

Příjemce podpory:	Gymnázium Vincence Makovského se sportovními třídami Nové Město na Moravě
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0972
DUM:	VY_32_INOVACE_TAB_RO_12
Sada:	Tabulkový kalkulátor
Téma:	Využití podmínky
Předmět:	Informatika
Ročník:	1. ročník vyššího gymnázia
Využití:	Procvičení podmínek v tabulkovém kalkulátoru.
Anotace:	Materiál je určený k samostatnému procvičení učiva 1. ročníku vyššího gymnázia.
	Po seznámení vlastnostmi rodného čísla si žáci vyzkouší samostatně získat z rodného čísla všechny údaje.
	Využijí již dříve použité funkce a vlastní formát buňky "0000". Sloupce s pomocnými výpočty skryjí.
Zdroje:	–



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání

Úkoly

- určete, zda je rodné číslo zadáno správně
 - rodné číslo (bez lomítka) je číslo dělitelné 11 (tedy násobek 11)
- určete poslední čtyřčíslí rodného čísla
- určete z rodného čísla, zda jde o muže či ženu
 - na 3. a 4. místě rodného čísla je pořadové číslo měsíce
 - ženy mají toto číslo zvětšené o 50
- určete z rodného čísla datum narození
 - 1. a 2. číslice určují rok, je třeba připočíst 1900 (neuvažujeme narozené ve 21. století)
 - 3. a 4. číslice určuje měsíc, u žen zvětšeno o 50
 - 5. a 6. číslice určuje pořadové číslo dne v měsíci
 - jednodušší verze: sloupce rok - měsíc - den
 - těžší verze: jeden sloupec s datem

Nápověda - co použít:

- funkce, která vrací celou část po dělení (zaokrouhlenou dolů), tedy výsledek celočíselného dělení, např. 4500/1000 → 4
- podmínky

Příklady: (můžete využít pro kontrolu)

rodné číslo	zadání	čtyřčíslí	pohlaví	rok	měsíc	den	datum narození
9202056545	OK	6545	muž	1992	2	5	5.2.1992
9252056550	OK	6550	žena	1992	2	5	5.2.1992
9212056546	OK	6546	muž	1992	12	5	5.12.1992
9262056551	OK	6551	žena	1992	12	5	5.12.1992
9202056547	chyba	6547	muž	1992	2	5	5.2.1992
9252056547	chyba	6547	žena	1992	2	5	5.2.1992
9212056547	chyba	6547	muž	1992	12	5	5.12.1992
9262056547	chyba	6547	žena	1992	12	5	5.12.1992

Návrh vzhledu:

Údaje z rodného čísla

rodné číslo	zadání	čtyřčíslí	pohlaví	rok	měsíc	den	datum narození
9202056545	OK	6545	muž	1992	2	5	5.2.1992

- při řešení samozřejmě bude potřebovat další buňky na pomocné výpočty
- tyto buňky nechte na stejném řádku jako zadání, příslušné sloupce skryjte

Řešení

Informace získané z rodného čísla

rodné číslo	kontrola	rok	pohlaví	měsíc	den	zbytek	narození
9962110022	chyba	1999	žena	12	11	0022	11.12.1999