

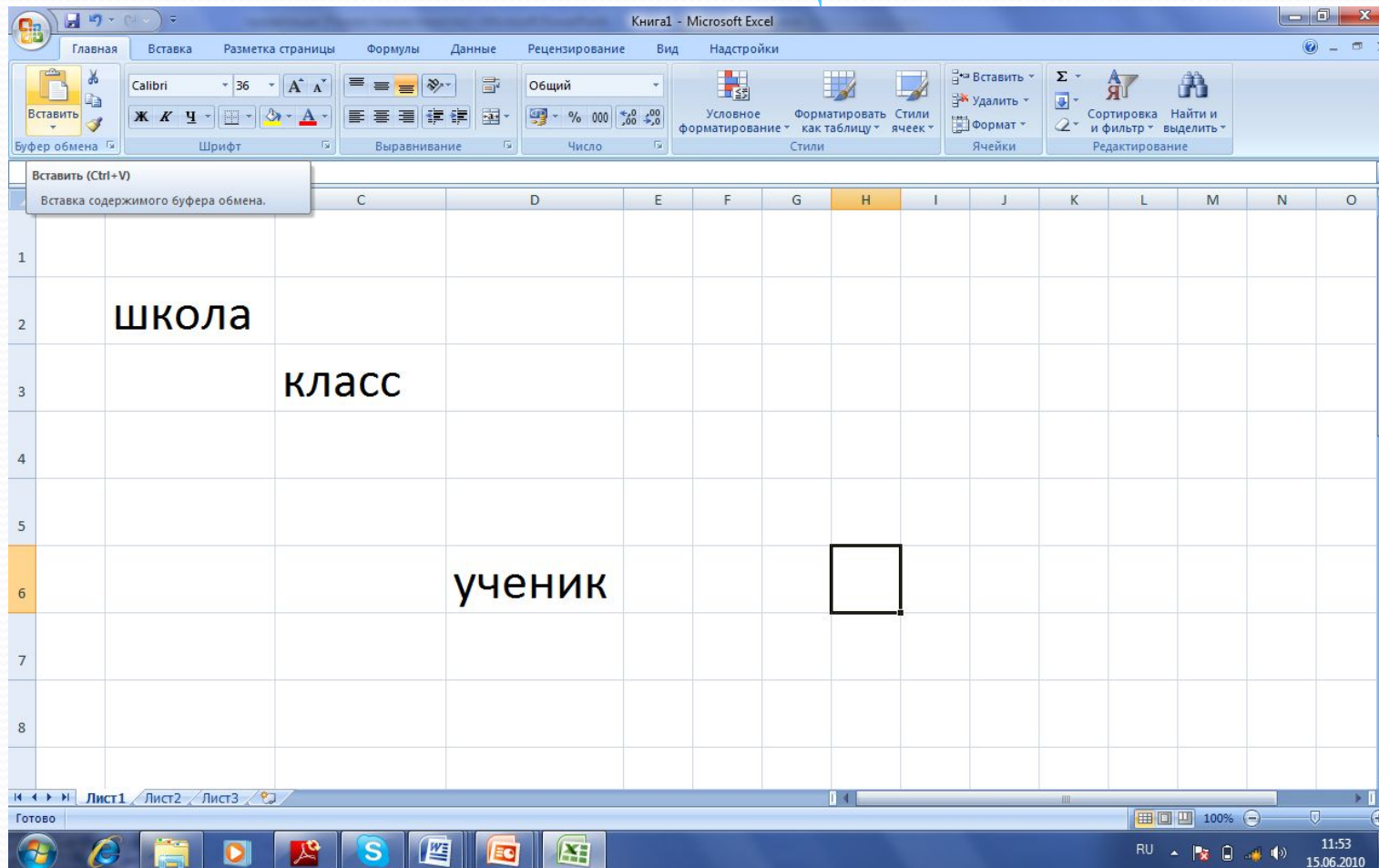


# *Основные типы и форматы данных.*

# В ячейки рабочего листа могут быть введены данные трех типов:

- ◆ **числа** (некоторая последовательность символов, в которую входят цифры и знаки «+», «-», или «,»);
- ◆ **текст** (последовательность символов, не являющаяся ни числом, ни формулой);
- ◆ **формулы** (представляет собой последовательность символов, которая начинается со знака «=» );

# Текст необходим для оформления таблицы

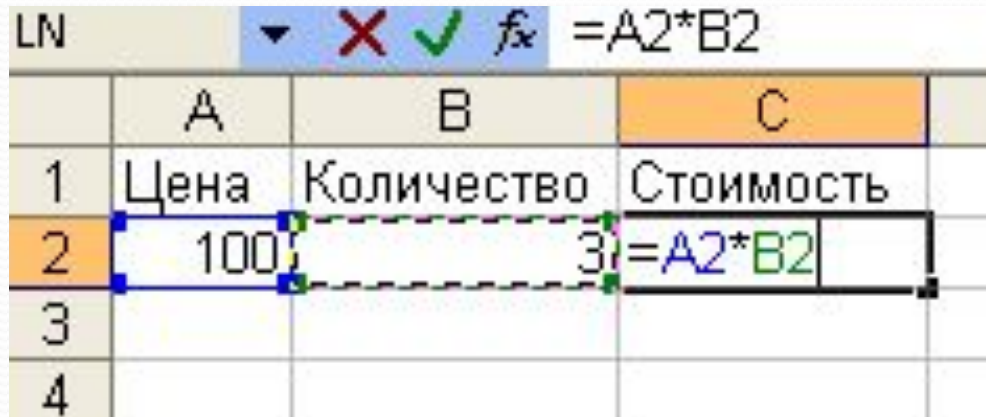




# Формулы

- ❖ определяют порядок вычислительных действий
- ❖ могут содержать имена ячеек, числа, знаки операций и обращения к функциям

# Создание формул



LN	A	B	C
1	Цена	Количество	Стоимость
2	100	3	=A2*B2
3			
4			

Чтобы определить стоимость товара в ячейке **C2** следует в эту ячейку,

1. Ввести знак «=»,
2. Щелкнуть мышкой на адресе ячейки A2
3. Поставить знак умножения (\*).
4. Щелкнуть мышкой на адресе ячейки B2
5. Ввод формулы завершается нажатием клавиши [Enter], после чего в ячейке появляется результат вычислений.

1. В электронной таблице основной элемент рабочего листа – это:

1. ячейка;
2. строка;
3. столбец;
4. формула.

2. В электронной таблице буквами A, B, ... обозначаются:

1. строки;
2. столбцы;
3. ячейки;
4. нет таких обозначений.

3. В электронной таблице A1, B4 – это обозначения:

1. строки;
2. столбца;
3. ячейки;
4. нет таких обозначений.

4. В ячейке электронной таблицы не может находиться:

1. лист;
2. текст;
3. число;
4. формула.

5. В ячейке введены символы =A1+B1. Как Excel воспримет эту информацию?

1. ошибка;
2. текст;
3. формула;
4. число.

6. Сколько ячеек содержит диапазон B2: D6 в электронной таблице:

1. 10;
2. 4;
3. 15;
4. 20.



# Абсолютные и относительные ссылки

Существуют два основных типа ссылок:  
относительные и абсолютные.

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

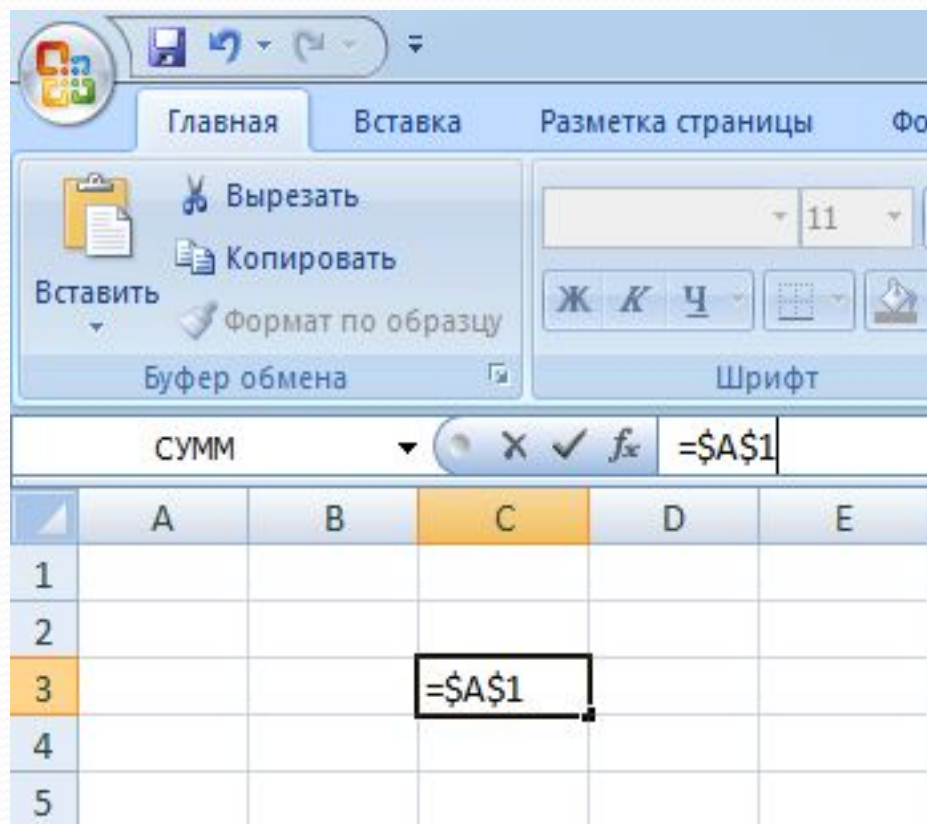
Относительные ссылки имеют следующий вид:  
A1, B3.

# ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ССЫЛКА

	A	B	C	D	E	F	G	
1								
2								
3			=C3	=D3	=E3	=F3	=G3	
4			=C4					
5			=C5					
6			=C6					
7			=C7					
8			=C8					
9			=C9					
10			=C10					
11								

- автоматически изменяющаяся при копировании формулы ссылка.

Абсолютная ссылка в формуле используется для указания фиксированного адреса ячейки.



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

# АБСОЛЮТНАЯ ССЫЛКА

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3			=\$C\$3	=\$C\$3	=\$C\$3	=\$C\$3	=\$C\$3	
4			=\$C\$3					
5			=\$C\$3					
6			=\$C\$3					
7			=\$C\$3					
8			=\$C\$3					
9			=\$C\$3					
10			=\$C\$3					
11								

- не изменяющаяся при копировании формулы ссылка

Если символ доллара стоит перед буквой (например: \$A1), то координата столбца абсолютная, а строки — относительная.

Если символ доллара стоит перед числом (например, A\$1), то, наоборот, координата столбца относительная, а строки — абсолютная.

Такие ссылки называются смешанными.





Пусть, например, в ячейке C1 записана формула =A\$1+\$B1, которая при копировании в ячейку D2 приобретает вид ... =B\$1+\$B2

Относительные ссылки при копировании изменились, а абсолютные — нет.

The image shows a screenshot of an Excel spreadsheet. The formula bar at the top displays the formula `=A$1+$B1`. The spreadsheet grid has columns A through E and rows 1 through 9. Cell C1 contains the formula `=A$1+$B1`. Cell D2 contains the value 0. The formula bar shows a dropdown menu with a red 'X' and a green checkmark, indicating a warning about relative references. The formula in the bar is `=A$1+$B1`.

	A	B	C	D	E
1			=A\$1+\$B1		
2				0	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					



Что будет записано в ячейках A2 и C1, при копировании ячейки A1?

	A	B	C	D
1	=B1*C1			
2				
3				

Ответ: =B2+C2 и =D1+E1



Что будет записано в ячейках A2 и C2, при копировании ячейки A1?

	A	B	C	D
1	=B1*\$C\$1			
2				
3				

Ответ =B2\*\$C\$1, =D2\*\$C\$1



Что будет записано в ячейках A3 и B2 при копировании в них ячейки A2?

	A	B	C	D
1				
2	= \$A1+B1			
3				
4				

Ответ = \$A1+C1, = \$A2+B2




При копировании ячейки A2 в ячейки B2 и A3 в них были занесены формулы =B1+\$C1 и =A2+\$C2 соответственно. Что было записано в ячейке A2?

	A	B	C	D
1				
2		=B1+\$C1		
3	=A2+\$C2			
4				

Ответ =A1+\$C1





Практическая работа 3.2 страница 216.  
Выполнить задание и объяснить  
изменения.

# Домашняя работа

В учебнике раздел 3.2.2. и 3.2.3 на страницах 87-90 учить  
Задание 3.9. в тетрадях.

Подготовка к самостоятельной работе по теме «Относительные,  
абсолютные и смешанные ссылки».