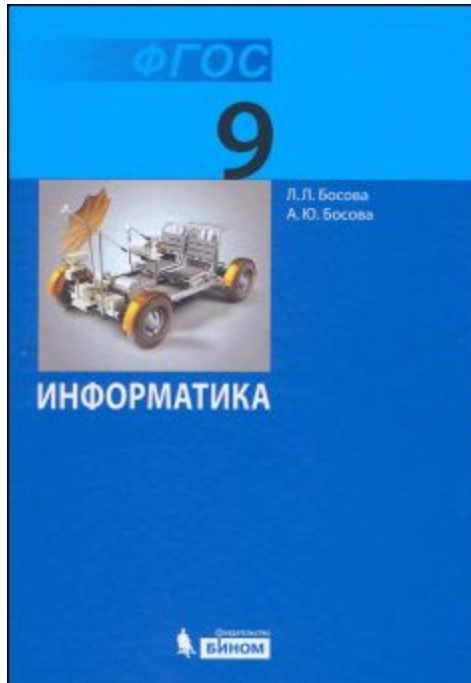


Классная работа

# Электронные таблицы

**Урок 49**

# Домашнее задание

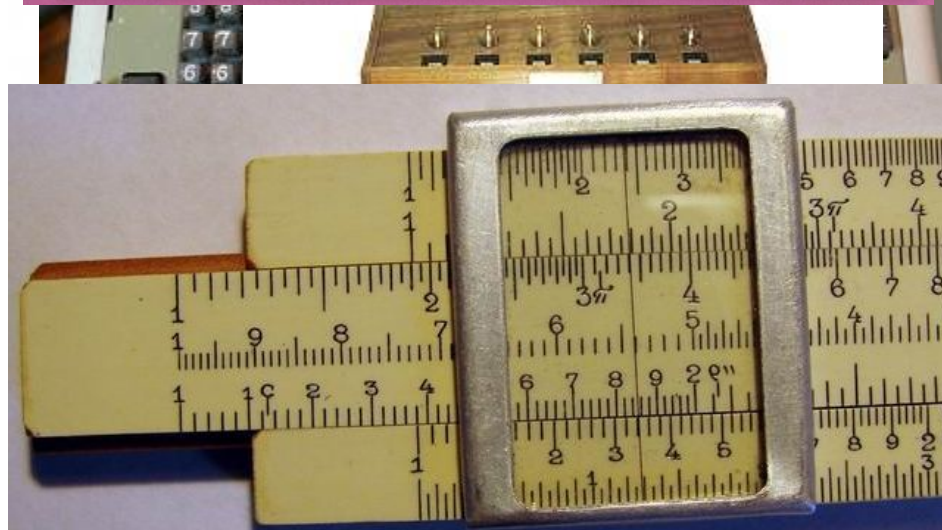
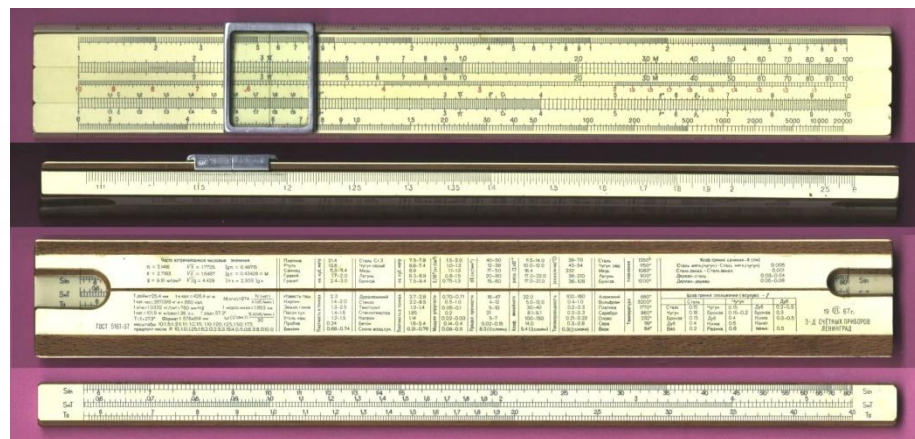


**§3.1 (стр.100–108) – изучить**  
**Задания 2 – 15 устно (стр. 107-108)**  
**Задание 16 письменно (стр. 108)**

**Подготовиться к тестированию!**

# История автоматизации вычислений

	A	B	C	D	E	F	G
1	2002	год	ЗАО "Пес"				
2	2	квартал	Главная книга				
3	Перег.	Имя рег.	Дебет	Кредет	апрель	май	июнь
4	1	касса	50	51	50000	40000	35000
5	1	касса	50	71	0	0	0
6	1	касса	50	73	0	0	0
7	1	касса	оборот	0	50000	40000	35000
8	1	касса	70	50	37169	31420	31420
9	1	касса	71	50	12798,41	8600	3592
10	1	касса	73	50	0	0	0
11	1	касса	оборот	0	49967,41	40020	35012
12	2,1	банк	51	50	0	0	0
13	2,1	банк	51	60	0	0	0
14	2,1	банк	51	62	9120	568158	2995020,6
15	2,1	банк	51	76	2808365,93	1740359	1150411,3
16	2,1	банк	оборот	0	2817485,93	2308517	4145431,9
17	2,1	банк	19,1	51	0	0	0
18	2,1	банк	26	51	217,87	110	130
19	2,1	банк	"50	"51	50000	40000	35000
20	2,1	банк	60	51	58519,06	562075,2	2151414
21	2,1	банк	62	51	0	0	1707816,6
22	2,1	банк	68,1	51	2431	3380	3380
23	2,1	банк	68,2	51	363	0	0
24	2,1	банк	68,31	51	0	210	0
25	2,1	банк	68,32	51	0	344	0
26	2,1	банк	68,4	51	0	570	0
27	2,1	банк	68,51	51	1584	1392	392
28	2,1	банк	68,52	51	11088	9744	9744
29	2,1	банк	68,53	51	79,2	69,69	69,69
30	2,1	банк	68,54	51	1346,4	1183,2	1183,2
31	2,1	банк	68,6	51	0	10258	0
32	2,1	банк	69	51	166,6	313,2	313,2
33	2,1	банк	76	51	1765897,68	1040668	1780000
34	2,1	банк	оборот	0	1891692,81	1670317	5690442,7
35	4	пллпч	"71	"50	12798,41	8600	3592



Стетная машина

Бухгалтерские счёты

Логарифмическая

линейка

# Электронные таблицы

	A	B	C	D
1	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>	<b>Цена</b>	<b>Сумма</b>
2	Сыр	213	300	
3	Масло	224	32	
4	Молоко	352	21	
5	Хлеб	120	22	

**Электронная таблица** – это визуальный компонент, используемый для представления табличных данных в электронной форме, их отображения и обработки

Особенность электронных таблиц заключается в **возможности применения формул** для вычисления результатов.

Новые результаты расчётов в электронной таблице появляются **сразу после изменения** исходных данных.

# Табличный процессор

**Табличный процессор** – это программа, которая служит для создания, редактирования и форматирования электронных таблиц, а также для выполнения расчетов и анализа данных в электронных таблицах.

# Табличные процессоры

Наиболее распространёнными табличными процессорами являются Microsoft Excel и OpenOffice.org Calc.



Excel 2003



Excel 2007

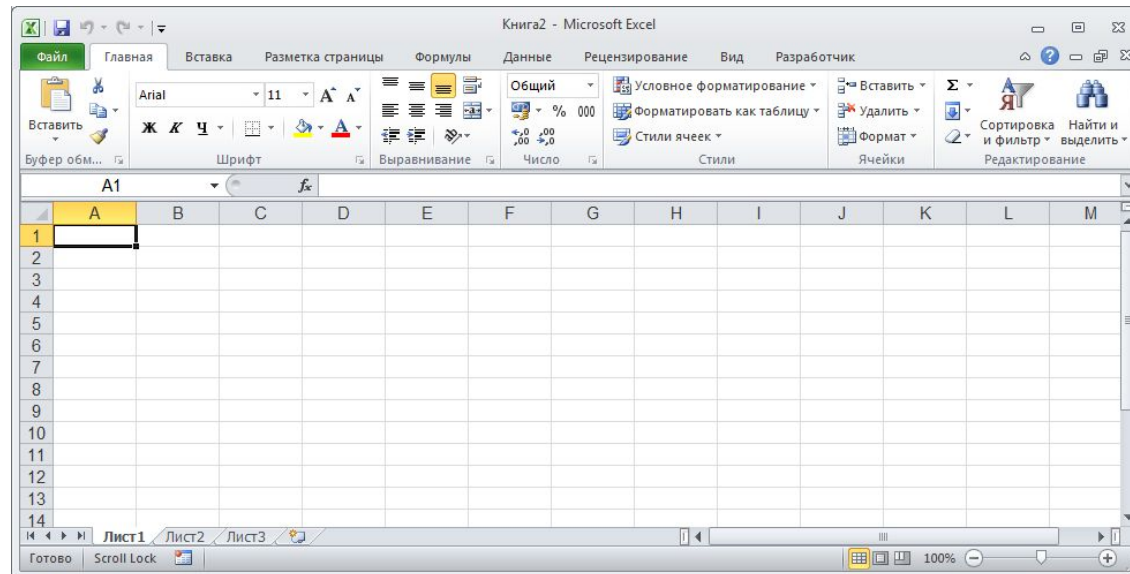


OpenOffice.org  
Calc

# Microsoft Excel

Входит в состав пакета программ **Microsoft Office**.

Создавать и открывать документы Excel точно также, как и документы других приложений Microsoft Office, например Word.





# Итак!

**Электронная таблица** – это данные, представленные в виде таблицы.

**Табличный процессор** – это программа специально предназначенная для обработки данных, представленных в виде таблицы.

# Рабочая книга

Документ Excel называется **рабочей книгой**.

Файлы **рабочих книг** имеют расширение:

**.xls** – Книга Excel (2003 и раньше)

**.xlsx** – Книга Excel

**.xlsm** – Книга Excel с поддержкой макросов

В Excel предусмотрено также расширения для **шаблонов документов**:

**.xlt** – Шаблон Excel (2003 и раньше)

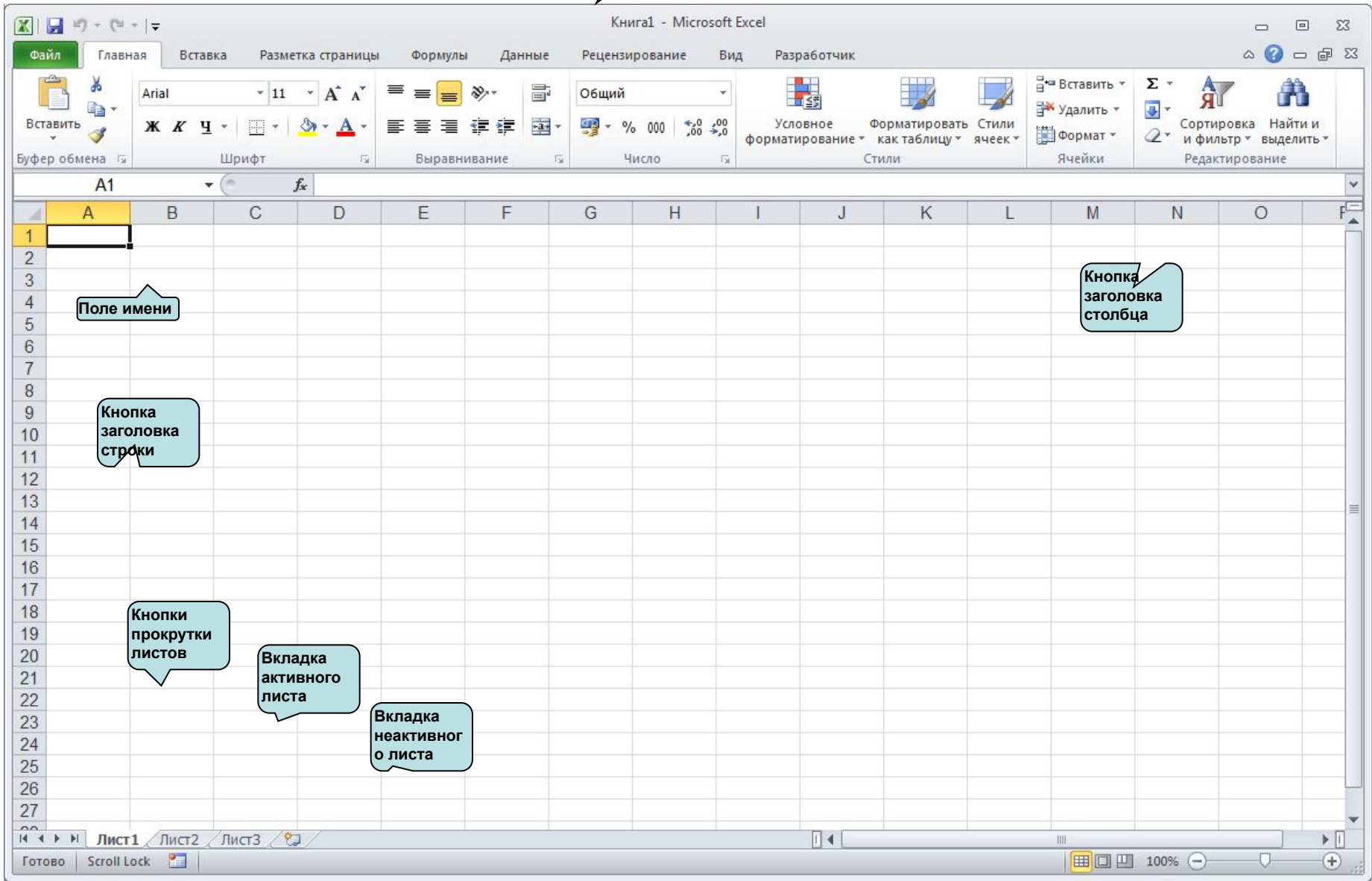
**.xltx** – Шаблон Excel

**.xltm** – Шаблон Excel с поддержкой макросов

# Рабочий лист

- Рабочая книга представляет собой набор рабочих **ЛИСТОВ**.
- В окне документа в программе Excel отображается только **текущий** рабочий лист, с которым и ведется работа.

Строка формул



# Рабочий лист

- Каждый рабочий лист имеет имя, которое отображается на **ярлычке листа**, отображаемом в его нижней части.
- На рабочем листе могут быть расположены электронные таблицы, диаграммы, графики, графические изображения, документы Microsoft Word, звукозаписи, видеоклипы и др.

# Рабочий лист

- С помощью ярлычков можно переключаться на другие рабочие листы, входящие в ту же самую рабочую книгу.
- Чтобы переименовать рабочий лист надо дважды щелкнуть на его ярлычке.

# Строки, столбцы

- Рабочий лист состоит из строк и столбцов.
- Столбцы озаглавлены прописными латинскими буквами и, далее, двухбуквенными комбинациями.

A	B	C	D	E	
---	---	---	---	---	--

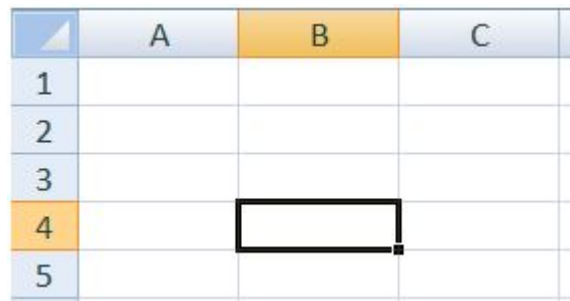
- Строки последовательно нумеруются числами.

1
2
3
4

# Ячейки и их адресация

- На пересечении столбцов и строк образуются ячейки таблицы. Они являются минимальными элементами для хранения данных.
- Обозначение отдельной ячейки сочетает в себе номера столбца и строки, на пересечении которых она расположена.

Например **B4**, **AD2**, **Z234**



	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			



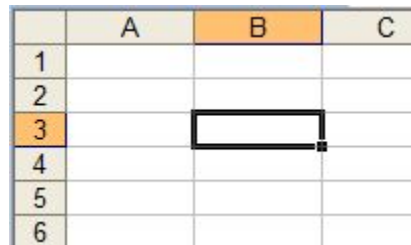
# Ячейки и их адресация

- Обозначение ячейки (ее номер) выполняет функции ее адреса.
- Адреса ячеек используются при записи формул.

- Одна из ячеек всегда является активной и выделяется рамкой активной ячейки.
- Эта рамка в программе Excel играет роль курсора.

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			

- Операции ввода и редактирования всегда производятся в активной ячейке.
- Переместить рамку активной ячейки можно с помощью клавиш перемещения или мышью.



The image shows a portion of an Excel spreadsheet. The columns are labeled A, B, and C, and the rows are numbered 1 through 6. The cell at the intersection of column B and row 3 (cell B3) is highlighted with a thick black border, indicating it is the active cell. The header cells A, B, and C are highlighted in light yellow, and the row number 3 is also highlighted in light yellow.

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			
6			

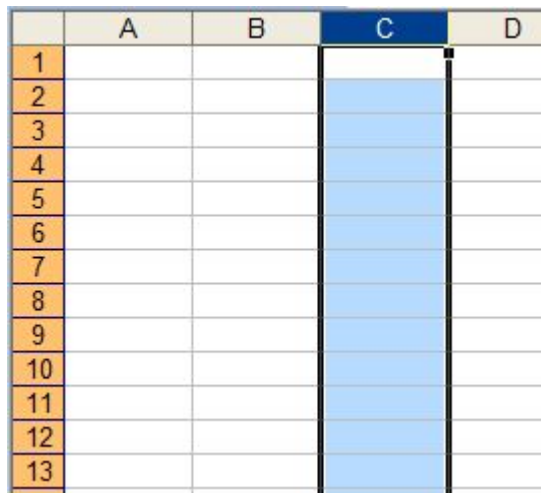
**Отдельная ячейка может содержать данные, относящиеся к одному из трех типов:**

**текст, число или формула, — а также оставаться пустой.**

- Если требуется выделить прямоугольный диапазон ячеек, это можно сделать протягиванием указателя от одной угловой ячейки до противоположной по диагонали.
- Если требуется выделить несколько ячеек и/или диапазонов, это можно сделать удерживая клавишу Ctrl.

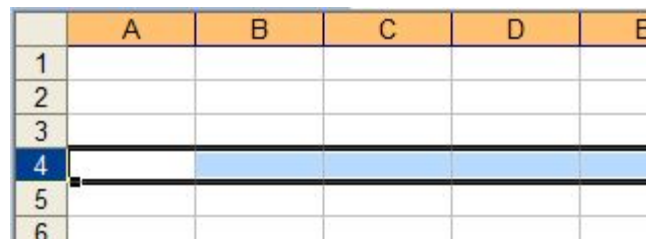
	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

- Чтобы выделить столбец или строку целиком, следует щелкнуть по номеру столбца или строки.
- Протягиванием указателя по номерам можно выделить несколько идущих подряд столбцов или строк.



A screenshot of an Excel spreadsheet with columns labeled A, B, C, and D, and rows numbered 1 through 13. Column C is highlighted in blue, indicating it is selected.

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



A screenshot of an Excel spreadsheet with columns labeled A, B, C, D, and E, and rows numbered 1 through 6. Row 4 is highlighted in blue, indicating it is selected.

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					

# Формат данных

Числовой формат	Пример
Числовой	1234,01
Процентный	57%
Экспоненциальный(научный)	1,234E+03
Дробный	1234/8
Денежный	1234 р.
Дата	23.12.2012
Время	08:30:00

Целая и дробная части вещественного числа разделяют запятой.



набираем - получаем

~~1234,01~~ = 1234,01

набираем - получаем

~~5,23,13~~ = 5,23,13



# Формулы

Арифметические операции, применяемые в формулах

Арифметическая операция	Знак операции
Сложение	+
Вычитание	-
Умножение	*
Деление	/
Возведение в степень	^



**Формула всегда начинается знаком «=»**

**=0,5\*(A1+B1)**

**=C3^2**



# Вычисления по формулам

Для ввода формулы (или же и числа) достаточно по образку табличного курсора в соответствующую ячейку.

	A	B	C	D	E	F
1	5	4	1			
2	2	10	6	14		
3						

Для просмотра и редактирования конкретной формулы достаточно выделить соответствующую ячейку и провести её редактирование в строке ввода.

# За компьютером

буфер обмена		Шрифт		Выравнивание	
C2		▼	<i>f<sub>x</sub></i>	12	
	A	B	C	D	E
1	Товар	Ед	Цена	Кол-во	Сумма
2	Хлеб	шт	12,00р.	40	480,00р.
3					
4					