17-04-2020 9 класс

Конспект урока: Относительная, абсолютная и смешанная адресация

Формула всегда начинается со знака «=» (равно). Формула отражается в строке формул. Аргументами формул обычно являются ссылки на ячейки (адреса ячеек).

Адреса ячеек (или ссылки на ячейки) бывают относительные, абсолютные и смешанные, вся разница между ними проявляется при копировании формулы в другую ячейку.

- **Относительная** ссылка - A1, FD34.
- **Абсолютная** ссылка - $A$1, $FD$34.
- **Смешанная** ссылка - $A1, FD$34.

Относительная ссылка в формуле используется для указания адреса ячейки, вычисляемого относительно ячейки, в которой находится формула.

Относительные ссылки имеют следующий вид:A1, B2, C3 и т.д.

При перемещении или копировании формулы из активной ячейки относительные ссылки автоматически изменяются в зависимости от положения ячейки, в которую скопирована формула. При смещении положения ячейки на одну строку(1) в формуле изменяются на единицу номера строк, а при смещении на один столбец(2) на одну букву смещаются имена столбцов.

Абсолютные ссылки в формуле используются для указания фиксированных адресов ячеек.

В абсолютных ссылках перед неизменяемым значением адреса ячейки ставится знак доллара $, например, $A$1

При копировании или перемещении формулы абсолютные ссылки не изменяются.

Например, при копировании формулы из активной ячейки C1, содержащей абсолютные ссылки на ячейки $A$1 и $B$1 значения столбцов и строк не изменятся.

Смешанные ссылки использование в формулах относительных и абсолютных ссылок одновременно. Относительные ссылки при копировании изменяются, а абсолютные — нет. Например, символ доллара стоит перед буквой $A1, то координата столбца абсолютная, а строки — относительная. И символ доллара стоит перед числом A$1, то, наоборот, координата столбца относительная, а строки — абсолютная.

Абсолютная ссылка не изменяется при копировании формулы. Знак $ «фиксирует» значение имени столбца и номера строки.

	A	B	C	D
1	данные	данные	формулы	
2	4	6	=$A$2*$B$2	=$A$2*$B$2
3	3	8	=$A$2*$B$2	
4	5	3	=$A$2*$B$2	

Содержимое ячейки **C2** скопировали в ячейки C3, C4, D2.

Смешанная ссылка – частично изменяющаяся при копировании формулы ссылка. В *смешанных* адресах часть адреса (строка или столбец) – абсолютная, она «зафиксирована» знаком $, а вторая часть – относительная; относительная часть изменится при копировании так же, как и для относительной ссылки:

	A	B	C	D
1	данные	данные	формулы	
2	4	6	=$A2*B$2	=$A2*C$2
3	3	8	=$A3*B$2	
4	5	3	=$A4*B$2	

Содержимое ячейки **C2** скопировали в ячейки C3, C4, D2.