

The SUM function (sums) in Excel

Sum in Excel is essential in calculating and processing your data, so the SUM and SUMIF functions are used a lot by you. But for those of you who are new to Excel spreadsheets, you probably don't fully understand these two functions.

Sum in Excel is essential in calculating and processing your data, so the SUM and SUMIF functions are used a lot by you. But for those of you who are new to Excel spreadsheets, you probably don't fully understand these two functions.

The article details instructions on how to use the SUM and SUMIF functions to calculate totals in Excel spreadsheets.

1. The SUM function.

Description

The SUM function helps you to sum arguments. Arguments can be a range, cell reference, formula, etc.

Syntax

SUM (number1, [number2], .)

Where: number1, number2 are the arguments to be calculated, the maximum number of arguments is 255.

Attention:

- The cell has the value TRUE is 1, FALSE is 0.

- If an argument is an array or reference, only numerical values are counted. Any other values in the array or reference are ignored.

For example, for the following table, ask to calculate the total salary of all employees.

	A	B	C	D	E	F	
1		Hàm SUM trong Excel					
2		thuthuatphanmem.vn					
3							
4		Mã	Họ Và Tên	Giới Tính	Số ngày công	Lương/ngày	Tổng lương
5		NV001	Nguyễn Văn An	Nam	28	200	5600
6		NV002	Đinh Văn Bình	Nam	26	200	5200
7		NV003	Nguyễn Hồng Duyên	Nữ	29	200	5800
8		NV004	Nguyễn Thị Hà	Nữ	30	200	6000
9		NV005	Phạm Thu Hằng	Nữ	25	200	5000
10		NV006	Hoàng Văn Kiên	Nam	27	200	5400
11		NV007	Nguyễn Thu Phương	Nữ	28	200	5600
12					Tổng:	?	
13							

Use the **SUM: = SUM** function (**F5: F11**) .

The following results:

F12		fx: =SUM(F5:F11)					
	A	B	C	D	E	F	
1		Hàm SUM trong Excel					
2		thuthuatphanmem.vn					
3							
4		Mã	Họ Và Tên	Giới Tính	Số ngày công	Lương/ngày	Tổng lương
5		NV001	Nguyễn Văn An	Nam	28	200	5600
6		NV002	Đinh Văn Bình	Nam	26	200	5200
7		NV003	Nguyễn Hồng Duyên	Nữ	29	200	5800
8		NV004	Nguyễn Thị Hà	Nữ	30	200	6000
9		NV005	Phạm Thu Hằng	Nữ	25	200	5000
10		NV006	Hoàng Văn Kiên	Nam	27	200	5400
11		NV007	Nguyễn Thu Phương	Nữ	28	200	5600
12					Tổng:	38600	
13							
14							

2. The SUMIF function.

Description

The SUMIF function is a conditional sum function, you can sum arguments according to a given condition.

To sum cells based on multiple conditions, you can use the SUMIF function.

Syntax

= SUMIF (range, criteria, [sum_range])

Inside:

- **range**: the container containing the evaluation condition. Cells in the range must be numbers or names, arrays, or references that contain numbers, blank values, and ignored text values.

- **criteria:** conditions for range. Conditions of text, logical symbols, maths must be enclosed in quotation marks and numerical conditions are not needed.

- **sum_range:** the area to sum based on conditions. If you sum the cells in the range then sum_range you can ignore.

Example: For the following data sheet, request:

- Calculate the sum of all Wages provided that the Salary is > 5500.

- Calculate the sum of all Wages provided that the gender is Female.

	A	B	C	D	E	F
1	Hàm SUMIF trong Excel					
2	thuthuatphanmem.vn					
3						
4	Mã	Họ Và Tên	Giới Tính	Số ngày công	Lương/ngày	Lương
5	NV001	Nguyễn Văn An	Nam	28	200	5600
6	NV002	Đình Văn Bình	Nam	26	200	5200
7	NV003	Nguyễn Hồng Duyên	Nữ	29	200	5800
8	NV004	Nguyễn Thị Hà	Nữ	30	200	6000
9	NV005	Phạm Thu Hằng	Nữ	25	200	5000
10	NV006	Hoàng Văn Kiên	Nam	27	200	5400
11	NV007	Nguyễn Thu Phương	Nữ	28	200	5600
12	Tổng tất cả Lương với điều kiện Lương > 5500					?
13						
14	Tổng tất cả Lương với điều kiện Giới Tính là Nữ					ThuThuatPhanMem.vn
15						

Request 1: Use the SUMIF function : = SUMIF (F5: F11, "> 5500") .

The following results:

	A	B	C	D	E	F
1	Hàm SUMIF trong Excel					
2	thuthuatphanmem.vn					
3						
4	Mã	Họ Và Tên	Giới Tính	Số ngày công	Lương/ngày	Lương
5	NV001	Nguyễn Văn An	Nam	28	200	5600
6	NV002	Đình Văn Bình	Nam	26	200	5200
7	NV003	Nguyễn Hồng Duyên	Nữ	29	200	5800
8	NV004	Nguyễn Thị Hà	Nữ	30	200	6000
9	NV005	Phạm Thu Hằng	Nữ	25	200	5000
10	NV006	Hoàng Văn Kiên	Nam	27	200	5400
11	NV007	Nguyễn Thu Phương	Nữ	28	200	5600
12	Tổng tất cả Lương với điều kiện Lương > 5500					23000
13						
14	Tổng tất cả Lương với điều kiện Giới Tính là Nữ					ThuThuatPhanMem.vn
15						

Request 2: Use the SUMIF: = SUMIF function (C5: C11, "Female", F5: F11) .

The following results:

	A	B	C	D	E	F
1	Hàm SUMIF trong Excel					
2	thuthuatphanmem.vn					
3						
4	Mã	Họ Và Tên	Giới Tính	Số ngày công	Lương/ngày	Lương
5	NV001	Nguyễn Văn An	Nam	28	200	5600
6	NV002	Đinh Văn Bình	Nam	26	200	5200
7	NV003	Nguyễn Hồng Duyên	Nữ	29	200	5800
8	NV004	Nguyễn Thị Hà	Nữ	30	200	6000
9	NV005	Phạm Thu Hằng	Nữ	25	200	5000
10	NV006	Hoàng Văn Kiên	Nam	27	200	5400
11	NV007	Nguyễn Thu Phương	Nữ	28	200	5600
12	Tổng tất cả Lương với điều kiện Lương > 5500					23000
13						
14	Tổng tất cả Lương với điều kiện Giới Tính là Nữ					22400
15	ThuThuatPhanMem.vn					
16						

Very simple, you can use the SUM and SUMIF functions to sum. For each processing request you should use the function accordingly. Good luck!

You finished reading the article "**The SUM function (sums) 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.