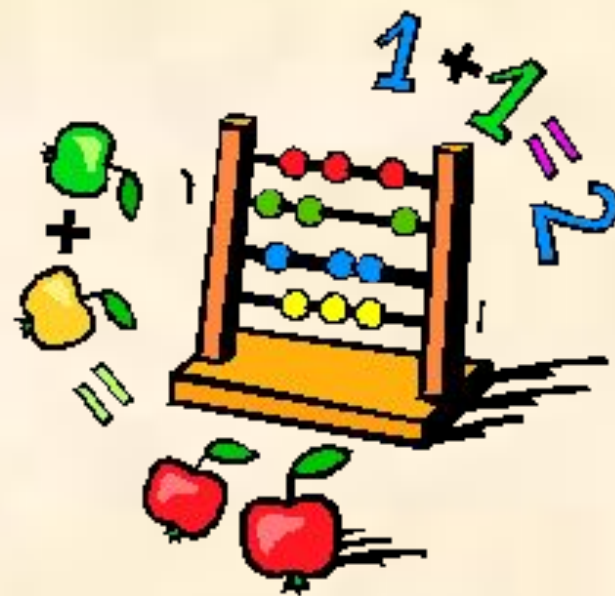
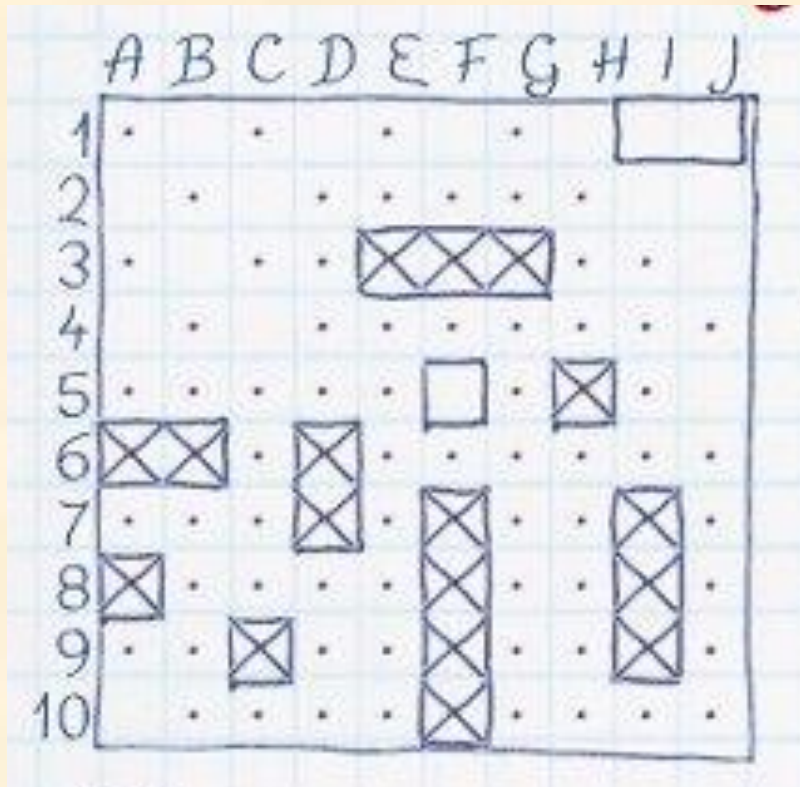


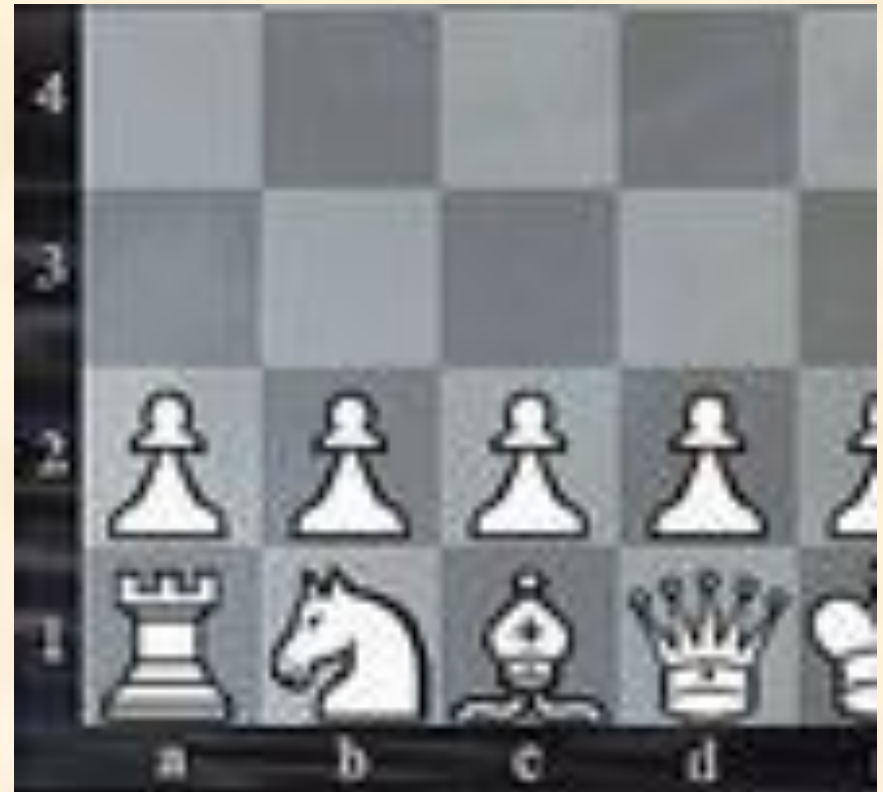
# Электронные таблицы (ЭТ)



ЕЗ-попал  
D3-мимо



Пешка: с2-с3  
Конь: b1-а3



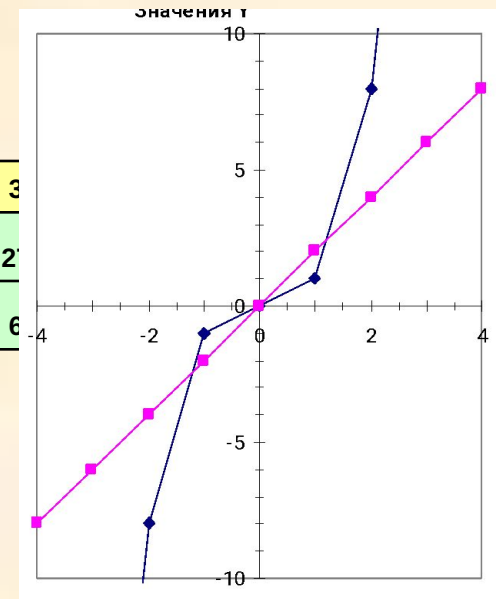


# Применение ЭТ:

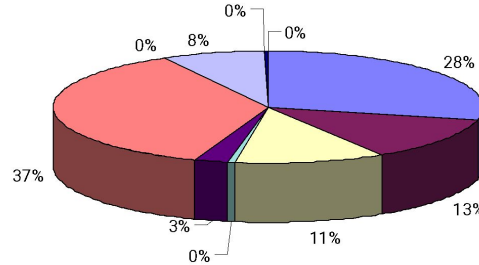
## Математика:

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	44369336
3	АВСТРИЯ	7914127	3795127	4119000	1000000	1000000
4	АЗЕРБАЙДЖАН	7021178	3423799	3597379	1000000	1000000
5	АЗОРСКИЕ О-ВА (ПОРТ.)	236000	74	161	1000000	1000000
6	АЛБАНИЯ	1626315	835299	791016	1000000	1000000
7	АЛЖИР	22600957	11425499	11175458	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



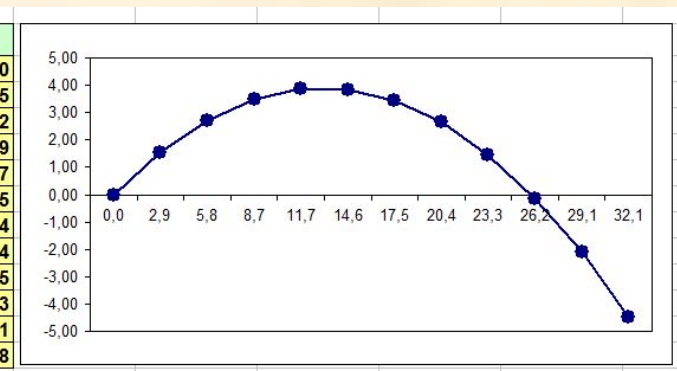
## География:

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:

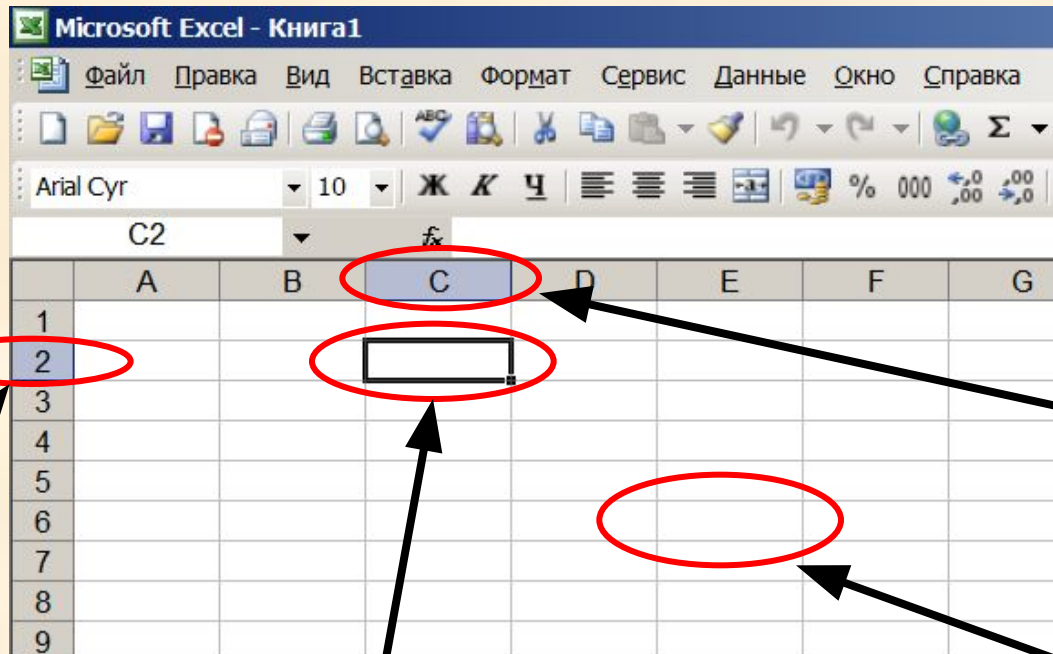
**Microsoft Excel**



**OpenOffice.org Calc**



# Элементы ЭТ:



**Строка**

**Активная  
ячейка C2**

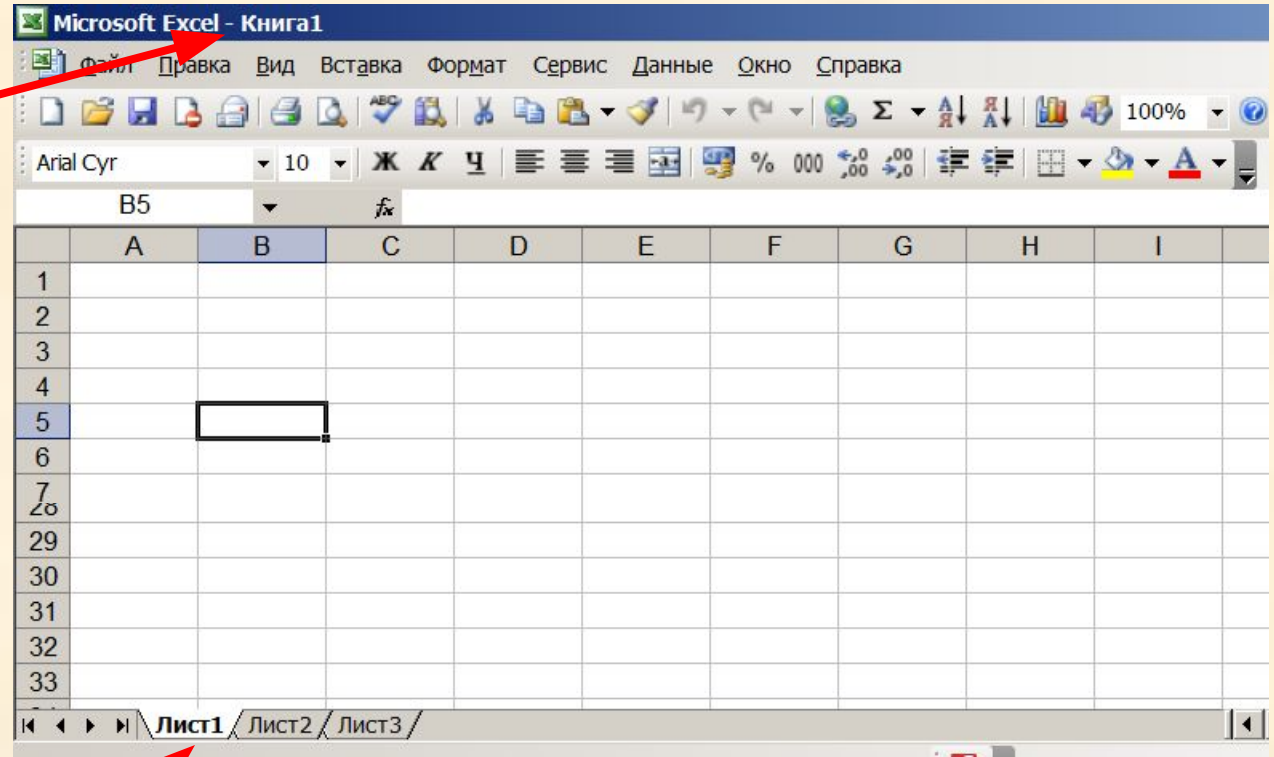
**Ячейка E6**

**Столбец**

**C2 и E6 – адрес ячеек**

# Элементы ЭТ:

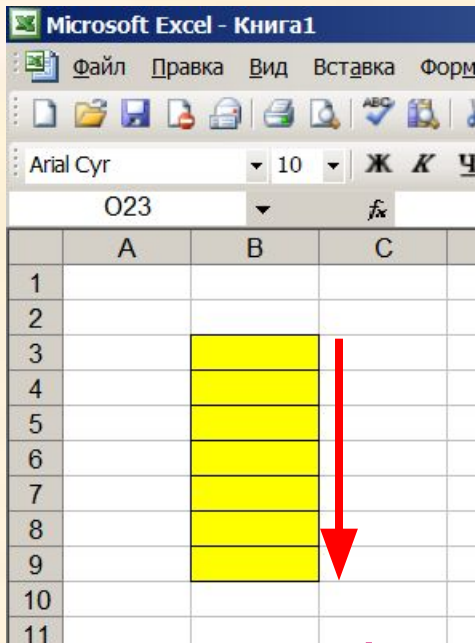
Книги



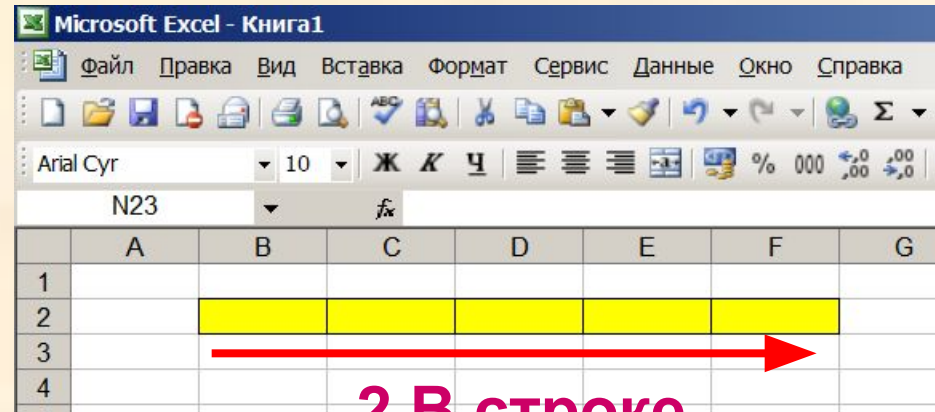
Рабочие  
листы

Книги и Рабочие листы  
можно переименовывать

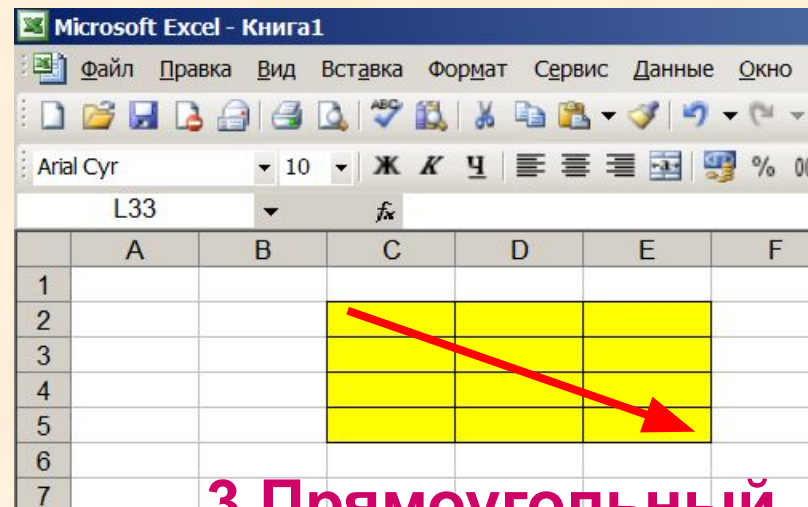
# Диапазоны ячеек



**1. В столбце  
(B3:B9)**



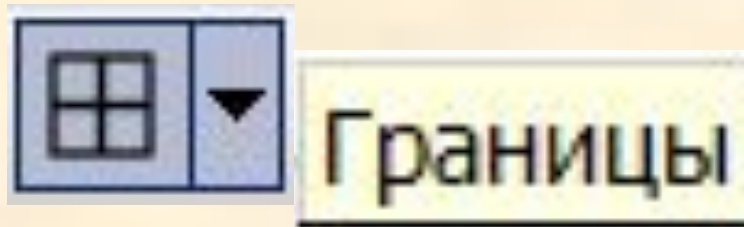
**2. В строке  
(B2:F2)**



**3. Прямоугольный  
(C2:E5)**



# Форматирование ЭТ



## 1. Границы:

(тип, цвет, толщина линии)

## 2. Ячейки:

(залить цветом, форматировать текст)

	A	B	C	D	E
1	<b>НАКЛАДНАЯ</b>				
2	<b>Наименование</b>	<b>Цена, руб.</b>	<b>Кол-во, шт.</b>	<b>Стоимость, руб.</b>	
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			<b>ИТОГО: 6 440,00р.</b>		
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

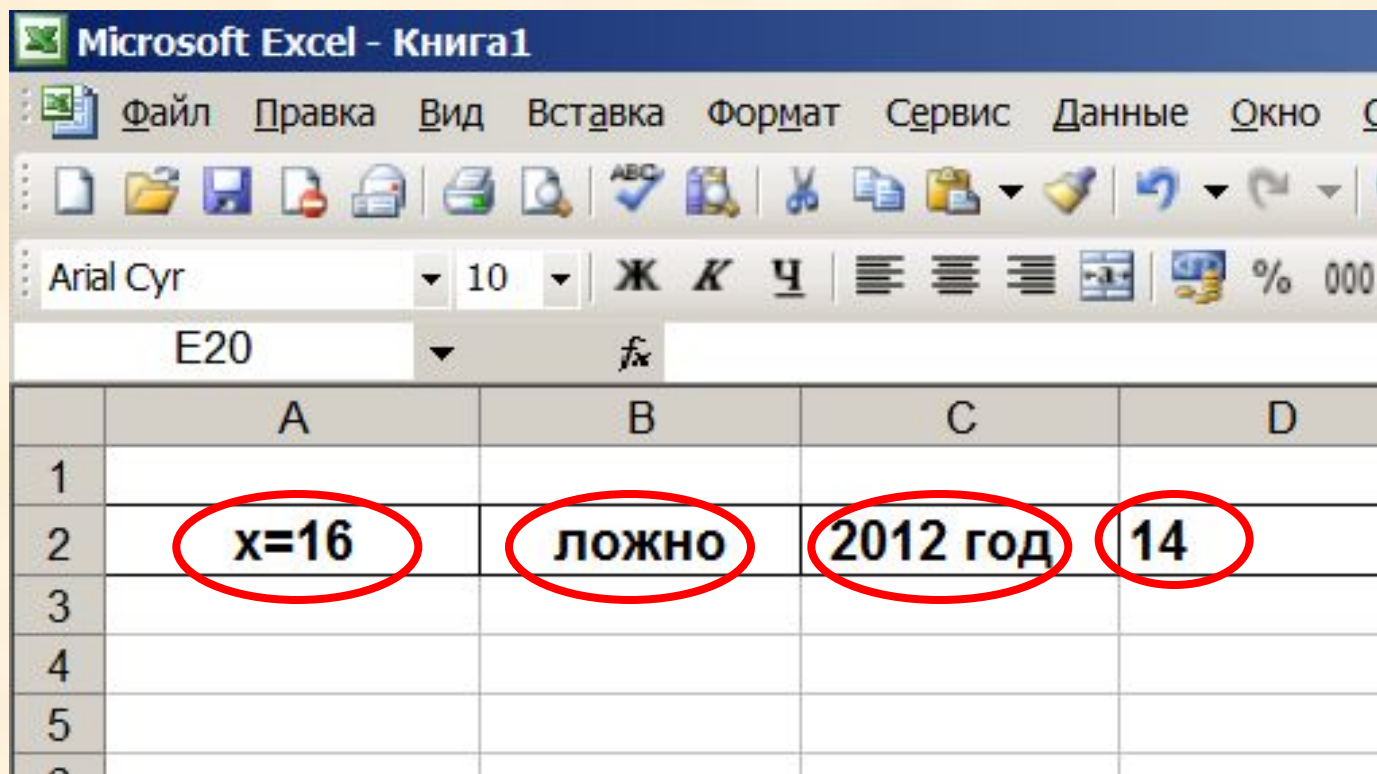
Время

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



## 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			

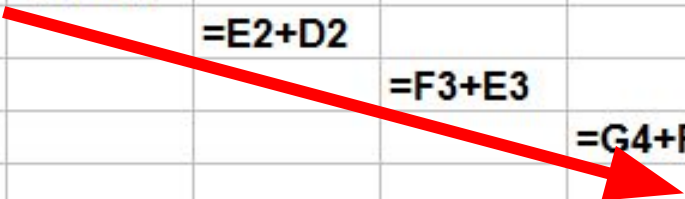
Меняется №  
строки

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



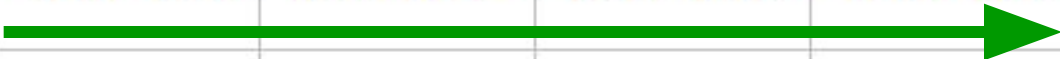
Меняется название столбца

	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

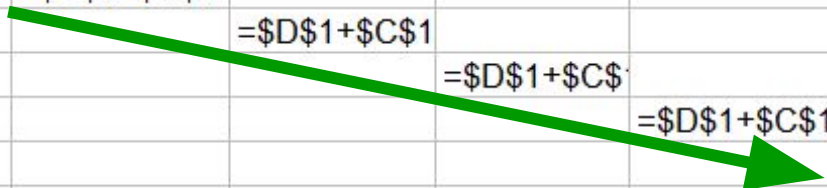
# Копирование формул с абсолютной ссылкой

	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		= <u>\$D\$1</u> +C1	= <u>\$D\$1</u> +D1	= <u>\$D\$1</u> +E1	= <u>\$D\$1</u> +F1
3					

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

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

**Замороженная ссылка**  
**не изменяется!**

# Встроенные функции

**Математические**

**Статистические**

**Финансовые**

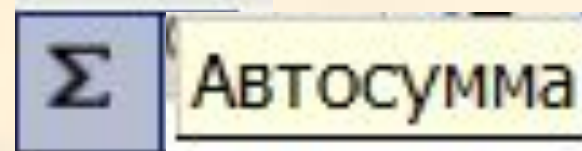
**Дата и время**

**Суммирование**

**Степенная функция**

**Квадратный корень**

# Суммирование



The screenshot shows the Excel interface with the following elements:

- Formula bar: `=СУММ(D3:D8)`
- Worksheet grid with columns A-E and rows 1-11.
- Row 1: Light blue header cell containing the text **НАКЛАДНАЯ**.
- Row 2: Yellow header cells for columns B, C, and D: **Наименование**, **Цена, руб.**, **Кол-во, шт.**, **Стоимость, руб.**
- Rows 3-8: Data rows with pink cells for columns B and C, and orange cells for column D.
- Row 10: Green cell in column C containing **ИТОГО:** and a light green cell in column D containing the formula `=СУММ(D3:D8)`.
- Row 11: A tooltip for the formula bar showing `СУММ(число1; [число2]; ...)`.

A red circle highlights the Σ button in the ribbon, and a blue arrow points from it to the formula cell in row 10, column D.

**=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