

# *Электронная таблица EXCEL*

**формат ячеек**

# Форматирование табличных документов

Под форматированием табличного документа понимается ряд действий по изменению формы представления как самого документа, так и его объектов.

Данные в ячейках могут быть представлены различным образом (в разных форматах).

Формат ячейки характеризуется следующими параметрами:

**число, выравнивание, шрифт, рамка, вид, защита.**

# Форматирование табличных документов

**Число** определяет тип данных, хранящихся в ячейке.

**Выравнивание и шрифт** используются так же, как и в текстовом редакторе.

**Рамка** определяет внешнее обрамление ячейки (тип, толщину, штрих линии).

**Вид** определяет заливку и узор фона ячейки.

**Защита** определяет уровень защиты данных в ячейке.

# Числовые форматы:

- Общий
- Числовой
- Денежный
- Финансовый
- Дата
- Время
- Процентный
- Дробный
- Экспоненциальный
- Текстовый
- Дополнительный



# Общий формат

Общий формат используется по умолчанию и позволяет вводить любые данные (числа, текст, даты, время и т.д.), которые распознаются и форматируются автоматически.



# Числовой формат

Числовые данные представляют собой последовательность цифр, которые могут быть разделены десятичной запятой и начинаться с цифры, знака числа (+ или -), или десятичной запятой.

Над числовыми данными в электронной таблице могут производиться различные математические операции.

*Примеры числовых данных:*

232,5

-13,7

+100

0,345

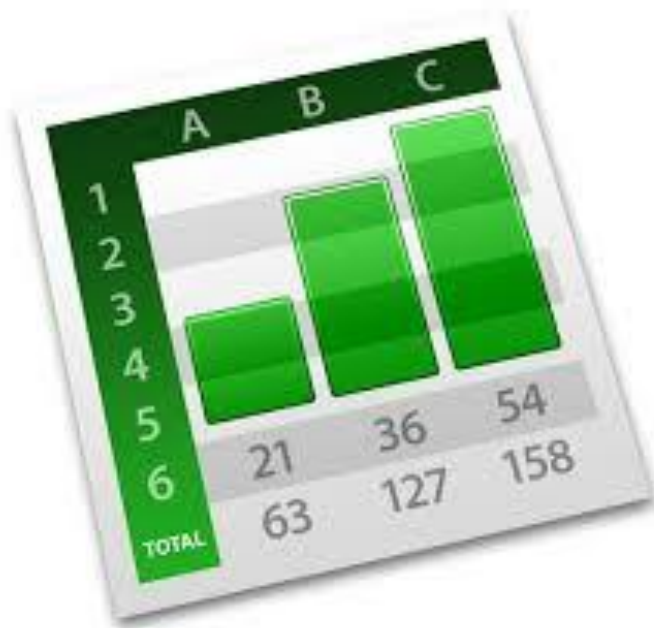


# Денежный формат

Денежный формат обеспечивает такое представление чисел, при котором каждые три разряда разделены пробелом, а следом за последним десятичным знаком указывается денежная единица размерности – «р» (рубли). При этом пользователь может задать определенную точность представления (с округлением до целого числа (0 десятичных знаков), или с заданным количеством десятичных знаков.

Например, число 12345 будет записано в ячейке как 12345 р. (с округлением до целого числа) и 12345.00р (с точностью до двух десятичных знаков).

# Финансовый формат



Используется для выравнивания денежных величин по разделителю целой и дробной части.



# Формат дата

Этот тип данных используется при выполнении таких функций, как добавление к дате числа, получение разности двух дат, при пересчете даты. Например вперед или назад. Пересчет чисел в даты производится автоматически в зависимости от заданного формата. Табличный процессор позволяет представлять вводимые числа как даты несколькими способами.

**Примеры.** Представление дат разных форматах:  
4 июня 1989, 06.98, Июнь 2001,  
4 июня, 04.06. ,Июнь

	А	В	С
1	Функция РАБДЕНЬ		
2	Начало работы	Количество дней на работу	Окончание работы
3	16.01.2012	100	08.06.2012
4	06.02.2012	120	27.07.2012
5	13.02.2012	50	25.04.2012
6	05.03.2012	90	12.07.2012
7	12.03.2012	60	06.06.2012
8	19.03.2012	30	30.04.2012
9	02.04.2012	90	08.08.2012
10	23.04.2012	150	21.11.2012
11	14.05.2012	100	01.10.2012

# Формат время

Форматы времени служат для отображения дат и времени, представленных числами, в виде дат. Форматы времени, которые начинаются со звездочки (\*), меняются при изменении форматов отображения даты и времени в операционной системе. Форматы без звездочки не зависят от настроек операционной системы.

## Примеры:

\*15:30:45

15:30

3:30 PM

15:30:45

17.03.14. 13:30

3					
4	Date	Start Time	End Time	Formula	Formula Result - Time Worked
5	01/11/2010	08:00:00	17:30:00	=C5-B5	09:30:00
6	02/11/2010	08:15:00	16:55:00	=C5-B6	08:40:00
7	03/11/2010	08:00:00	17:00:00	=C5-B7	09:00:00
8	04/11/2010	09:00:00	17:00:00	=C5-B8	08:00:00
9	05/11/2010	08:05:00	18:00:00	=C5-B9	09:55:00
10	06/11/2010	08:00:00	16:00:00	=C5-B10	08:00:00
11	07/11/2010	07:50:00	16:00:00	=C5-B11	08:10:00
12	<b>Week Total</b>			<b>=SUM(E5:E11)</b>	<b>2.55</b>
13					

# Процентный формат

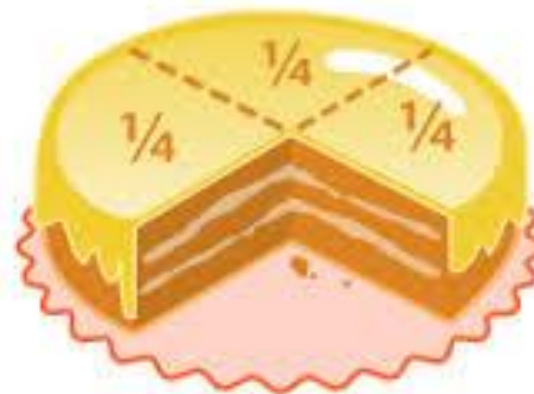
Данный формат используется для отображения числа со знаком процента. При этом оно умножается на 100. В настройках формата можно задать количество отображаемых знаков после запятой.

Например, если установлена точность в один десятичный знак, то при вводе числа 0.257 на экране появится 25.7%, а при вводе числа 257 на экране появится 25700.0%.

Условия	
Дата	31.12.2001
Стаж	
1	
3	10%
5	20%
10	30%
10	40%

# Дробный формат

Данный формат отображает число в виде дроби в соответствии с заданным типом дроби. Если ячейка не была отформатирована дробным форматом, то при вводе дроби  $1/2$  к ней будет автоматически применяться формат даты.



# Экспоненциальный формат

Экспоненциальный формат используется для отображения числа в экспоненциальном представлении. При этом происходит замена части числа на  $E + n$ , где  $E$  обозначает экспоненциальное представление, то есть умножение предшествующего числа на  $10$  в степени  $n$ .

Например, экспоненциальный формат с двумя знаками после запятой отображает  $12345678901$  как  $1,23E + 10$ , то есть  $1,23$ , умноженное на  $10$  в  $10$ -й степени. В его настройках можно задать количество отображаемых знаков после запятой.

# Текстовый формат

Текстовые данные представляют собой некоторый набор символов. Если первый из них является буквой, кавычкой, апострофом или пробелом, либо цифры чередуются с буквами, то такая запись воспринимается как текст.

Действия над текстовыми данными производятся аналогично действиям над объектами в текстовом процессоре.

## *Примеры:*

Расписание занятий

8 «А» класс

“236

001 счет



# Дополнительный формат

Предназначены для работы с базами данных и списками адресов (почтовый индекс, номер телескопа, номер).



# Задания для выполнения

- 1.** Откройте электронную таблицу Microsoft Excel.
- 2.** Выделите столбец В (чтобы выделить весь столбец, надо щелкнуть мышкой на его заголовок), и выполните заливку столбца желтым цветом.
- 3.** Выделите строку 3 (чтобы выделить всю строку, надо щелкнуть мышкой на ее номер) и выполните заливку строки красным цветом.



## Задания для выполнения

4. Выделите диапазон ячеек D6:G12 (чтобы выделить диапазон ячеек надо нажать мышку в первой ячейке заданного диапазона, и не отпуская клавишу, переместить курсор на последнюю ячейку диапазона), и выполните заливку этой группы ячеек зеленым цветом.
5. Выделите диапазон ячеек A1:G13 и выделите внешние границы таблицы толстой линией, найдя соответствующую кнопку на панели инструментов.
6. Сохраните файл в папке Мои документы\Электронная таблица\Задание1.xls

# Задания для выполнения

1. Создайте новый файл. Составьте в нем следующую таблицу:

№	Дата	Название	Количество	Цена	Доля в %
1	25.02.02	Книги	25	2558р	35%

2. установите следующие форматы данных в ячейках:

- **№** - общий формат
- **Дата** - формат Дата
- **Название** – текстовый формат
- **Количество** – числовой формат
- **Цена** – денежный формат
- **Доля в %** - процентный формат.

## Задания для выполнения

3. Заполните пять строк таблицы по образцу в соответствии выбранным форматом (наименование товара, дату, количество, цену и долю в % придумайте сами).
4. После заполнения таблицы выполните команду **Формат \ Автоформат**.  
Выберите понравившийся формат для вашей таблицы.
5. Сохраните файл в папке  
Мои документы \ Электронная таблица \ Задание 2.xls

# Список источников

- [https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRXs\\_Xnob2XPs1EfmTkZb4KNI6u5B4mWxXJ3ZcK2CVt-D9c4-QV](https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcRXs_Xnob2XPs1EfmTkZb4KNI6u5B4mWxXJ3ZcK2CVt-D9c4-QV)
- [https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSA4Lw1CnQM0t6PfO9-aLaEXHYIY5PhCWYzwLTi7poT3O-dwR0KM\\_Q](https://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSA4Lw1CnQM0t6PfO9-aLaEXHYIY5PhCWYzwLTi7poT3O-dwR0KM_Q)
- [https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQs29Zref0IyVPIK1XTIA\\_ZR35Cak8v8RNcZ06TGqVGOKcU7zrkEw](https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQs29Zref0IyVPIK1XTIA_ZR35Cak8v8RNcZ06TGqVGOKcU7zrkEw)
- [http://n1s1.hsmedia.ru/48/3a/4a/483a4a44648906f565c3e9ee8fba49e6/350x350\\_0xc0a8393c\\_9465089601370469802.jpg](http://n1s1.hsmedia.ru/48/3a/4a/483a4a44648906f565c3e9ee8fba49e6/350x350_0xc0a8393c_9465089601370469802.jpg)
- <http://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=170e713fe729d970236887381e69f639-39-144&n=16>

# Список источников

- <http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=d2f979af80b5a8def2514d44639de92d-128-144&n=16>
- <http://www.realcoding.net/images/excel/5.23.gif>
- <http://festival.1september.ru/articles/630989/img16.gif>
- [http://dedicatedexcel.com/wp-content/uploads/2012/04/00013\\_Adding-Time-Values-Excel\\_5.jpg](http://dedicatedexcel.com/wp-content/uploads/2012/04/00013_Adding-Time-Values-Excel_5.jpg)
- <http://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=8071b1d265ef50b1097f35e1600ecef6-08-144&n=21>
- [http://ru.wikibooks.org/wiki/Microsoft\\_Excel](http://ru.wikibooks.org/wiki/Microsoft_Excel)