


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

NA JINÉ PLANETĚ

Popis aktivity	
Početní operace s přirozenými čísly.	
Předpokládané znalosti	
Řešení slovní úlohy, desítková soustava, početní operace s přirozenými čísly, dělení se zbytkem	
Zadání	
<p>Baron Prášil se chystá na víkendovou cestu na sousední planetu, na níž se používá platidlo Ψ. Kurs pro výměnu je 25 $\Psi = 20$ Kč. Baron Prášil si na cestu na sousední planetu vyměnil 200 Kč.</p> <ol style="list-style-type: none"> Když stojí na sousední planetě čokoláda 30 Ψ, kolik čokolád si za ně může koupit? Mohl by si za ně koupit 25 žvýkaček po 10 Ψ? 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>V zadání úlohy se vyskytují termíny, jejichž význam je třeba žákům vysvětlit: „platidlo“, kurs pro výměnu peněz, symbol Ψ – písmeno řecké abecedy, které můžeme nahradit jiným znakem.</p> <p>Za 200 Kč dostane 250 Ψ.</p> <ol style="list-style-type: none"> Může si koupit 8 čokolád, ještě mu zbude 10 Ψ, tj. 8 Kč ($250:30 = 8$, zb.10). 25 žvýkaček stojí 150 Ψ, může si je koupit. 	
Doplňkové aktivity	
Žáci se mohou seznámit s kursem koruny vůči jiným měnám, které znají např. ze zahraničních cest (euro, dolar, libra,...) a převádět ceny zboží v korunách na tyto měny.	
Součástí popisu aktivity:	
Přesahy a vazby	<p>Téma úlohy lze využít k seznámení s</p> <ul style="list-style-type: none"> literární a filmovou postavou Barona Prášila, jeho charakteristikou, některými astronomickými pojmy: planety naší sluneční soustavy, která z nich může být „sousední planetou“, s poznatky soudobé vědy o životě ve vesmíru aj. (z internetu nebo jiných zdrojů mohou žáci získat řadu souvisejících přírodovědných informací).
Obrazový materiál	<p>http://office.microsoft.com/cs-cz/images/results.aspx?qu=planeta%20Mars&queryid=a9e0db46%2D0a0a%2D42ce%2Db2cc%2Dc35b90c4efd4#ai:MC900433135</p>