

Функции "дата" и "время» в Microsoft Excel 2007

Разработала учитель
информатики СОШ №3, г.
Белоярского
Тутынина Ирина Анатольевна

Функции дат и времени используют для преобразования форматов даты и времени, вычислений промежутков времени, а также для вставки на лист автоматически обновляемых значений даты и времени. Всего в категории "Дата и время" имеется 20 функций.

Список функций даты и времени

Функция	Описание
ВРЕМЗНАЧ	Преобразует время из текстового формата в число, представляющее время в Excel.
ВРЕМЯ	Преобразует заданные в виде чисел часы, минуты и секунды в число в виде кода Excel.
ГОД	Возвращает год, соответствующий заданной дате от 1900 до 9999.
ДАТА	Возвращает целое число, представляющее определенную дату.
ДАТАЗНАЧ	Преобразует дату, которая хранится в виде текста, в порядковый номер, который Microsoft Excel воспринимает как дату.
ДАТАМЕС	Возвращает порядковый номер даты, отстоящей на заданное количество месяцев вперед или назад от заданной даты.
ДЕНЬ	Возвращает день даты, заданной в числовом формате.
ДЕНЬНЕД	Возвращает день недели, соответствующий дате.

ДНЕЙ360

Возвращает количество дней между двумя датами на основе 360-дневного года (двенадцать месяцев по 30 дней).

ДОЛЯГОДА

Возвращает долю года, которую составляет количество дней между двумя датами (начальной и конечной).

КОНМЕСЯЦА

Возвращает порядковый номер последнего дня месяца, отстоящего на указанное количество месяцев от даты, указанной в аргументе "нач_дата".

МЕСЯЦ

Возвращает месяц для даты, заданной в числовом формате.

МИНУТЫ

Возвращает минуты, соответствующие аргументу время_в_числовом_формате.

НОМНЕДЕЛИ

Возвращает номер недели для определенной даты.

РАБДЕНЬ

Возвращает число, которое представляет дату, отстоящую на заданное количество рабочих дней вперед или назад от начальной даты.

СЕГОДНЯ

Возвращает текущую дату в числовом формате.

СЕКУНДЫ

Возвращает секунды, соответствующие аргументу время_в_числовом_формате.

ТДАТА

Возвращает текущую дату и время в числовом формате.

ЧАС

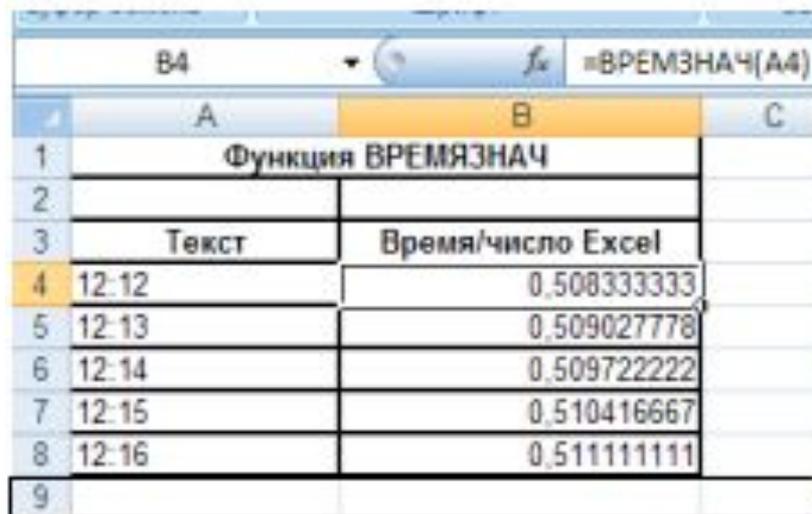
Возвращает час, соответствующий заданному времени.

ЧИСТРАБДНИ

Возвращает количество рабочих дней между датами "нач_дата" и "кон_дата". Праздники и выходные в это число не включаются.

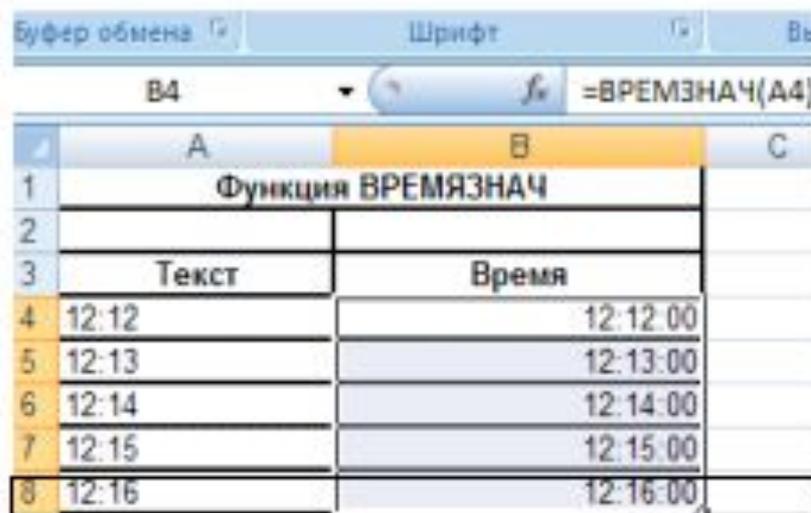
Текущий инструктаж

1. =ВРЕМЯЗНАЧ (время_как_текст), преобразует время из текстового формата в число. Введя формулу, задайте для ячеек формат “Время”;



The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C
1	Функция ВРЕМЯЗНАЧ		
2			
3	Текст	Время/число Excel	
4	12:12	0.508333333	
5	12:13	0.509027778	
6	12:14	0.509722222	
7	12:15	0.510416667	
8	12:16	0.511111111	
9			



The screenshot shows the same Excel spreadsheet as above, but with the 'Time' format applied to column B. The results are now displayed as time values:

	A	B	C
1	Функция ВРЕМЯЗНАЧ		
2			
3	Текст	Время	
4	12:12	12:12:00	
5	12:13	12:13:00	
6	12:14	12:14:00	
7	12:15	12:15:00	
8	12:16	12:16:00	
9			

2. =ВРЕМЯ (час; минута; секунда), функция преобразует заданные в виде чисел часы, минуты и секунды в число в виде кода Excel;

	A	B	C	D	E
1	Функция Время				
2					
3	час	минута	секунда	время	
4	15	2	34	3:02 PM	
5	23	7	45	11:07 PM	
6	6	11	56	6:11 AM	
7	6	1	55	6:01 AM	
8	13	3	44	1:03 PM	
9	30	7	68	6:08 AM	
10	14	5	12	2:05 PM	
11	12	12	85	12:13 PM	
12					
13					

3. =ГОД (дата_в_числовом_формате), возвращает год, соответствующий заданной дате от 1900 до 9999;

	В3	fx	=ГОД(A3)		
	A	B	C	D	E
1	Функция ГОД				
2	Дата	Год			
3	12.02.1968	1968			
4	02.07.1968	1968			
5	27.04.1966	1966			
6	24.07.1992	1992			
7	20.10.2010	2010			
8	10.11.2012	2012			
9	04.07.1905	1905			
10	11.05.2010	2010			
11					

4. **=ДАТА** (год; месяц; день), возвращает целое число, представляющее определенную дату;

	A	B	C	D
1				
2	Функция ДАТА			
3				
4	День	Месяц	Год	Дата
5	15	2	1967	15.02.1967
6	23	7	1938	23.07.1938
7	6	11	56	06.11.1956
8	6	1	55	06.01.1955
9	13	3	44	13.03.1944
10	30	7	68	30.07.1968
11	14	5	12	14.05.1912
12	12	12	85	12.12.1985
13				

5. =ДАТАЗНАЧ (дата_как_текст), функция возвращает числовой формат даты, представленной в виде текста. Функция ДАТАЗНАЧ используется для преобразования даты из текстового представления в числовой формат;

B4		fx		=ДАТАЗНАЧ(A4)	
	A	B	C		
1	Функция ДАТАЗНАЧ				
2					
3	Текст	Дата			
4	05.12.2003	05.12.2003			
5	03.09.2005	03.09.2005			
6	24.07.1994	24.07.1994			
7	3.11.2002	03.11.2002			
8	02.07.1968	02.07.1968			

6. =ДАТАМЕС (нач_дата; число_месяцев), функция возвращает порядковый номер даты, отстоящей на заданное количество месяцев вперед или назад от заданной даты;

	A	B	C	D
1	Функция ДАТАМЕС			
2	Дата	+ 5 мес.	- 5 мес.	
3	23.08.1938	23.01.1939	23.03.1938	
4	14.03.1969	14.08.1969	14.10.1968	
5	08.07.2005	08.12.2005	08.02.2005	
6	30.06.2003	30.11.2003	30.01.2003	
7	23.06.2001	23.11.2001	23.01.2001	
8	17.06.1999	17.11.1999	17.01.1999	
9	10.06.1997	10.11.1997	10.01.1997	
10	02.07.1968	02.12.1968	02.02.1968	
11				
12				

7. **=ДЕНЬ** (дата_как_число), - преобразует дату в числовом формате в день месяца (от 1 до 31);

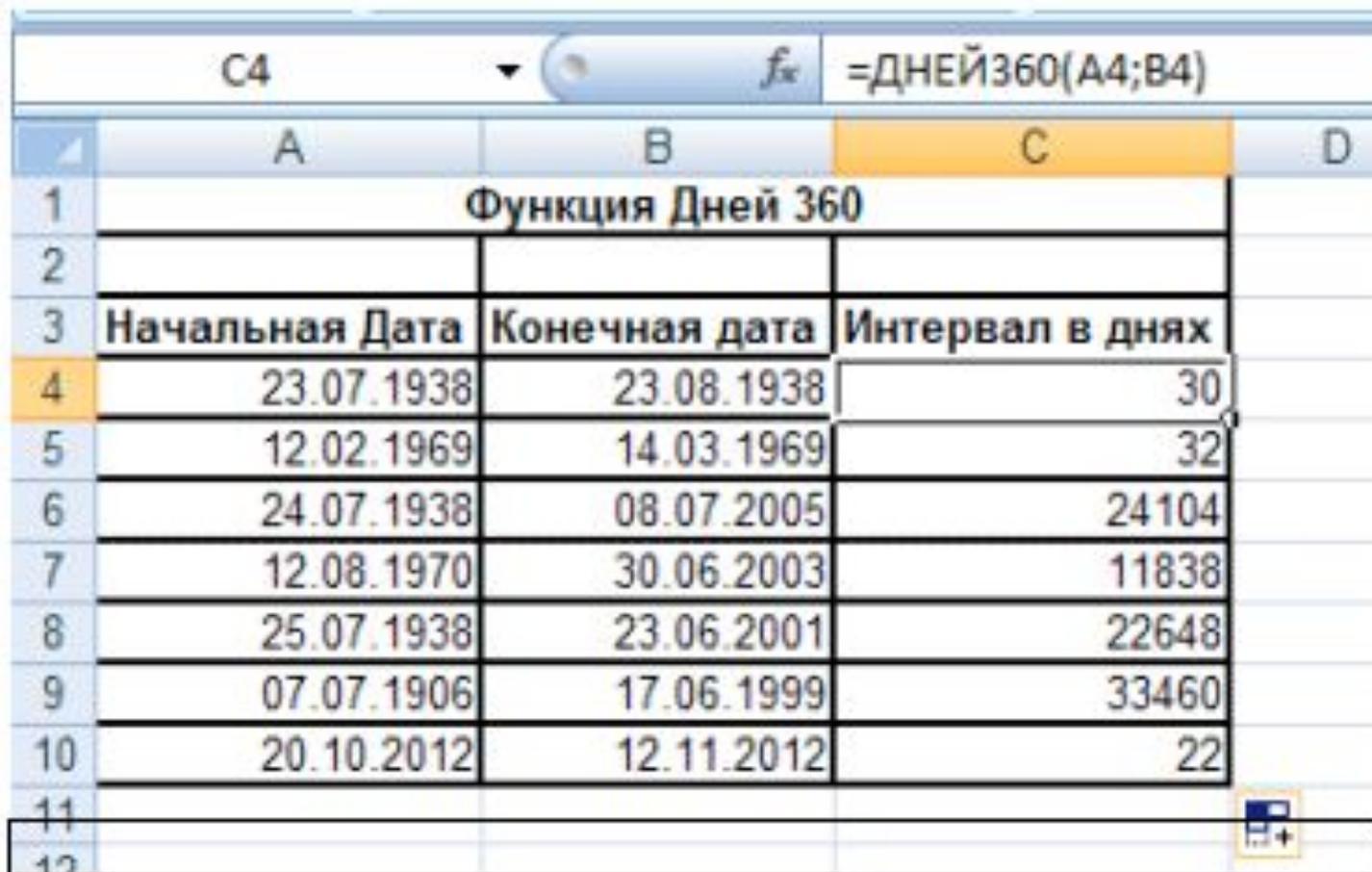
	A	B	C
1	Функция ДЕНЬ		
2			
3	Дата	День	
4	05.12.2003	5	
5	03.09.2005	3	
6	24.07.1994	24	
7	3.11.2002	3	
8	02.07.1968	2	
9			

8. =ДЕНЬНЕД (дата_в_числовом_формате; тип), функция возвращает число от 1 до 7, соответствующему номеру дня недели для заданной даты. В данном примере выбираем “Тип” 2, т.е. понедельнику присваивается номер 1;

B4		fx =ДЕНЬНЕД(A4;2)	
	A	B	C
1	Функция ДЕНЬНЕД		
2			
3	Дата	День недели	
4	05.12.2003	5	
5	12.11.2012	1	
6	24.07.1994	7	
7	3.11.2002	7	
8	02.07.1968	2	
9			

9. =ДНЕЙ360 (нач_дата; кон_дата; метод), функция вычисляет кол-во дней между двумя датами на основе 360 дневного года (12 месяцев по 30 дней).

Метод это логическое значение, которое определяет, какой метод, европейский или американский, должен использоваться при вычислениях. В данном примере метод выбран не был:



	A	B	C	D
1	Функция Дней 360			
2				
3	Начальная Дата	Конечная дата	Интервал в днях	
4	23.07.1938	23.08.1938	30	
5	12.02.1969	14.03.1969	32	
6	24.07.1938	08.07.2005	24104	
7	12.08.1970	30.06.2003	11838	
8	25.07.1938	23.06.2001	22648	
9	07.07.1906	17.06.1999	33460	
10	20.10.2012	12.11.2012	22	
11				
12				

10. =ДОЛЯГОДА (нач_дата; кон_дата; базис), функция возвращает долю года, которую составляет количество дней между двумя датами. К результату применяем числовой формат;

	A	B	C	D
1	Функция ДОЛЯГОДА			
2				
3	Начальная Дата	Конечная дата	Интервал в днях	Доля года
4	23.07.1938	23.08.1938	30	0,08
5	12.02.1969	14.03.1969	32	0,09
6	24.07.1938	08.07.2005	24104	66,96
7	12.08.1970	30.06.2003	11838	32,88
8	25.07.1938	23.06.2001	22648	62,91
9	07.07.1906	17.06.1999	33460	92,94
10	20.10.2012	12.11.2012	22	0,06
11	01.01.2012	31.12.2012	360	1,00
12				

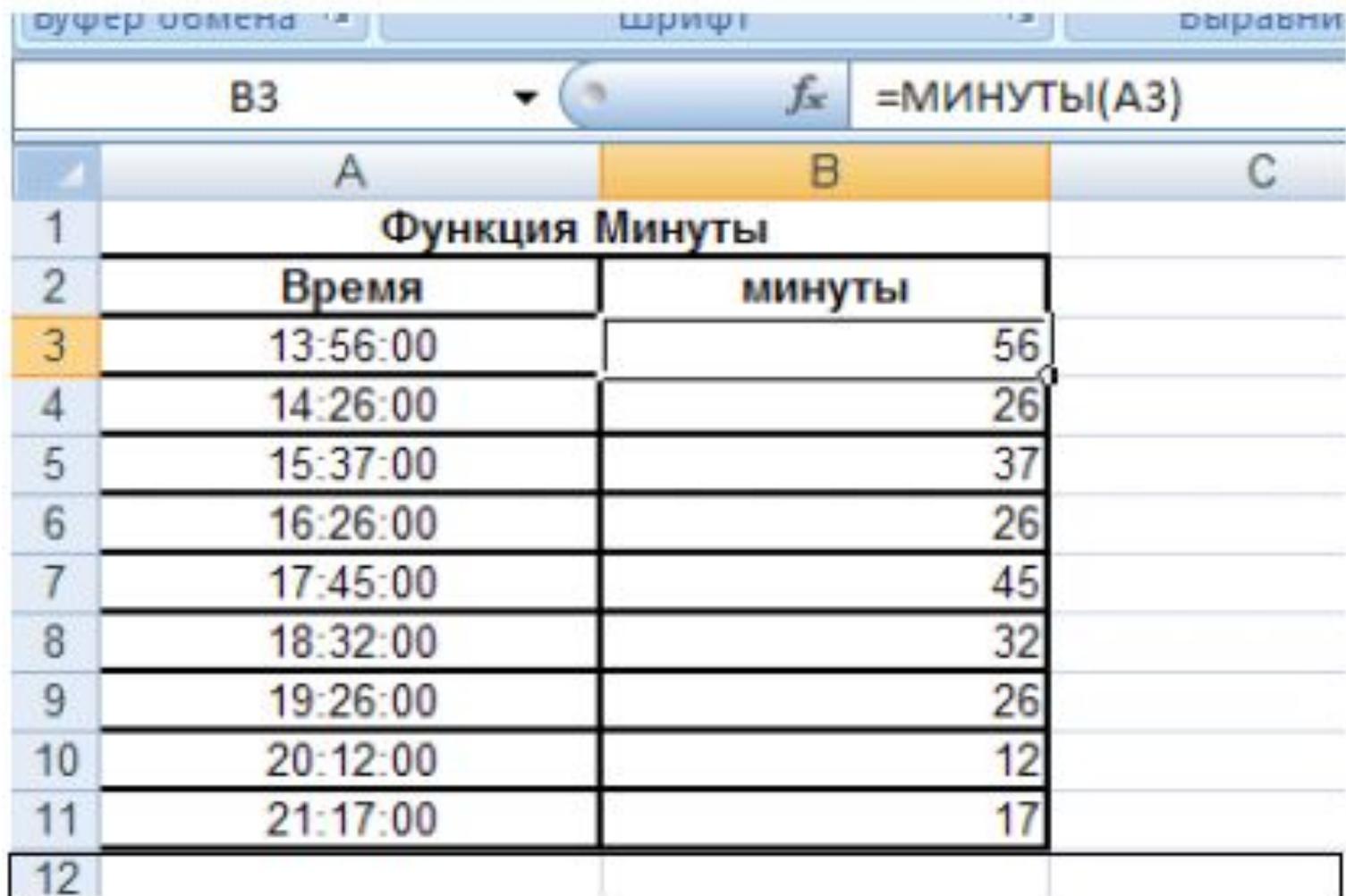
11. =КОНМЕСЯЦА (нач_дата; число_месяцев), функция возвращает порядковый номер последнего дня месяца, отстоящего на указанное количество месяцев от даты, указанной в аргументе "нач_дата";

	A	B	C	D
1	Функция КОНМЕСЯЦА			
2	Начальная Дата	дата отстоящего на 5 месяцев	дата отстоящего на 7 месяцев	
3	23.07.1938	31.12.1938	28.02.1939	
4	12.02.1969	31.07.1969	30.09.1969	
5	24.07.1938	31.12.1938	28.02.1939	
6	12.08.1970	31.01.1971	31.03.1971	
7	25.07.1938	31.12.1938	28.02.1939	
8	07.07.1906	31.12.1906	28.02.1907	
9	20.10.2012	31.03.2013	31.05.2013	
10	01.01.2012	30.06.2012	31.08.2012	

12. = МЕСЯЦ (дата_в_числовом_формате), функция возвращает месяц - число от 1(январь) до 12(декабрь);

	A	B	C
1	Функция МЕСЯЦ		
2	Начальная Дата	Месяц	
3	23.07.1938	7	
4	12.02.1969	2	
5	24.07.1938	7	
6	12.08.1970	8	
7	25.07.1938	7	
8	07.07.1906	7	
9	20.10.2012	10	
10	01.01.2012	1	

13. = МИНУТЫ (время_в_числовом_формате), возвращает минуты в виде числа от 0 до 59;



	A	B	C
1	Функция Минуты		
2	Время	минуты	
3	13:56:00	56	
4	14:26:00	26	
5	15:37:00	37	
6	16:26:00	26	
7	17:45:00	45	
8	18:32:00	32	
9	19:26:00	26	
10	20:12:00	12	
11	21:17:00	17	
12			

14. = НОМНЕДЕЛИ (пор_номер_даты; тип_возвр), функция возвращает номер недели для определенной даты;

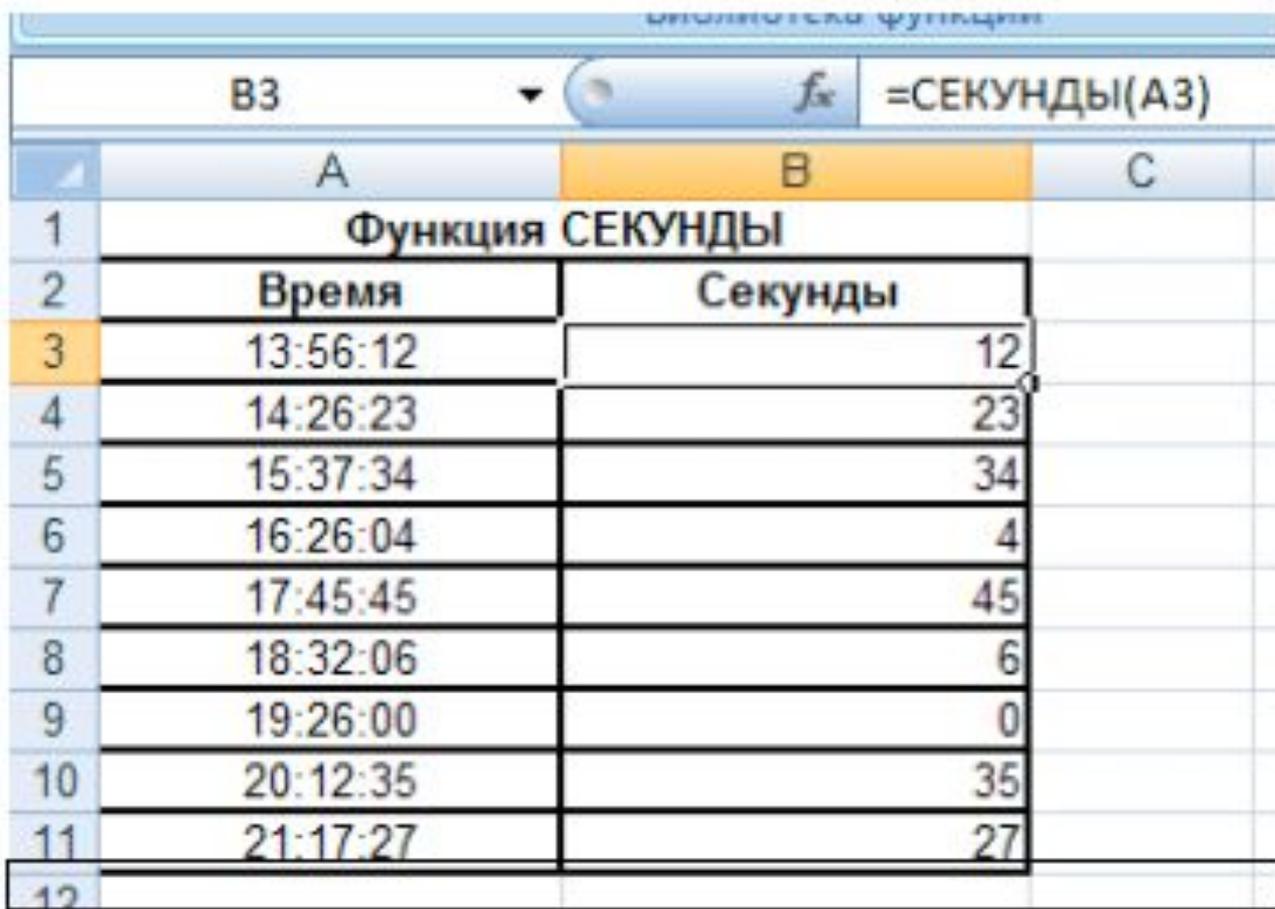
ВЗ		fx		=НОМНЕДЕЛИ(A3;1)	
	A	B	C	D	
1	Функция НОМНЕДЕЛИ				
2	Начальная Дата	неделя			
3	23.07.1938	30			
4	12.02.1969	7			
5	24.07.1938	31			
6	12.08.1970	33			
7	25.07.1938	31			
8	07.07.1906	27			
9	20.10.2012	42			
10	01.01.2012	1			

15. = РАБДЕНЬ (нач_дата; число_дней; праздники), функция возвращает число, которое представляет дату, отстоящую на заданное количество рабочих дней вперед или назад от начальной даты;

C3			
fx =РАБДЕНЬ(A3;B3;\$A\$14:\$A\$19)			
	A	B	C
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
12			
13	Праздники		
14	01.01.2012		
15	23.02.2012		
16	08.03.2012		
17	01.05.2012		
18	09.05.2012		
19	04.11.2012		
20			

16. = СЕГОДНЯ, функция возвращает дату в числовом формате (у данной функции нет аргументов);

17. =СЕКУНДЫ (время_в_числовом_формате), функция возвращает секунды в виде числа от 0 до 59;



	А	В	С
1	Функция СЕКУНДЫ		
2	Время	Секунды	
3	13:56:12	12	
4	14:26:23	23	
5	15:37:34	34	
6	16:26:04	4	
7	17:45:45	45	
8	18:32:06	6	
9	19:26:00	0	
10	20:12:35	35	
11	21:17:27	27	
12			

18. = ТДАТА, функция возвращает текущую дату и время в числовом формате (у данной функции нет аргументов);

19. = ЧАС (время_в_числовом_формате), функция возвращает часы в виде числа от 0 до 23;

	А	В	С
1	Функция ЧАС		
2	Время	Час	
3	13:56:12	13	
4	14:26:23	14	
5	15:37:34	15	
6	16:26:04	16	
7	17:45:45	17	
8	18:32:06	18	
9	19:26:00	19	
10	20:12:35	20	
11	21:17:27	21	
12			

20. = ЧИСТРАБДНИ (нач_дата; кон_дата; праздники), функция возвращает количество полных рабочих дней между двумя датами;

C3			fx =ЧИСТРАБДНИ(A3;B3;\$A\$14:\$A\$18)		
	A	B	C		
1	Функция ЧИСТРАБДНИ				
2	Начало работы	Окончание работы	Количество дней на работу		
3	16.01.2012	29.02.2012	32		
4	06.02.2012	30.06.2012	101		
5	13.02.2012	23.05.2012	69		
6	05.03.2012	20.08.2012	118		
7	12.03.2012	12.11.2012	174		
8	19.03.2012	19.11.2012	174		
9	02.04.2012	03.12.2012	174		
10	23.04.2012	29.10.2012	134		
11	14.05.2012	24.09.2012	96		
12					
13	Праздники				
14	01.01.2012				
15	23.02.2012				
16	08.03.2012				
17	01.05.2012				
18	09.05.2012				
19	04.11.2012				
20					



Спасибо за внимание!