Matematické operace v tabulce - funkce

V případě, že potřebujeme provést složitější matematickou operaci, můžeme si práci ulehčit pomocí funkcí.

Součet velkého množství buněk – funkce SUMA (SUM)

: Liberation sans 👔 🔟 🔲 🖸 I 💆 🚘 " 🏪 " 🚔 " 🚍 🚍 🚍 🖼 🔤			
C15	$ f_x \Sigma - = $		
1	В	C	
2	S <mark>ou</mark> čet pomocí (SU	funkce SUMA M)	
3			
4	Název položky	Cena	
5	Základní deska	2 500 Kč	
6	Zdroj	1 350 Kč	
7	Procesor	3 000 Kč	
8	Grafická karta	5 500 Kč	
9	Pevný disk	1 800 Kč	
10	Paměť RAM	1 200 Kč	
11	PC skříň	1 000 Kč	
12	Monitor	4 350 Kč	
13	Klávesnice	200 Kč	
14	Myš	150 Kč	
15	Cena celkem		
1		f f	

V buňce C15 chci mít spočítanou celkovou cenu za počítačové komponenty. Můžu postupovat dvěma způsoby:

1. Napsat si vzoreček pro součet jednotlivých buněk (zdlouhavé):

=C5+C6+C7+C8+C9+C10+C11+C12+C13+C14

2. Vložit funkci pro součet zvoleného výběru buněk:

Průvodce funkcí

Funkce Struktura

<u>H</u>ledat

<u>K</u>ategorie

Všechny

<u>F</u>unkce

ACCRINT ACCRINTM ACOS ACOSH ACOT

ACOTH ADDRESS AGGREGATE

AMORDEGRC

AMORLINC AND

ARABIC AREAS ASC

____<u>M</u>atice

=SUM(C5:C14)

Funkci můžeme zapsat ručně, nebo použít průvodce pro vložení, viz dále.

Vzore<u>c</u>

•

Ľ

<u>N</u>ápověda

⊻ýsledek funkce

Vý<u>s</u>ledek #NULL!

<u>о</u>к

<u>Z</u>rušit

×

1. Kliknout na tlačítko Průvodce funkcí, otevře se toto

okno.

- Políčko pro vyhledávání funkcí.
- Seznam všech funkcí.

2. Najít funkci SUMA (SUM)

- Můžeme prolistovat seznam funkcí.
- Můžeme do vyhledávání zadat sum a funkci ٠ vybrat.

3. Kliknout na tlačítko Další.

Funkce, Chrysktura	Výsl	edek funkce	
<u>H</u> ledat	SUM		
sum			
Kategorie	SUM(Číslo 1; Číslo 2;)		
<u>R</u> ategone			
Všechny	Vrátí součet všech argumer	ntů.	
<u>F</u> unkce			
DSUM			
IMSUM			
SERIESSUM			
SUM			
SUMIF			
SUMIFS			
SUMPRODUCT			
SUMSQ			
SUMX2MY2			
SUMX2PY2			
SUMXMY2	Vzore <u>c</u>	vy <u>s</u> iedek #NULL	
	=		

4. Vybrat rozsah buněk, které mají být sečteny.

C15	\sim $f_X \sum = $ = SUM(CS:C14)			
1 A	В	С	D	E
2	Součet pomocí funkce SUMA (SUM)		Průvodce funkci	×
3			Funkce Struktura	SUM <u>V</u> ýsledek funkce 21 050,00 Kč
4	Název položky	Cena	Hledat sum	Vrátí součet všech argumentů.
5	Základní deska	2 500 Kč	<u>K</u> ategorie	Číslo Vyyžadováno)
6	Zdroj	1 350 Kč	Matematické <u> </u>	Číslo 1, číslo 2, jsou argumenty, jejichž součet se má zjistit.
7	Procesor	3 000 Kč	SEC ^ SECH	
8	Grafická karta	5 500 Kč	SERIESSUM SIGN	
9	Pevný disk	1 800 Kč	SIN SINH	Číslo 3 f _x
10	Paměť RAM	1 200 Kč		Číslo 4 f x
11	PC skříň	1 000 Kč	SUM SUMIF	
12	Monitor	4 350 Kč	SUMIFS SUMSQ	Vzore <u>c</u> Vý <u>s</u> ledek 21 050,00 Kč
13	Klávesnice	200 Kč	TAN TANH	_
14	Myš	150 Kč		×
15	Cena celkem		<u>M</u> atice <u>N</u> ápověda	< Zpět Dale QK Zrušit

5. Potvrdit tlačítkem OK.	otvrdit tlačítkem OK.		
			с
6. Zde máme výsledek.		Součet pomocí (SU	funkce SUMA M)
	3		
	4	Název položky	Cena
	5	Základní deska	2 500 Kč
	6	Zdroj	1 350 Kč
	7	Procesor	3 000 Kč
	8	Grafická karta	5 500 Kč
	9	Pevný disk	1 800 Kč
	10	Paměť RAM	1 200 Kč
	11	PC skříň	1 000 Kč
	12	Monitor	4 350 Kč
	13	Klávesnice	200 Kč
	14	Myš	150 Kč
	15	Cena celkem	21 050 Kč
			21 000 100

Stejným způsobem můžeme provést výpočet aritmetického průměru, funkce se nazývá AVERAGE.

Průvodce funkcí	×		
Funkce Struktura	<u>V</u> ýsledek funkce		
<u>H</u> ledat	AVERAGE		
average			
<u>K</u> ategorie	AVERAGE(Císlo 1; Císlo 2;)		
Všechny 🗸	Vrátí aritmetický průměr výběru.		
<u>F</u> unkce	······································		
AVERAGE			
AVERAGEA			
AVERAGEIF			
AVERAGEIFS			
	Vzore <u>c</u> Vý <u>s</u> ledek #NULL!		
	=		
<u>M</u> atice <u>N</u> ápověda	< <u>Z</u> pět <u>D</u> alší > <u>O</u> K <u>Z</u> rušit		