

Электронная таблица EXCEL

формат ячеек

Терехина Е.В., учитель информатики
МБОУ «Новолядинская СОШ»

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 оформление 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

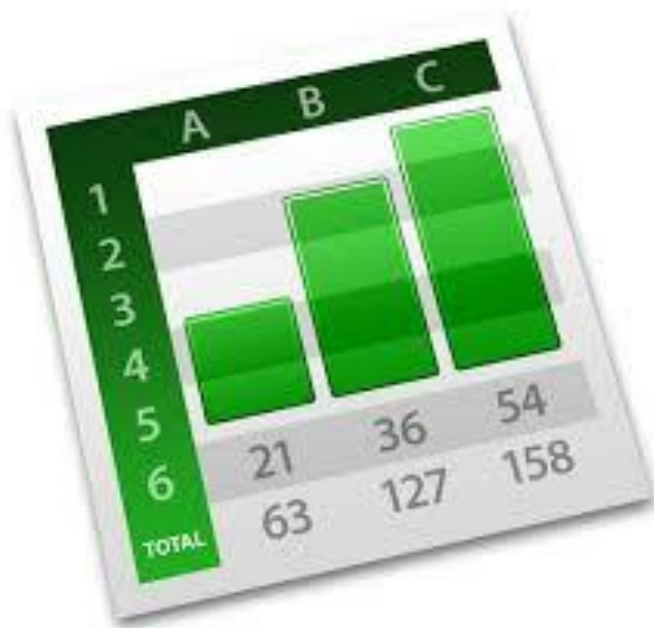


Денежный формат

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 в разных форматах:

4 июня 1989, 06.98, Июнь 2001,
4 июня, 04.06. ,Июнь

Функция РАБДЕНЬ		
Начало работы	Количество дней на работу	Окончание работы
16.01.2012		
06.02.2012	100	08.06.201
13.02.2012	120	27.07.201
05.03.2012	50	25.04.201
12.03.2012	90	12.07.201
19.03.2012	60	06.06.201
02.04.2012	30	30.04.201
23.04.2012	90	08.08.201
	150	21.11.201

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

	Date	Start Time	End Time	Formula	Formula Result - Time Worked
4					
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
0	06/11/2010	08:00:00	16:00:00	=C5-B10	08:00:00
1	07/11/2010	07:50:00	16:00:00	=C5-B11	08:10:00
2	Week Total			=SUM(E5:E11)	2.55
3					

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

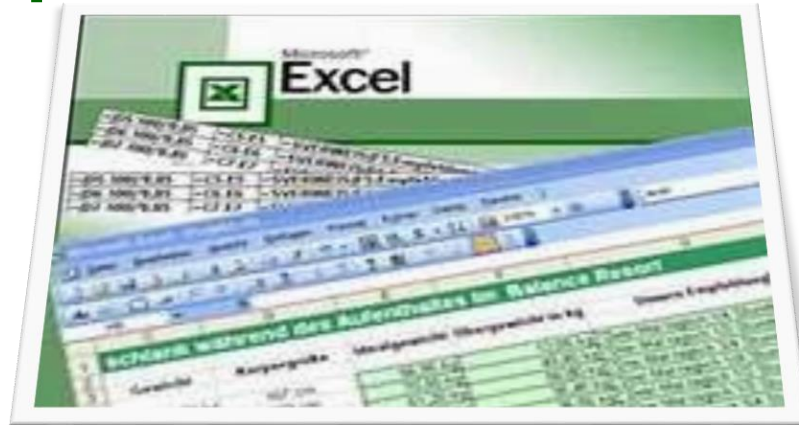
“236

001 счет



Дополнительный формат

Предназначены для работы с базами данных и списками адресов (почтовый индекс, номер телефона, табельный 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-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSA4Lw1CnQM0t6PfO9-aLaEXHYIY5PhCWYzwLTi7poT3O-dwR0KMQ>
- https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQs29Zref0IyVPIK1XTIA_ZR35Cak8v8RNcZ06TGqVGOKcU7zrkEw
- 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://im0-tub-ru.yandex.net/i?id=8071b1d265ef50b1097f35e1600ecef6-08-144&n=21>
- http://ru.wikibooks.org/wiki/Microsoft_Excel