

# DATEDIF function - The function calculates the number of days, months, years between 2 dates in Excel

DATEDIF function: The function performs the calculation of number of days, months, years between 2 dates in Excel. Functions are useful in formulas for calculating age numbers. Syntax: DATEDIF (start\_date, end\_date, unit)

The following article introduces you to the **DATEDIF** function - one of the functions in the date and time group function is very popular in Excel.

## Hàm Datedif

**Description:** The function calculates the number of days, months and years between two dates in Excel. Functions are useful in formulas for calculating age numbers.

**Syntax:** DATEDIF (start\_date, end\_date, unit)

Inside:

- **start\_date:** The first day or representing the first period of time you want to calculate, the date can be entered as text string or as a serial number.

- **end\_date:** The last day or represent the last period you want to count.

- **unit:** The type of information you want to return, including the following values:

+ **unit = 'Y'** -> Returns the number of years in the period.

+ **unit = 'M'** -> Returns the number of months in the time period.

+ **unit = 'D'** -> Returns the number of days in the period.

+ **unit = 'MD'** -> Returns the difference between **start\_date** and **end\_date** dates , regardless of the month and year.

+ **unit** = 'YM' -> Returns the difference between months in **start\_date** and **end\_date** , regardless of the day and year.

+ **unit** = 'YD' -> Returns the difference between dates in **start\_date** and **end\_date** , regardless of the year.

### Attention:

- Date values are stored as serial numbers in Excel.
- **DATEDIF** function is very useful in calculating age.

### For example:

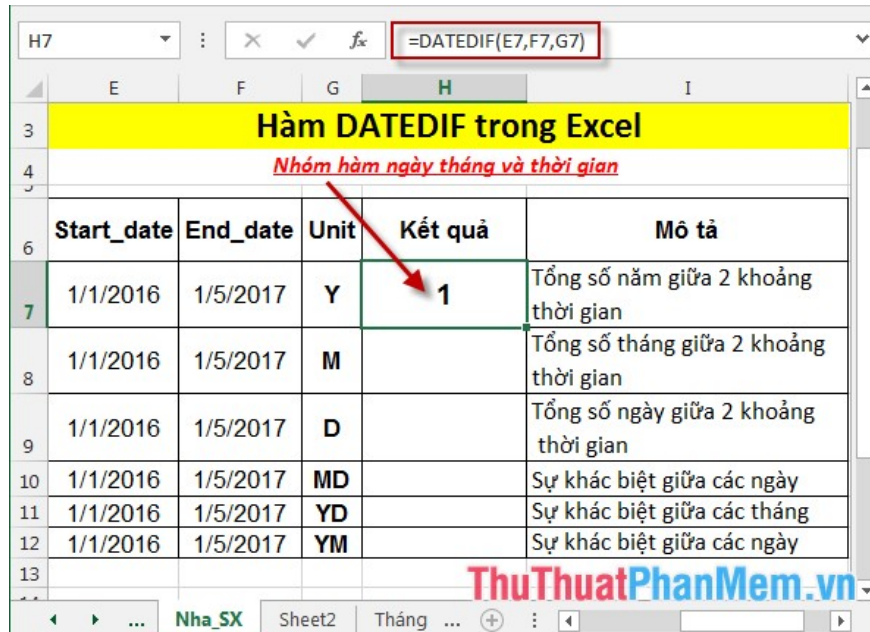
1. Calculate time intervals based on criteria according to the table described below with Unit options.

Start_date	End_date	Unit	Kết quả	Mô tả
1/1/2016	1/5/2017	Y		Tổng số năm giữa 2 khoảng thời gian
1/1/2016	1/5/2017	M	?	Tổng số tháng giữa 2 khoảng thời gian
1/1/2016	1/5/2017	D		Tổng số ngày giữa 2 khoảng thời gian
1/1/2016	1/5/2017	MD		Sự khác biệt giữa các ngày
1/1/2016	1/5/2017	YD		Sự khác biệt giữa các tháng
1/1/2016	1/5/2017	YM		Sự khác biệt giữa các ngày

- In the cell to calculate, enter the formula: **DATEDIF (E7, F7, G7)**.

Start_date	End_date	Unit	Kết quả	Mô tả
1/1/2016	1/5/2017	Y	=DATEDIF(E7,F7,G7)	Tổng số năm giữa 2 khoảng thời gian
1/1/2016	1/5/2017	M		Tổng số tháng giữa 2 khoảng thời gian
1/1/2016	1/5/2017	D		Tổng số ngày giữa 2 khoảng thời gian
1/1/2016	1/5/2017	MD		Sự khác biệt giữa các ngày
1/1/2016	1/5/2017	YD		Sự khác biệt giữa các tháng
1/1/2016	1/5/2017	YM		Sự khác biệt giữa các ngày

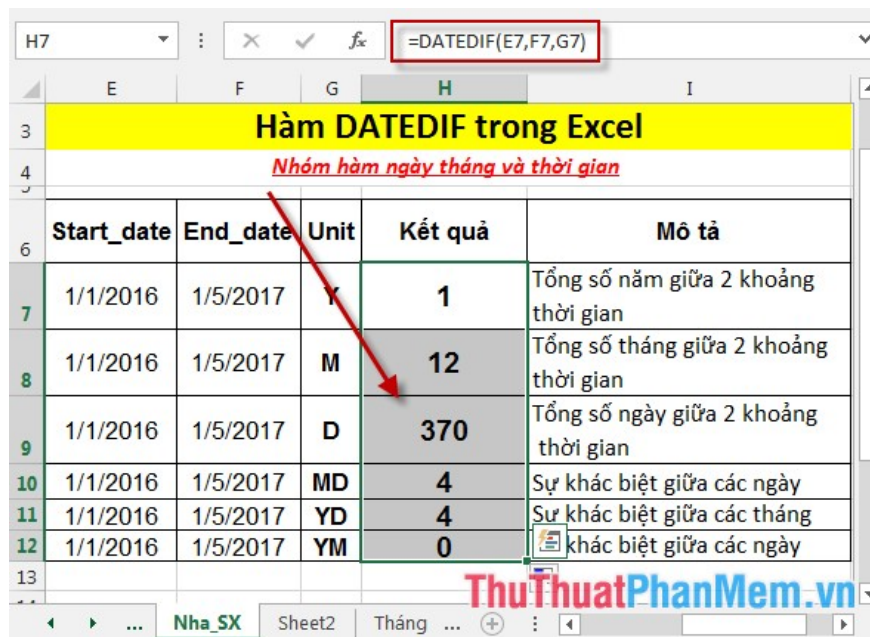
- Press **Enter** -> return value is:



The screenshot shows the Excel interface with the formula bar containing `=DATEDIF(E7,F7,G7)`. The table below shows the results for different units. A red arrow points to the result '1' in the 'Y' unit row.

Start_date	End_date	Unit	Kết quả	Mô tả
1/1/2016	1/5/2017	Y	1	Tổng số năm giữa 2 khoảng thời gian
1/1/2016	1/5/2017	M		Tổng số tháng giữa 2 khoảng thời gian
1/1/2016	1/5/2017	D		Tổng số ngày giữa 2 khoảng thời gian
1/1/2016	1/5/2017	MD		Sự khác biệt giữa các ngày
1/1/2016	1/5/2017	YD		Sự khác biệt giữa các tháng
1/1/2016	1/5/2017	YM		Sự khác biệt giữa các ngày

- Similarly copying the formula for the remaining values ??results:



The screenshot shows the Excel interface with the formula bar containing `=DATEDIF(E7,F7,G7)`. The table below shows the results for different units. A red arrow points to the result '12' in the 'M' unit row.

Start_date	End_date	Unit	Kết quả	Mô tả
1/1/2016	1/5/2017	Y	1	Tổng số năm giữa 2 khoảng thời gian
1/1/2016	1/5/2017	M	12	Tổng số tháng giữa 2 khoảng thời gian
1/1/2016	1/5/2017	D	370	Tổng số ngày giữa 2 khoảng thời gian
1/1/2016	1/5/2017	MD	4	Sự khác biệt giữa các ngày
1/1/2016	1/5/2017	YD	4	Sự khác biệt giữa các tháng
1/1/2016	1/5/2017	YM	0	khác biệt giữa các ngày

2. Use the **DATEDIF** function to calculate the age of the following employees:

STT	Họ và tên	Ngày sinh	Tuổi
1	Trần Minh Hà	1/5/1985	
2	Nguyễn Ngọc Anh	1/6/1986	
3	Phạm Minh Tú	1/7/1964	
4	Lê Huy Hoàng	1/8/1993	
5	Phạm Gia Anh	1/9/1995	
6	Nguyễn Gia Bảo	1/10/1990	

- In the cell to calculate, enter the formula: = DATEDIF (G7, NOW (), "Y").

STT	Họ và tên	Ngày sinh	Tuổi
1	Trần Minh Hà	1/5/1985	=DATEDIF(G7,NOW(),"Y")
2	Nguyễn Ngọc Anh	1/6/1986	
3	Phạm Minh Tú	1/7/1964	
4	Lê Huy Hoàng	1/8/1993	
5	Phạm Gia Anh	1/9/1995	
6	Nguyễn Gia Bảo	1/10/1990	

- Press **Enter** -> the employee's age is:

STT	Họ và tên	Ngày sinh	Tuổi
1	Trần Minh Hà	1/5/1985	31
2	Nguyễn Ngọc Anh	1/6/1986	
3	Phạm Minh Tú	1/7/1964	
4	Lê Huy Hoàng	1/8/1993	
5	Phạm Gia Anh	1/9/1995	
6	Nguyễn Gia Bảo	1/10/1990	

- Similarly copying the formula for the remaining values ??results:

STT	Họ và tên	Ngày sinh	Tuổi
1	Trần Minh Hà	1/5/1985	31
2	Nguyễn Ngọc Anh	1/6/1986	30
3	Phạm Minh Tú	1/7/1964	52
4	Lê Huy Hoàng	1/8/1993	23
5	Phạm Gia Anh	1/9/1995	21
6	Nguyễn Gia Bảo	1/10/1990	26

Above are instructions and some specific examples when using the **DATEDIF** function .

Good luck!

You finished reading the article "**DATEDIF function - The function calculates the number of days, months, years between 2 dates in Excel**" edited by the [TipsMake](#) team. We hope this article has provided you with many useful tech tips and tricks. You can search for similar articles on tips and guides. Thank you for reading and for following us regularly.