

Ответить на вопросы устно:

- Чем отличается «Электронная таблица» от других таблиц?
 - Что такое табличный процессор?
- Какая информация может храниться в ячейках?
 - Что происходит в ЭТ в результате замены числа в ячейке на новое значение?
- Где мы можем использовать ЭТ?

ВИДЫ ССЫЛОК В ЭТ



f_x	$=(B2+C3)/2$	
	D	E

Ссылка – это адрес объекта (ячейки, строки, столбца, диапазона), который используется при записи формул.

Формула - выражение, задающее указание для математических вычислений, которое записывается в специальной электронной форме.

f_x	$=(B2+C3)/2$	
	D	E



Ссылки в ЭТ

Существуют 3 вида ссылок:

- Относительные ссылки;
- Абсолютные ссылки;
- Смешанные ссылки.



Относительные ссылки

A1

При копировании формулы в другую ячейку ссылка изменяется в соответствии с новым положением.

	A	B	C	D	E
1					
2	12	5	=A2+B2		
3	9	8	7	=B3+C3	
4					

Diagram illustrating relative references in Excel:

- Cell C2 contains the formula **=A2+B2**.
- Cell D3 contains the formula **=B3+C3**.
- Green arrows show the formula in C2 being copied to C3, where it becomes **=A3+B3**.
- Blue arrows show the formula in D3 being copied to D4, where it becomes **=B4+C4**.
- The word "КОПИРОВАНИЕ" (COPYING) is written above the green arrow.



Абсолютные ссылки

\$A\$1

Фиксирует адрес ячейки в формуле, при копировании адрес ячейки не поменяется.

Перед фиксированным элементом ставится знак \$ (строка и столбец)

	A	B	C	
1				
2	5	8	=\$A\$2+B2	
3		9	=\$A\$2+B3	
4		8	=\$A\$2+B4	
5		7	=\$A\$2+B5	
6		6	=\$A\$2+B6	

	A	B	C	D
1				
2	5	8	13	
3		9	14	
4		8	13	
5		7	12	
6		6	11	



Смешанные ссылки

\$A1 **A\$1**

Перед фиксированным элементом ставится знак \$
(строка или столбец)

	A	B	C	D	E
1	8	9	10	11	12
2	9	=\$A1	=\$A1	=\$A1	=\$A1
3	10	=\$A2			
4	11	=\$A3			
5	12	=\$A4			
6	13	=\$A5			
7	14	=\$A6			

	A	B	C	D	E
1	8	9	10	11	12
2	9	8	8	8	8
3	10	9			
4	11	10			
5	12	11			
6	13	12			
7	14	13			

Типы ссылок

относительные (меняются так же, как и адрес формулы)

	A	B	C
1			
2		=B5+C8	
3			=C6+D9

формула «переехала» на один столбец вправо и на одну строку вниз;

имя столбца ↑ на 1
номер строки ↑ на 1

абсолютные

(не меняются)

	A	B
1	=\$B\$5+\$C\$8	=\$B\$5+\$C\$8
2	=\$B\$5+\$C\$8	=\$B\$5+\$C\$8
3	=\$B\$5+\$C\$8	=\$B\$5+\$C\$8

смешанные

(меняется только относительная часть)

	A	B	C
1	=\$B4+B\$8	=\$B4+C\$8	=\$B4+D\$8
2	=\$B5+B\$8	=\$B5+C\$8	=\$B5+D\$8
3	=\$B6+B\$8	=\$B6+C\$8	=\$B6+D\$8