

Funkce data a času v tabulkových kalkulátorech

Datum a čas v buňce

Jakýkoliv číselný údaj v buňce zůstává vždy tímto číselným údajem, ať je zobrazen jakkoliv.

Pokud do buňky zapíšeme datum (ve tvaru 1. 1. 1978 nebo 1. leden 1978, popř. den/měsíc v dvouznakovém zápisu 01), počítač datum převezme a zobrazí jako datum, ale vnitřně si jej zapíše jako přirozené číslo. Nejmenší datum, které lze takto zapsat, je 1. 1. 1900 (zvládne i 0. 1. 1900, ale to není správné datum). Největší datum je 31. 12. 9999.

Je-li přirozené číslo spojeno s pořadovým číslem dne počínaje od 1. 1. 1900, je desetinná část čísla spojena s časem v rozpětí 0 až 24 hodin, včetně 0 a bez 24. Čas je zobrazitelný v rozpětí 0:00:00 až 23:59:59. Existuje formát, který umí zobrazit i čas větší než 24 hodin, ale toto zobrazení není vhodné. Vše, co je celým násobkem 24, je převedeno na celou část čísla. Např. 42:00:00 odpovídá údaji 1,75 a zobrazeno jako datum vypadá 1.1.1900 18:00:00.

Tím se datum i čas převedou na čísla, se kterými tabulkový kalkulátor dokáže počítat nebo je použit v speciálních funkcích. Protože datum odpovídá pořadovému číslu dne od 0. 1. 1900, **rozdílem dvou dat dostaneme počet dní mezi dvěma daty**. Rozdílem dvou časů (**pozor** musíme odčítat menší čas od většího) dostaneme desetinné číslo, které zobrazeno jako čas ukazuje časový rozdíl.

Chceme-li z číselného údaje získat údaj v letech, měsících, hodinách, minutách, sekundách musíme buď dělit 365,25 (počítano s přestupnými roky), 12 nebo násobit 24, 24*60, 24*60*60.

Co lze zjistit formátem?

Formát buňky má rychle dostupné základní typy pro datum a čas, chceme-li si nastavit víc, pak přes vlastní formát využijeme zástupných písmen pro den/měsíc/rok, hodinu/minutu/sekundu. Pro den: d – 1, 2, ..., dd – 01, 02, ..., ddd – po, út, st, ..., dddd – pondělí, úterý, ... Pro měsíc: m – 1, 2, ..., mm – 01, 02, ..., mmmm – leden, únor, ... Pro rok: rr – 14, 15, ..., rrrr – 2014, 2015, ... Obdobně pro čas.

Poznámky k funkcím

Samostatně jsou vypsány funkce pro práci s datem a časem, zde jen několik poznámek: Funkce NETWORKDAYS – svátky je vhodné vypsát do tabulky a do funkce umístit odkaz na oblast buněk

Do funkcí je potřeba zadávat datum buď odkazem na buňku s datem nebo převedením na pořadové číslo funkcí DATUM.