

## Tabulkový procesor

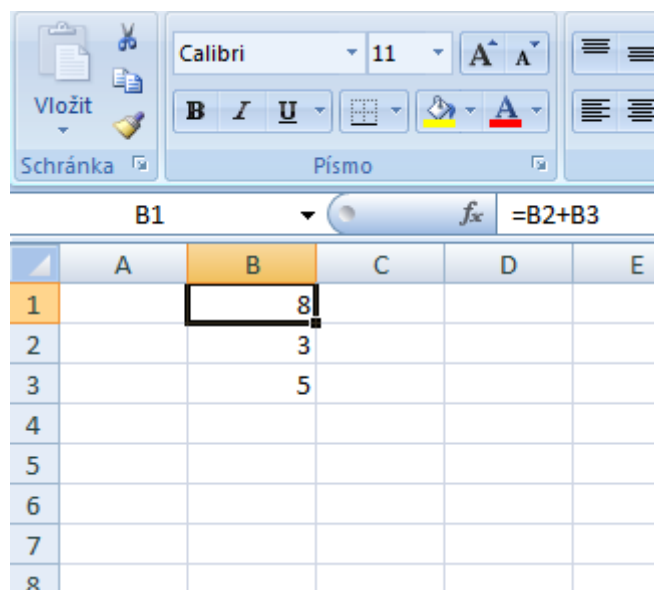
Tabulkový procesor je program, který zpracovává informace pomocí tabulek. Mezi nejznámější zástupce těchto programů patří Microsoft Excel a Open Office Calc. My jsme si ukázali první z nich.

### Buňka

Základní stavební jednotka v tabulkovém procesoru je buňka. Je to jedno políčko tabulky, které má dvě souřadnice – vertikální a horizontální. Vertikální souřadnice je písmeno, horizontální je číslo. Tudíž máme např. buňky A3, B6, C8 atd...

### Práce s buňkami

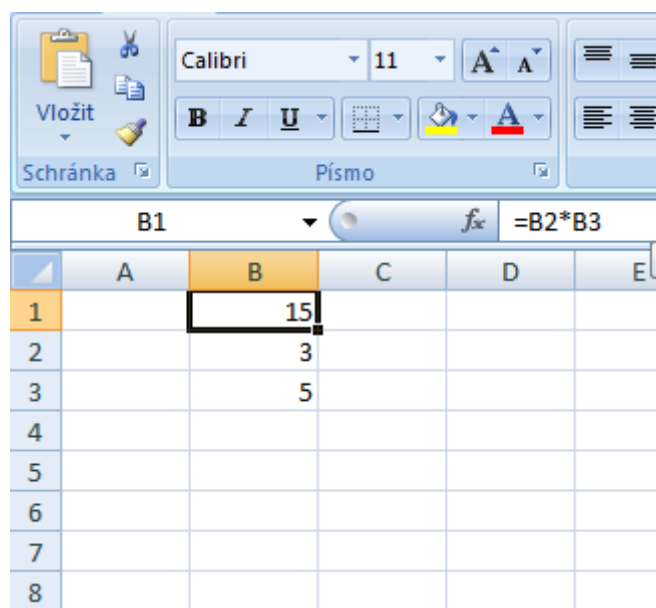
Vždy, pokud pracujeme s buňkami, pracujeme s jejich obsahem a ne s konkrétními čísly! Buňky jsou různě provázané vzorci, které si sami vytvoříme. Pokud bychom si vytvořili vzorec na konkrétní čísla, která budou v buňkách, museli bychom pokaždé měnit vzorec, pokud bychom chtěli změnit obsah buněk. Proto pracujeme se součtem čísel takto: „ = B2 + B3 “. To znamená, že chceme sečíst obsah buněk B2 a B3. A je nám jedno, jaká čísla v nich máme. Jakmile čísla v nich změním, změní se nám automaticky výsledek a nemusíme měnit vzorec. Celá situace vypadá následovně:



	A	B	C	D	E
1		8			
2		3			
3		5			
4					
5					
6					
7					
8					

Obrázek 1 - Součet dvou buněk

Jakmile změníme ve funkční liště operátor a uděláme v buňce B1 součin buněk B2 a B3, bude to vypadat následovně:



Obrázek 2 - Násobení dvou buněk

Samozřejmě můžete dále měnit znaménka a vzorce podle libosti. Nejdříve si musíte uvědomit, co vlastně chcete počítat, pak si promyslete, jak byste to počítali na kalkulačce a pak to zobecníte pomocí buněk.

**Příklad:** Udělejte průměr čísel od 1 do 5.

V běžné praxi toho docílíme tak, že sečteme všechna čísla a poté vydělíme jejich počtem. Matematicky by to tedy bylo takto:  $(1 + 2 + 3 + 4 + 5) : 5 = 3$ .

V Excelu to uděláme tak, že si do buněk C1 – C5 vložíme příslušné číslo (C1 bude mít 1, C2 bude mít 2 apod.). Klikneme si do buňky C7 a napíšeme následující vzorec: „(C1 + C2 + C3 + C4 + C5)/5“ a odentrujeme. Rázem máme spočítaný průměr čísel 1 až 5. Tento příklad se dá udělat jednodušeji s použitím vestavěných funkcí Excelu. Nám šlo pouze o přenesení banálního výpočtu do světa inteligentního Excelu. Vše bude vypadat takto:

	A	B	C	D	E	F
1			1			
2			2			
3			3			
4			4			
5			5			
6						
7			3			
8						

Obrázek 3 Průměr 5 čísel

**Domácí úkol:** Udělejte součet, součin, rozdíl a podíl prvních čísel od 1 do 10. U každé operace pak spočítejte průměrnou hodnotu.