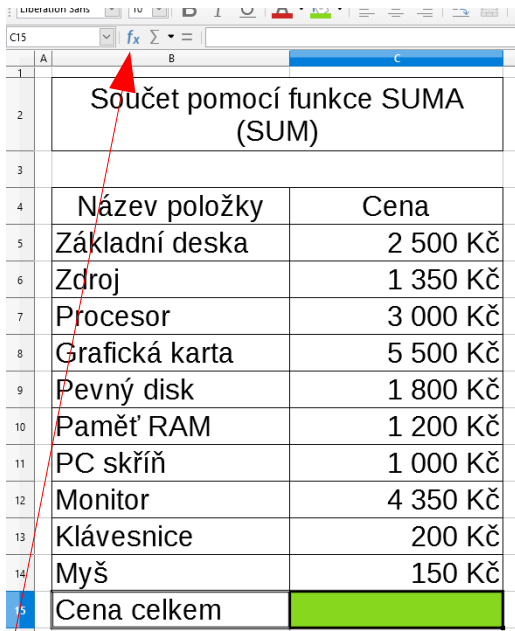


## Matematické operace v tabulce - funkce

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

### Součet velkého množství buněk – funkce SUMA (SUM)



|    | A | B              | C                               |
|----|---|----------------|---------------------------------|
| 1  |   |                |                                 |
| 2  |   |                | Součet pomocí funkce SUMA (SUM) |
| 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    |                                 |

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:

$$=SUM(C5:C14)$$

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

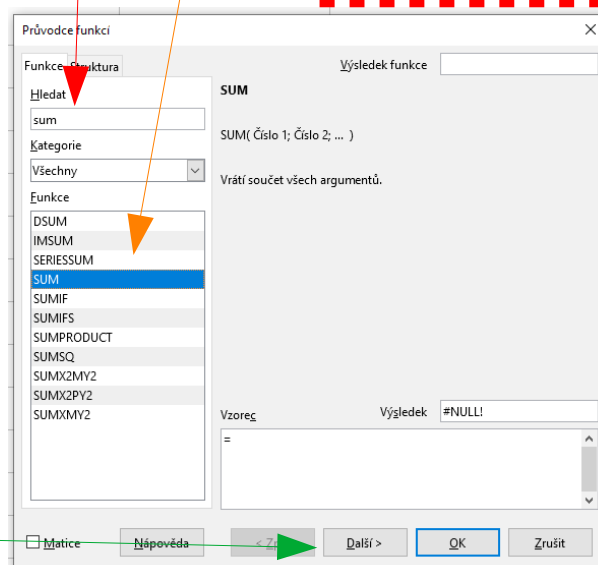
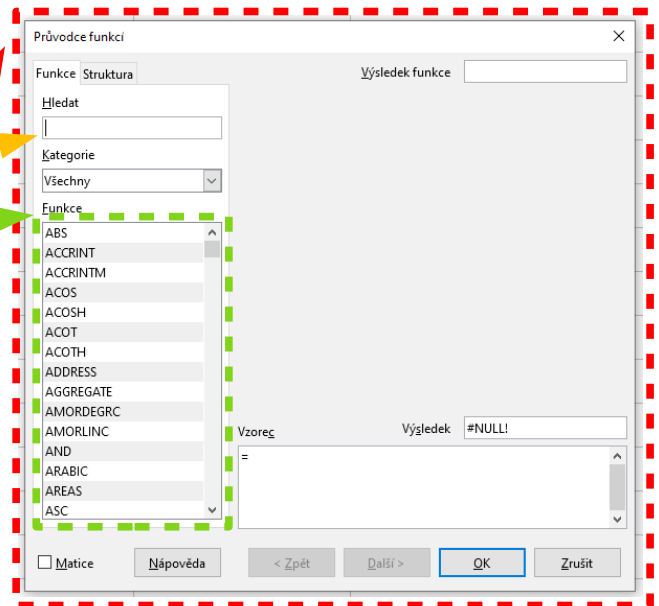
1. Kliknout na tlačítko Průvodce funkcí, otevře se toto okno.

- Políčko pro vyhledávání funkcí.
- Seznam všech funkcí.

2. Najít funkci SUMA (SUM)

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

3. Kliknout na tlačítko Další.



#### 4. Vybrat rozsah buněk, které mají být sečteny.

Průvodce funkcí

Funkce: SUM Výsledek funkce: 21 050,00 Kč

Vrátí součet všech argumentů.

Číslo 1 (vyžadováno)  
Číslo 1, číslo 2, ... jsou argumenty, jejichž součet se má zjistit.

Číslo 1: fx C5:C14

Číslo 2: fx

Číslo 3: fx

Číslo 4: fx

Vzorec: =SUM(C5:C14) Výsledek: 21 050,00 Kč

OK

#### 5. Potvrdit tlačítkem OK.

#### 6. Zde máme výsledek.

|    | A | B                               | C         |
|----|---|---------------------------------|-----------|
| 1  |   |                                 |           |
| 2  |   | Součet pomocí funkce SUMA (SUM) |           |
| 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 |

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

