

## Logické funkce a použití funkce KDYŽ

Občas potřebujeme, aby se obsah buňky měnil podle výsledku v jiné buňce nebo nějakého výpočtu – rozhodování o tom, zda máme volební právo, závisí na našem věku; přiřazení do slevové skupiny může záviset na objemu obchodu. K tomuto podmíněnému výsledku máme v tabulkových kalkulátorech funkci KDYŽ (MSO) nebo IF (OO.o).

Obecně: =KDYŽ(podmínka;ano;ne)

### Podmínka

Podmínka je logický výraz, jehož výsledkem je logická hodnota PRAVDA nebo NEPRAVDA. Logickým výrazem může být porovnání dvou buněk (A1>A2), porovnávací operátory: >, <, >=, <=, =, <> (nerovná se).

Podmínka může být i složitější, s použitím logických funkcí A, NEBO, NE.

Obecně: A(podmínka1; podmínka2; ...) vyhodnotí podmínky jako pravdivé, pokud jsou pravdivé všechny.

Obecně: NEBO(podmínka1; podmínka2; ...) vyhodnotí podmínky jako pravdivé, pokud je pravdivá aspoň jedna.

Obecně: NE(podmínka) vrací jako výsledek obrácený k výsledku podmínky. Může nahradit <> (nerovná se).

### ano/ne

Druhý argument funkce KDYŽ dává výsledek, je-li podmínka vyhodnocena jako pravdivá. Výsledkem může být obsah jiné buňky (zadá se místo ano odkaz na buňku = její název), výpočet nebo text zadaný v " (na začátku i na konci textu).

Třetí argument funkce KDYŽ dává výsledek, je-li podmínka vyhodnocena jako nepravdivá. Výsledkem může být obsah jiné buňky (zadá se místo ano odkaz na buňku = její název), výpočet nebo text zadaný v " (na začátku i na konci textu).

### Příklad:

Vypište, zda je dnes výročí 17. 11. 1989

```
=KDYŽ (A (MĚSÍC (DNES ())=11; DEN (DNES ())=17); "Dnes je státní svátek - 17. 11. 1989"; "Dnes je jiný den než 17. 11.")
```

### Řetězení funkce KDYŽ

Pokud je podmínek více a odpovědí více, pak můžeme do části ano/ne vložit další funkci KDYŽ. Musíme si dávat pozor na závorky.

### Příklad:

Vypište, zda je dnes státní svátek (bez vánoc a velikonoc), sobota, neděle nebo všední den

```
=KDYŽ (NEBO (A (MĚSÍC (DNES ())=1; DEN (DNES ())=1); A (MĚSÍC (DNES ())=5; DEN (DNES ())=1); A (MĚSÍC (DNES ())=5; DEN (DNES ())=8); A (MĚSÍC (DNES ())=7; DEN (DNES ())=5); A (MĚSÍC (DNES ())=7; DEN (DNES ())=6); A (MĚSÍC (DNES ())=9; DEN (DNES ())=28); A (MĚSÍC (DNES ())=10; DEN (DNES ())=28); A (MĚSÍC (DNES ())=11; DEN (DNES ())=17); "Dnes je státní svátek"; KDYŽ (WEEKNUM (DNES (); 1)=7; "Dnes je sobota"; KDYŽ (WEEKNUM (DNES ())=1; "Dnes je neděle"; "Dnes je všední den")))
```