



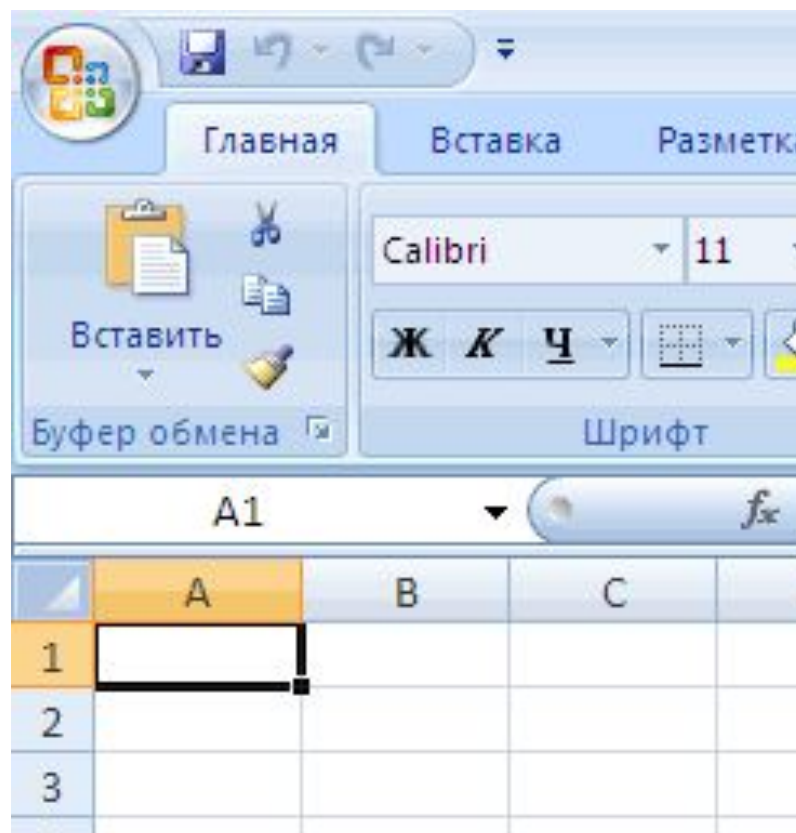
Тема: Абсолютная и относительная адресация ячеек MS Excel

План урока:



- Ячейка MS Excel
- Содержание ячеек
- Адрес ячейки
- Адресация: абсолютная и относительная

MS Excel - это программа, позволяющая манипулирование числами, предоставляет возможность выполнять математические операции с числами.



Активная ячейка – выделенная черной рамкой ячейка.

Содержание ячеек



В ячейке электронной таблицы может содержаться информация следующих типов:

- а) число;
- б) формула;
- в) текст (алфавитная информация).

Число - это последовательность цифр от 0 до 9; знаки «+» и «-» перед числом; различные символы.

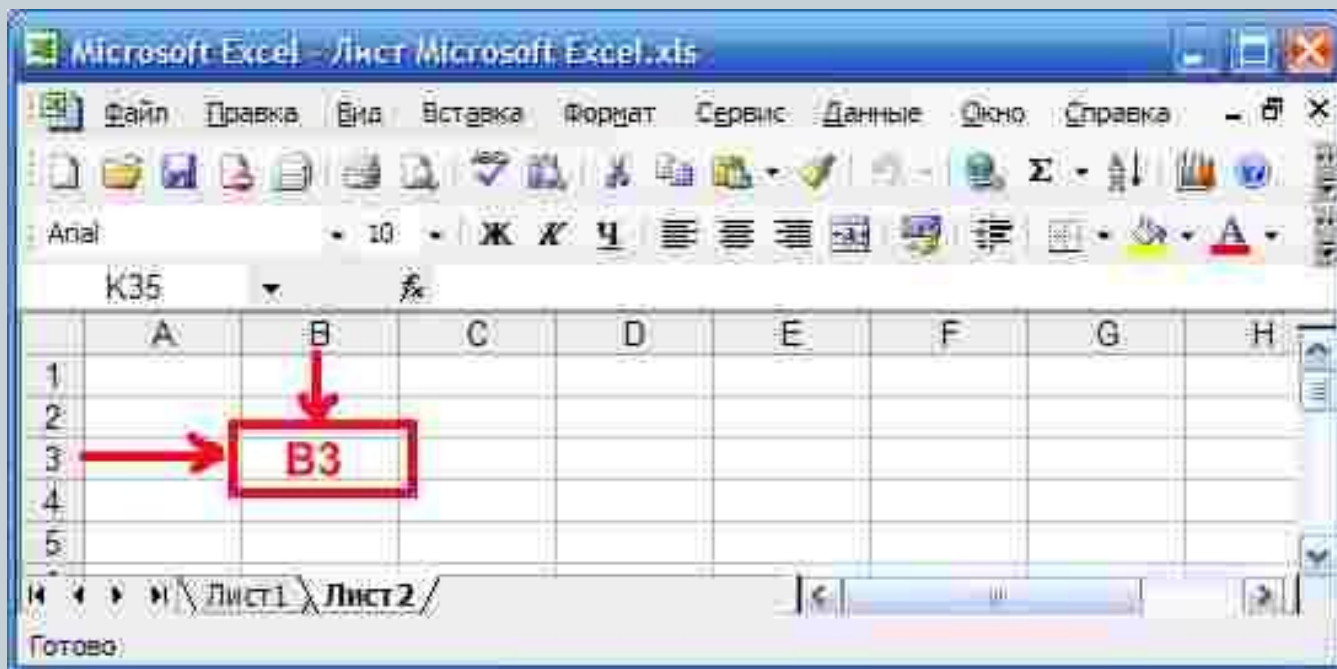
Формула - это арифметические и логические выражения, начинающиеся со знака равенства «=».

Текст - всё, что не причисляется к числовому и формульному типам.

Адрес ячейки



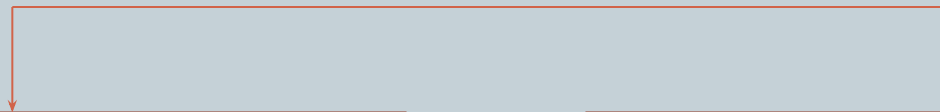
Адрес ячейки (ссылка на ячейку) используется в расчётах (и не только) для того, чтобы «достать» данные из этой ячейки, и использовать в формуле.



Адресация ячейки



Адресация ячейки - это адреса или ссылки, которые могут быть относительными и абсолютными и используются в формулах, функциях в виде аргументов.



Относительная

Абсолютная

Абсолютная ссылка



Абсолютная ссылка - это не изменяющийся при копировании и перемещении формулы адрес ячейки, содержащий исходное данное (операнд).

Пример: $\$A\1 , $\$A1$, $A\$1$.

Различают два типа абсолютной ссылки: полная и частичная.

Абсолютная ссылка



Полная абсолютная ссылка указывается, если при копировании или перемещении адрес клетки, содержащий исходное данные, не меняется. Для этого символ \$ ставится перед наименованием столбца и номером строки.

Пример: \$B\$5, \$D\$12 - полные абсолютные ссылки.

Частичная абсолютная ссылка указывается, если при копировании и перемещении не меняется номер строки или наименование столбца. При этом символ \$ в первом случае ставится перед номером строки, а во втором - перед наименованием столбца.

Пример: B\$5, D\$12 - частичная абсолютная ссылка, не меняется номер строки; \$B5, \$D12 - частичная абсолютная ссылка, не меняется наименование столбца.

Относительная ссылка



Относительная ссылка - это ссылки, которая при копировании в составе формулы в другую ячейку автоматически изменяются.

	A	B	C	D	E	F	G
11	Курс \$	28,00 р.					
12							
13	Принтер	Тип	Формат	Цена	На складе	Стоимость (\$)	Стоимость (руб)
14	Epson LX1050	матричный	A3	\$282,00	10		
15	Epson LQ1070	матричный	A3	\$500,00	5		
16	HP DJ 400	струйный	A4	\$173,00	10		
17	HP DJ 670 color	струйный	A4	\$215,00	20		
18	HP DJ 1100 C	струйный	A3	\$520,00	30		
19	Epson Stylus 200	струйный	A4	\$165,00	40		
20	Epson Stylus 600 color	струйный	A4	\$290,00	50		
21	HP LJ 6L	лазерный	A4	\$413,00	60		
22	HP LJ 6P	лазерный	A4	\$835,00	70		
23	Epson LQ100	матричный	A4	\$153,00	200		

	A	B	C	D	E	F	G
11	Курс \$	28,00 р.					
12							
13	Принтер	Тип	Формат	Цена	На складе	Стоимость (\$)	Стоимость (руб)
14	Epson LX1050	матричный	A3	\$282,00	10		

Для расчета используются формулы:

В ячейку **F14** **=B14*E14**

В ячейку **G14** **=F14*B11**

Стоимость (\$)	Стоимость (руб)
2820	78 960,00
2500	-
1730	#ЗНАЧ!
4300	#ЗНАЧ!
15600	#ЗНАЧ!
6600	#ЗНАЧ!
14500	#ЗНАЧ!
24780	#ЗНАЧ!
58450	#ЗНАЧ!
30600	#ЗНАЧ!

Для 1-го случая

$$G_{14} = F_{14} * B_{11}$$

Стоимость (\$)	Стоимость (руб)
2820	78 960,00
2500	-
1730	#3НАЧ!
4300	#3НАЧ!
15600	#3НАЧ!
6600	#3НАЧ!
14500	#3НАЧ!
24780	#3НАЧ!
58450	#3НАЧ!
30600	#3НАЧ!

Для 2-го случая

$$G_{14} = F_{14} * \$B\$11$$

Стоимость (\$)	Стоимость (руб)
2820	78 960,00
2500	70 000,00
1730	48 440,00
4300	120 400,00
15600	436 800,00
6600	184 800,00
14500	406 000,00
24780	693 840,00
58450	1 636 600,00
30600	856 800,00

Вопросы для самостоятельной работы



1. Как назывался первый табличный процессор?
2. Для чего предназначена программа MS Excel?
3. Перечислите основные возможности программы MS Excel.
4. Перечислите основные программные средства для ввода и обработки числовой информации.
5. Перечислите основные объекты электронных таблиц.

Список использованных источников



1. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 классов.-М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007г.
2. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов-М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006г.
3. <http://on-line-teaching.com/word/index.html>

4. <http://on-line-teaching.com/word/index.html>