


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## ČESKÁ STŘEDOVĚKÁ ÚLOHA

<b>Popis aktivity</b>	
Řešení historické úlohy pomocí lineární rovnice.	
<b>Předpokládané znalosti</b>	
Postup při řešení lineární rovnice	
<b>Potřebné pomůcky</b>	
Kalkulátor	
<b>Zadání</b>	
	<p>Panna Maruška má frajiře Janka i zeptá se paní matky, mohla-li by ho sobě za manžela vzíti.</p> <p>„Má milá Maruško! Jestliže se tobě líbí a ty ho miluješ a s ním se živiti míníš, můžeš ho sobě vzíti. Nejsi již dítě, neboť kdybys polovinu, čtvrtinu a osminu svých let spolu znásobila, jest ti bez šesti let sedmdesát.“</p> <p>Jak je Maruška stará?</p>
<b>Možný postup řešení, metodické poznámky</b>	
<p>Maruščin věk ... <math>x</math></p> $\frac{x}{2} \cdot \frac{x}{4} \cdot \frac{x}{8} = 64$ $x^3 = 4096$ $x = 16$ <p>Marušce je 16 let.</p>	
<b>Doplňkové aktivity</b>	
Vyhledejte a řešte známější verzi této úlohy o nápisu na náhrobku starověkého matematika Diofanta	
<b>Literatura</b>	Archiv autora
<b>Obrazový materiál</b>	Klipart poskytl Microsoft