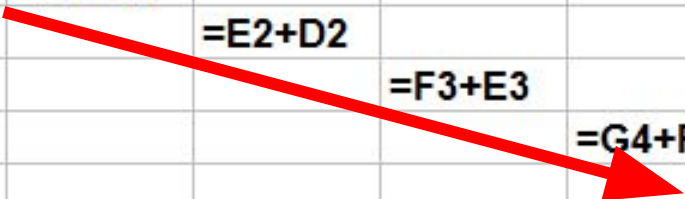
Меняется №
строки

	A	B	C	D	E	F
1						
2		=D1+C1	=E1+D1	=F1+E1	=G1+F1	=H1+G1
3						
4						



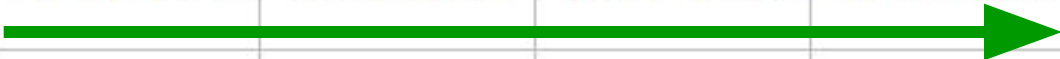
Меняется название столбца

	A	B	C	D	E	
1						
2		=D1+C1				
3			=E2+D2			
4				=F3+E3		
5					=G4+F4	
6						
7						




Меняется № строки и
название столбца

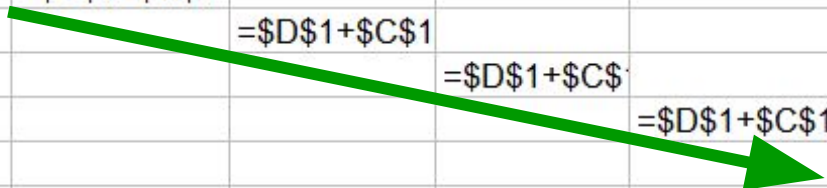
Копирование формул с абсолютной ссылкой

	A	B	C	D	E
1					
2		=D\$1+\$C\$1	=D\$1+\$C\$1	=D\$1+\$C\$1	=D\$1+\$C\$1
3					
4					

	A	B
1		
2		=D\$1+\$C\$1
3		=D\$1+\$C\$1
4		=D\$1+\$C\$1
5		=D\$1+\$C\$1
6		



	A	B	C	D	E
1					
2		=D\$1+\$C\$1			
3			=D\$1+\$C\$1		
4				=D\$1+\$C\$1	
5					=D\$1+\$C\$1
6					
7					



Замороженная ссылка
не изменяется!

Копирование формул со смешанной ссылкой

	A	B	C	D	E
1					
2		=D\$1+C1	=D\$1+D1	=D\$1+E1	=D\$1+F1
3					

	A	B
1		
2		=D\$1+C1
3		=D\$1+C2
4		=D\$1+C3
5		=D\$1+C4
6		=D\$1+C5
7		

	A	B	C	D	E
1					
2		=D\$1+C1			
3			=D\$1+D2		
4				=D\$1+E3	
5					=D\$1+F4
6					

Замороженная ссылка
не изменяется!

Встроенные функции

Математические

Статистические

Финансовые

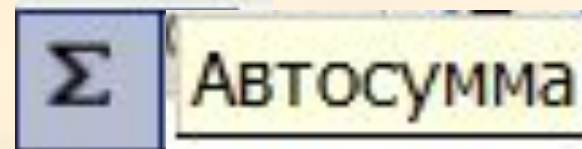
Дата и время

Суммирование

Степенная функция

Квадратный корень

Суммирование



The screenshot shows the Excel interface with the following elements:

- Formula bar: `=СУММ(D3:D8)`
- Worksheet: 'СУММ'
- Table structure:

	A	B	C	D	E
1	НАКЛАДНАЯ				
2	Наименование	Цена, руб.	Кол-во, шт.	Стоимость, руб.	
3	Молоко	21,00р.	50	1 050,00р.	
4	Сметана	27,00р.	30	810,00р.	
5	Кефир	20,00р.	45	900,00р.	
6	Ряженка	23,00р.	30	690,00р.	
7	Творог	34,00р.	65	2 210,00р.	
8	Бифидок	19,50р.	40	780,00р.	
9					
10			ИТОГО:	=СУММ(D3:D8)	
11				<small>СУММ(число1; [число2]; ...)</small>	

=СУММ(D3:D8)

Формулу можно корректировать

мышью или

введением адресов ячеек с клавиатуры

Обозначения столбцов:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1																		
2																		
3																		

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					

Для
копирования