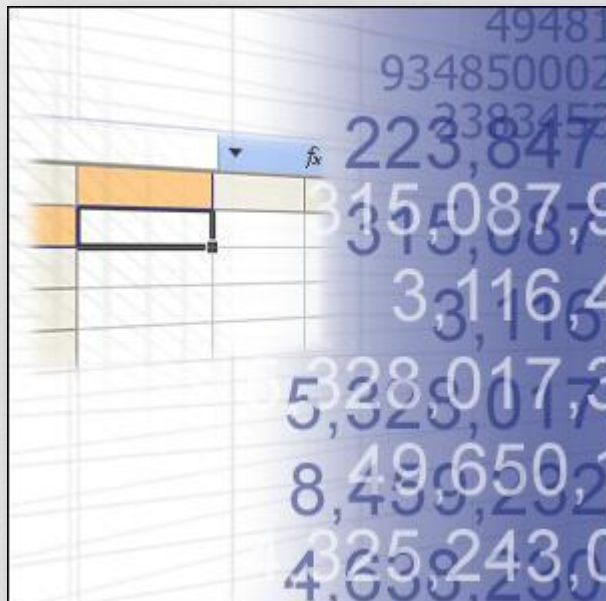


# Электронные таблицы (Типы данных: числа, формулы, текст)





# Электронные таблицы

**- это работающее в диалоговом режиме приложение, хранящее и обрабатывающее данные в прямоугольных таблицах.**



B1							
	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4							

1,2,3,...- строки

A,B,C,D - столбцы

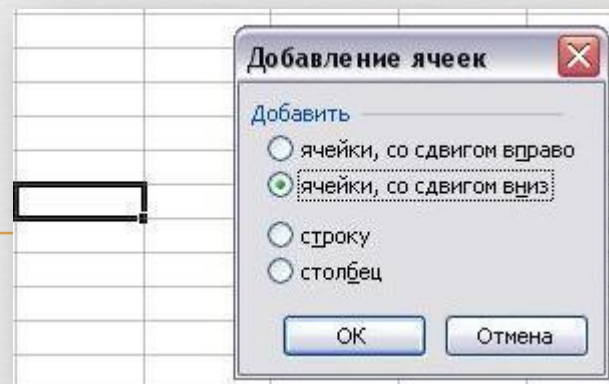
B1 - ячейка (основной элемент ЭТ)

D2:F3 - диапазон ячеек

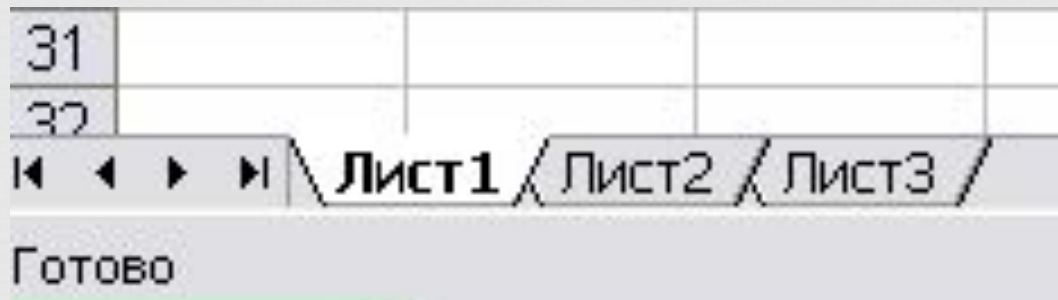


## Столбцы, строки, ячейки:

- ❖ Вставлять
- ❖ Удалять



## Рабочие листы:



- ❖ вставлять
- ❖ копировать
- ❖ удалять
- ❖ переименовывать
- .

В ячейках могут храниться:  
числа; текст; формулы.



		=A1+B1			
	A	B	C	D	E
1	45	15	60		
2		урок			
3					

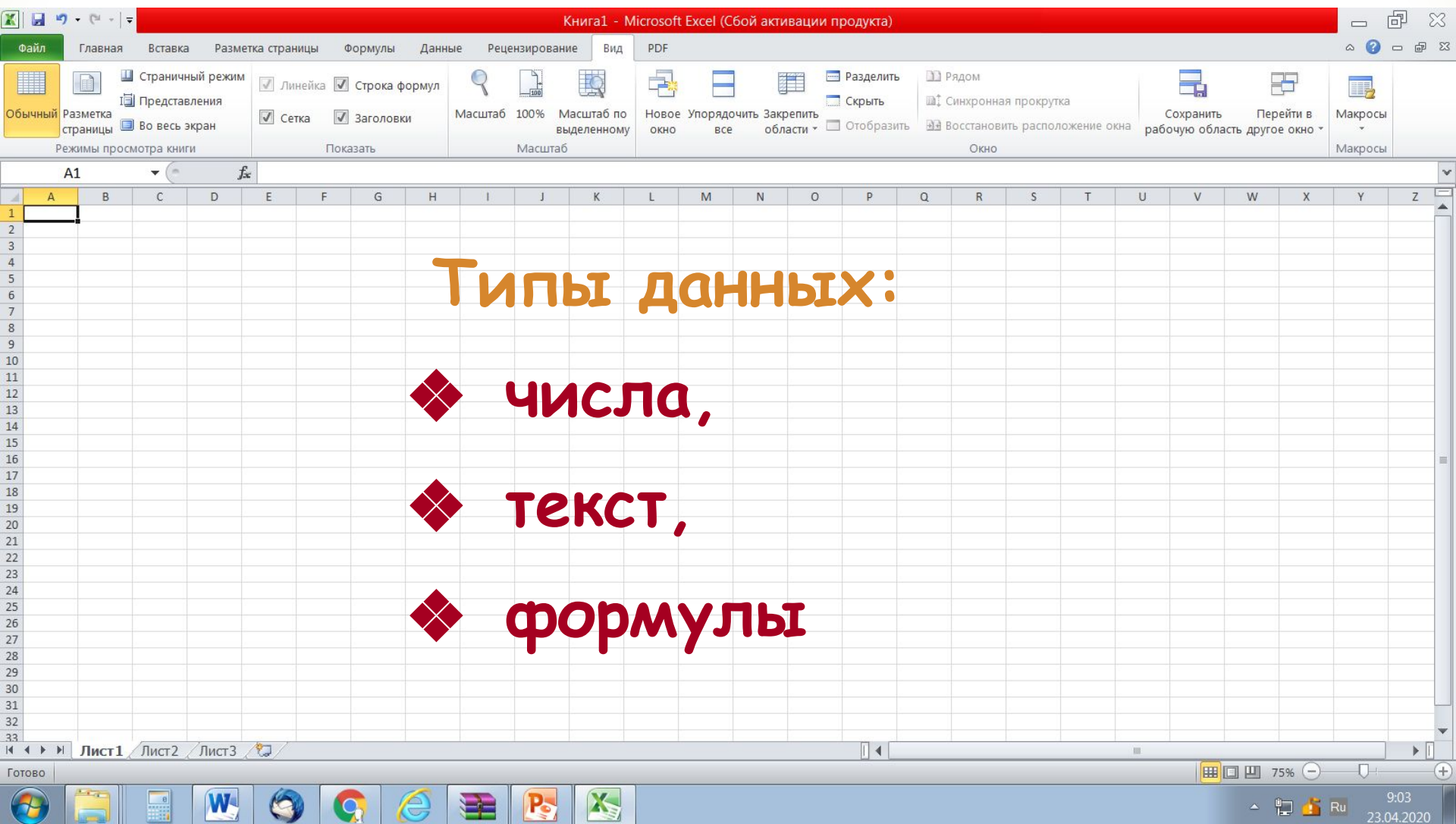
# MS Excel

- это прикладная программа MS Office

## Возможности MS Excel:

- ◆ Ввод и редактирование данных;
- ◆ Вычисления по формулам;
- ◆ Форматирование таблиц;
- ◆ Построение графиков и диаграмм;
- ◆ Сортировка данных;
- ◆ Работа как с базой данных;
- ◆ Вывод на печать

# Окно электронной таблицы MS Excel:





Книга1 - Microsoft Excel (Сбой активации продукта)

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид PDF

Обычный Разметка страницы Режимы просмотра книги

Страничный режим Представления Во весь экран

Линейка Строка формул Сетка Заголовки Показать Масштаб 100% Масштаб по выделенному Масштаб

Разделить Скрыть Отобразить Рядом Синхронная прокрутка Восстановить расположение окна Сохранить Перейти в рабочую область другое окно Макросы

А1 f<sub>x</sub>

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

**Активная ячейка**

**Имя активной ячейки**

**Строка формул**

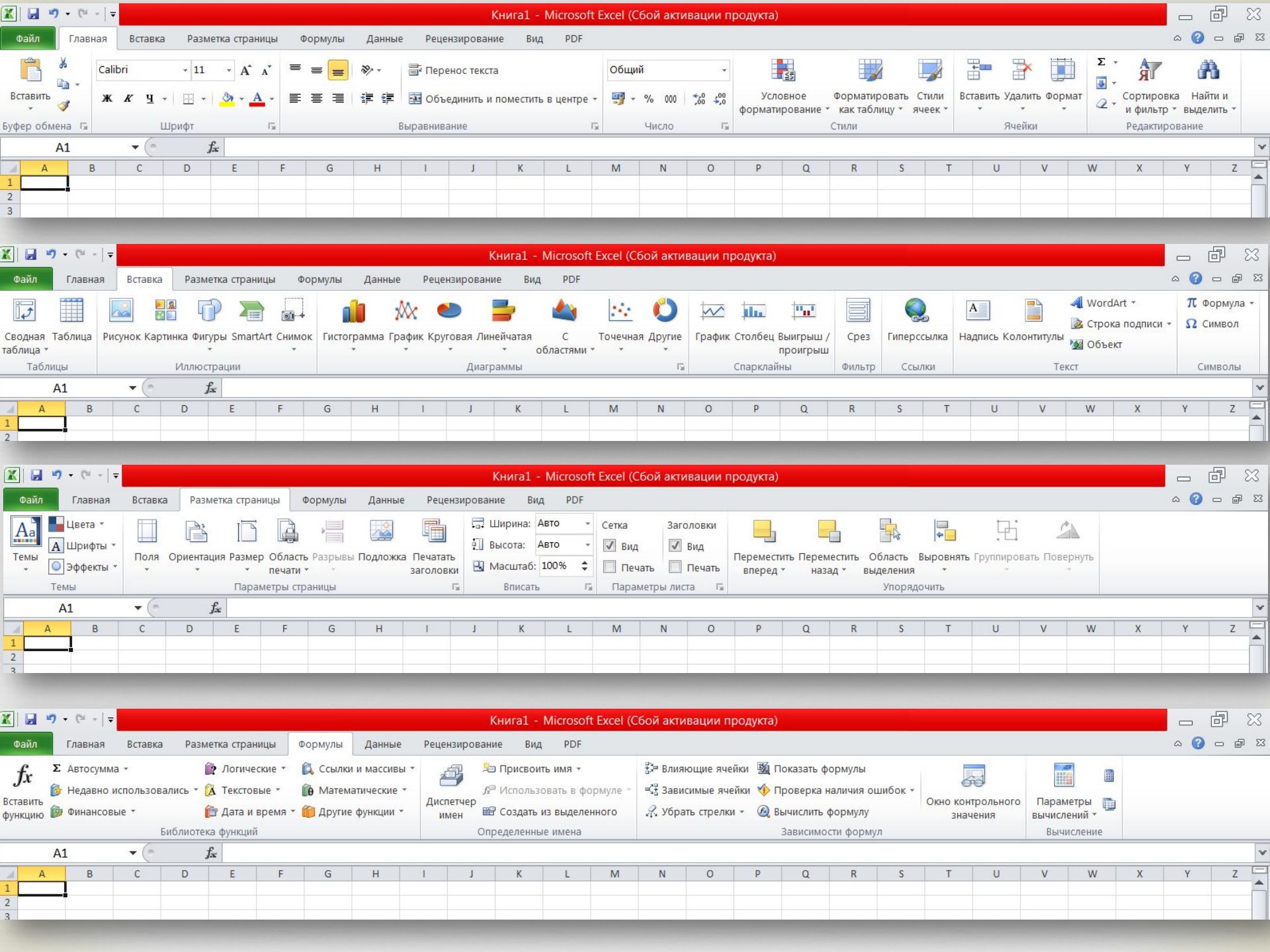
**Рабочее поле**

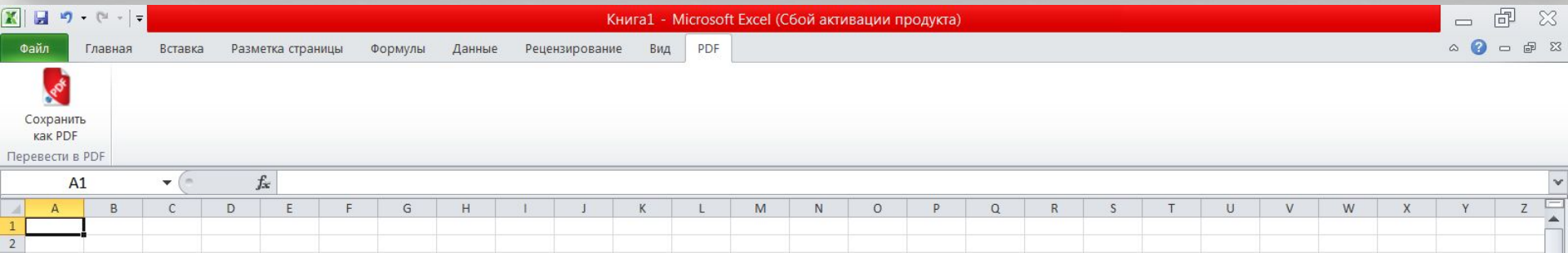
Лист1 Лист2 Лист3

Готово 75%

8:59 23.04.2020







Calibri 11 A<sup>+</sup> A<sup>-</sup>

Ж К Ч

Буфер обмена

Шрифт

Выравнивание

Перенос текста

Объединить и поместить в центре

ABC 123

12

Общий  
Формат не указан

Числовой

Денежный

Финансовый

Краткий формат даты

Длинный формат даты

Время

Процентный

Дробный

Экспоненциальный

Другие числовые форматы...

Форматировать как таблицу

Стили

Вставить Удалить

Ячейки

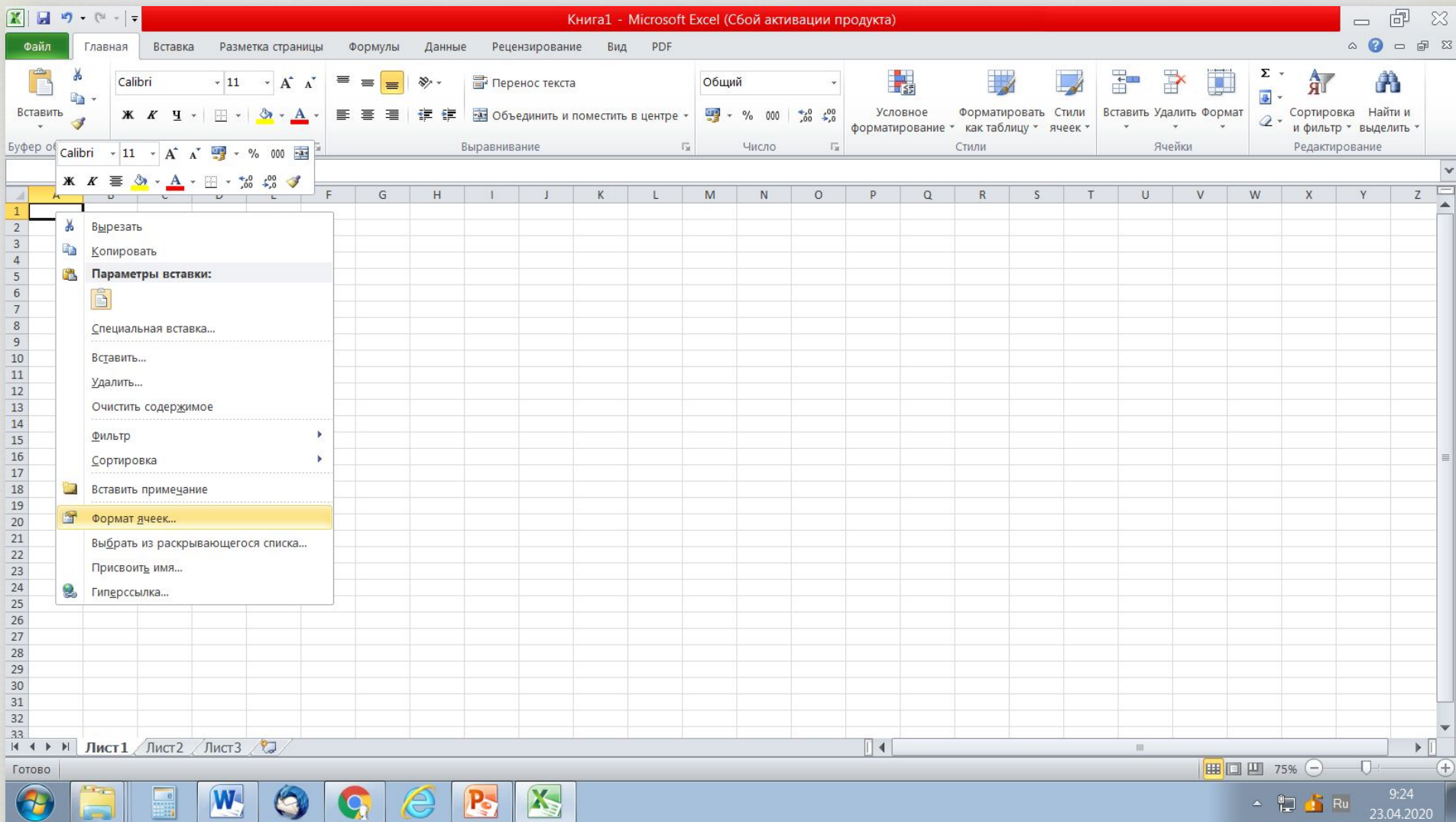
Сортировка и фильтр

Найти и выделить

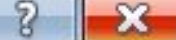
Редактирование

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													





Формат ячеек



Число

Выравнивание

Шрифт

Граница

Заливка

Защита

Числовые форматы:

Общий  
Числовой  
Денежный  
Финансовый  
Дата  
Время  
Процентный  
Дробный  
Экспоненциальный  
Текстовый  
Дополнительный  
(все форматы)

Образец

Общий формат используется для отображения как текстовых, так и числовых значений произвольного типа.

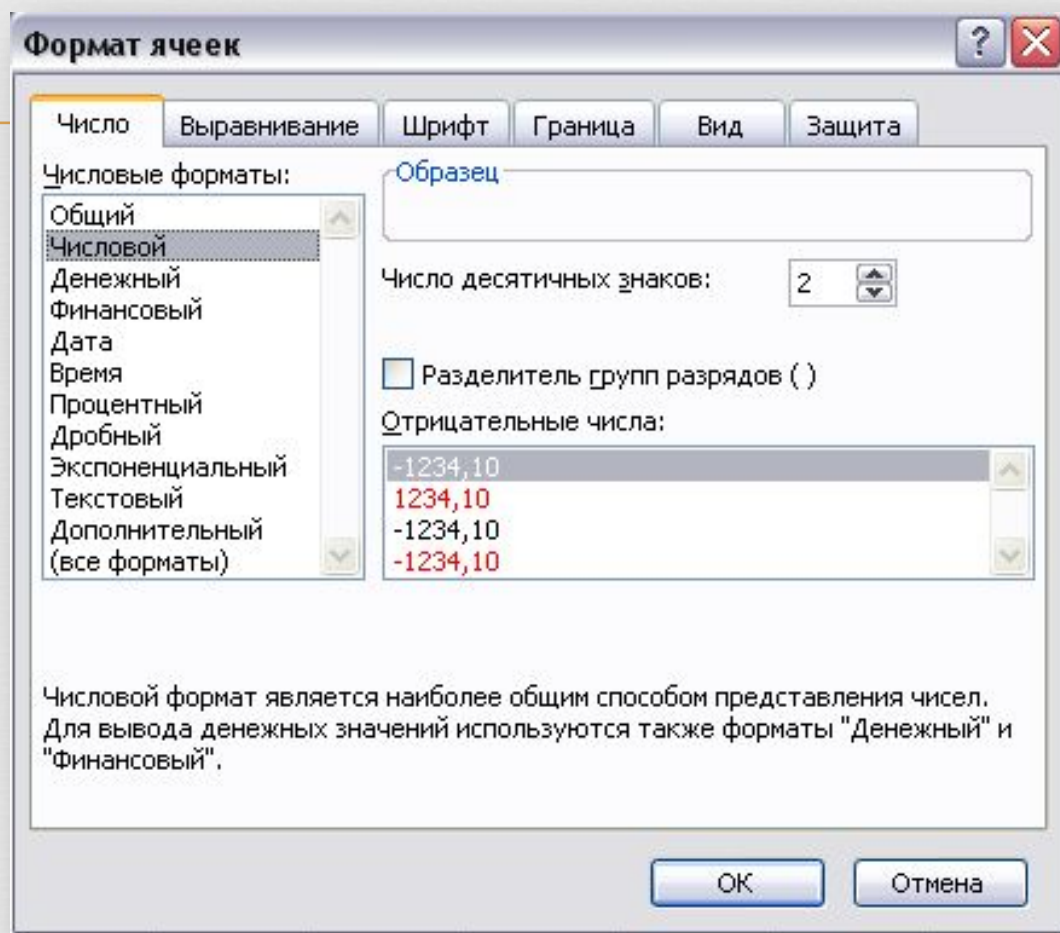
ОК

Отмена



# Числа

- Числовой
- Дробный
- Денежный
- Финансовый
- Дата
- Время
- Процентный и т.д.







# Текст

- это последовательность символов, состоящая из букв, цифр и пробелов

A1		fx Наименование		
	A	B	C	
1	Наименование	Цена	Количество	
2	Тетрадь	3,5	25	
3	Карандаш	5,4	5	
4	Ручка	7,5	10	
5	Альбом	34,9	10	
6				



# Формула

является основным инструментом обработки данных.

**Формула** – математическое выражение, записанное по правилам, установленным в среде табличного процессора.

**Формула** может содержать:

- ◆ Имена ячеек;
- ◆ Константы;
- ◆ Переменные;
- ◆ Знаки арифметических операций;
- ◆ Функции.

Формула начинается со знака « = »  
Отображается в строке формул.

**=5\*A1+B2**

**=СУММ(A1:C2)**

	C1		fx	=A1+B1
	A	B	C	D
1	12	34	46	
2	23	36		
3	11	38		
4				

**Результат  
вычисления**



# Автозаполнение ячеек

- **Автозаполнение** – один из методов ввода данных.
- Программа автоматически определяет значение следующей ячейки.
- Автозаполнение применяется при вводе
  - **одинаковых** данных;
- **возрастающих и убывающих** числовых последовательностей.



# Автозаполнение



## □ Автозаполнение:

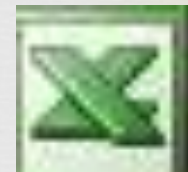
- выделить не менее 2-х ячеек
- навести указатель на маркер автозаполнения;
- нажать кнопку мыши и заполнить ячейки методом протяжки.

## □ Копирование:

- выделить 1 ячейку;
- навести указатель на маркер автозаполнения;
- нажать кнопку мыши и заполнить ячейки методом протяжки.

	A1		f <sub>x</sub>	5
	A	B		C
1	5			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				

# Контрольные вопросы



- 1) Что такое электронная таблица?
- 2) Какие основные элементы электронной таблицы вам известны?
- 3) Как задается имя ячейки (строки, столбца) в электронной таблице?
- 4) Какие данные можно ввести в ячейку электронной таблицы?
- 5) Какие данные размещены в ячейках таблицы?