

Název:	RODNÁ ČÍSLA
Oblast:	Matematika a její aplikace - číslo a početní operace.
Zaměření/stručný popis činnosti:	Úlohy spojené tematikou určení násobku a využitím v praxi.
Klasifikace úloh:	(5.1)
Časová dotace:	20 minut.
Pomůcky:	Kopie pracovní karty.
Podmínky pro organizaci:	Žák vyplňuje pracovní kartu dle návodu, který je v úloze.
Popis aktivit, možné postupy řešení, řešení úlohy, metodické poznámky:	<p>Úloha 1: Žák určí data narození, například: 7451012668 - 1. ledna 1974 a je to žena, číslo 7451012668 je násobkem 11, neboť $7451012668 : 11 = 677364788$ beze zbytku. Číslo je dělitelné 11, když rozdíl součtů čísel, které reprezentují číslice na sudém a lichém místě je dělitelný 11. Například: $7451012668 : (7+5+0+2+6) - (4+1+1+6+8) = 20 - 20 = 0$ 0 je dělitelná 11, neboť $11 \cdot 0 = 0$ a 0 je násobkem každého čísla, tedy i 11. Číslo 9411232414 není násobkem 11. Oprav například na 9411232413.</p> <p>Úloha 2: Žák sestavuje rodná čísla, například pan Jan: 7605242832</p>
Další náměty na obměny či rozšíření, přesahy, vazby:	<p>Žák zkoumá rodná čísla svých spolužáků.</p> <p>Pozor – rodná čísla patří k citlivým údajům.</p>
Autor karty a všech jejích součástí, není-li uvedeno jinak, je: J. Melichar	