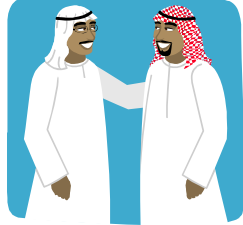


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**PROBLÉM Z ROKU 800 N. L.**

<b>Popis aktivity</b>	
Sestavení a řešení soustavy tří rovnic o třech neznámých	
<b>Předpokládané znalosti</b>	
Metody řešení soustavy rovnic	
<b>Potřebné pomůcky</b>	
Tužka, papír	
<b>Zadání</b>	
<p>100 dukátů bylo rozděleno mezi 100 osob tak, že každý muž dostal 3, každá žena 2 a každé dítě půl dukátu. Žen bylo pětkrát více než mužů. Kolik bylo mužů, žen a kolik dětí?</p>	
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>	
$x + y + z = 100$ $y = 5x$ $3x + 2y + \frac{z}{2} = 100$ <hr/> $6x + z = 100$ $26x + z = 200$ $20x = 100 \rightarrow x = 5, z = 70, y = 25$ <p>Mužů bylo 5, žen 25 a dětí 70.</p>	
<b>Doplňkové aktivity</b>	
Pokud jste řešili metodou dosazovací, procvičte použití i metody sčítací.	
<b>Literatura</b>	Archiv autora
<b>Obrazový materiál</b>	Klipart poskytl Microsoft