

Prosím potřeboval bych zadat v excelu vzorec, kterým bych zjistil věk jedince, např. narozen 1.1.1990, dnes je 29.7.2003, kolik je dnes jedinci roků, měsíců a dnů? Velmi děkuji za pomoc.

Tato funkce se mimořádně hodí pro řešení problému určení počtu roků, měsíců a dnů mezi dvojicí datumů. Pokud bychom tuto funkci chtěli nahradit kombinací jiných funkcí, brzy bychom zjistili jak nesmírně komplikovaná je logika výpočtů tohoto typu.

V Excelu je již od verze 5 implementována funkce DATEDIF, která však není dostupná z průvodce funkcemi. Ještě podivnější je to, že o této funkci se návodem Excelu zmiňuje poprvé ve verzi 2000, ale pak ve verzi XP je opět jakákoliv zmínka o funkci vypuštěna.

Údajně dle informací dostupných na internetu se jedná o důsledek soudních pří - tato funkce byla poprvé dostupná v prostředí Lotusu 1-2-3 a Microsoft ji začlenil do Excelu z důvodů kompatibility.

Funkci zadáme v následující syntaxi

DATEDIF (start;konec;jednotka)

- start představuje počáteční datum časového intervalu
- konec představuje koncové datum časového intervalu
- jednotka určuje typ požadované informace

Jednotka	Výsledek	1. leden 2003	10. únor 2003
"Y"	Počet celých roků časového intervalu		0
"M"	Počet celých měsíců časového intervalu		1
"D"	Počet dnů časového intervalu		40
"MD"	Rozdíl mezi počátečním a koncovým datem ve dnech.		9
"YM"	Rozdíl mezi počátečním a koncovým datem v měsících.		1
"YD"	Rozdíl mezi počátečním a koncovým datem ve dnech.		40

DATEDIF("1.6.2001";"15.8.2002";"YD") = 75, protože při ignorování roků je mezi 1.červnem a 15. srpnem rozdíl 75 dnů

DATEDIF("1.6.2001";"15.8.2002";"MD") = 14, protože mezi 1. a 15. dnem je při ignorování měsíců a roků rozdíl 14 dnů

Jediná nekonzistence v tomto vzorci, o kterém se nezmiňuje ani návodem verze Excel2000 je práce s přestupným rokem.

Excel rozhoduje o tom, zda ve výpočtech použije i 29. únor, podle roku počátečního data. Problém je tedy v tom, že pokud je rok počátku přestupný, považuje zároveň i rok v koncovém datu za přestupný.

DATEDIF("1.2.1997";"1.3.1997";"YD") = 28 - což je správný výsledek

DATEDIF("1.2.1996";"1.3.1997";"YD") = 29 - což je správně? chybně?

Excel se musí rozhodnout a nahradí v podstatě rok 1997 v koncovém datu rokem 1996

Příklad

start	konec	jednotka	výsledek
1.1.2001	15.6.2003	D	895
1.1.2001	15.6.2003	M	29
1.1.2001	15.6.2003	Y	2
1.1.2001	15.6.2003	MD	14
1.1.2001	15.6.2003	YM	5
1.1.2001	15.6.2003	YD	165

=DATEDIF(\$B\$57;\$C\$57;

den nar.	refer. datum	Jak dlouho žiji?
29.2.1964	29.2.2004	40 roků; 0 měsíců; 0 dní
28.2.1968	29.2.2004	36 roků; 0 měsíců; 1 dní
29.2.1968	28.2.1969	0 roků; 11 měsíců; 30 dní
1.3.1968	1.3.1969	1 roků; 0 měsíců; 0 dní
1.1.1990	29.7.2003	13 roků; 6 měsíců; 28 dní



v tomto případě Excel tvrdí, že ještě nemám narozeniny

=DATEDIF(A2;B2;"y") & " roků; " & DATEDIF(A2;B2;"ym") & " měsíců; " & DATEDIF(A2;B2;"md") & " dní"

;D57)