


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KOLIK LET MÁ SNĚHURKA?

Popis aktivity	
Slovní úloha s pohádkovým námětem.	
Předpokládané znalosti	
Porozumění textu úlohy, početní operace s přirozenými čísly	
Zadání	
	
<p>Prófa se jednou zeptal Sněhurky, kolik je jí let. Ta odpověděla: „Jestliže k mému věku přičteš číslo 3, od tohoto součtu odečteš 6 a vzniklý výsledek dělíš 5, obdržíš číslo, které je ciferným součtem čísla 111.“ Prófovi to stačilo. Umiš určit Sněhurčin věk také?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>V prostředí primární školy využijeme k řešení postup výpočtu „odzadu“ pomocí opačných operací. Vydeme od čísla 3, které vynásobíme 5, přičteme 6 a odečteme 3, tedy: $(3 \times 5) + 6 - 3 = 18$. Výpočet lze provést paměti. Sněhurka má 18 let.</p> <p>Úloha, v níž vystupují postavy ze známé pohádky, je propedeutikou lineární rovnice („rovníkové úlohy“): $(x + 3 - 6) : 5 = 3$ (číslo 3 je ciferný součet čísla 111).</p>	
Doplňkové aktivity	
<p>Úloha nabízí možnost využít nejrůznějších „řetězců“ numerických příkladů, např. Myslím si číslo. Když k němu přičtu 3, vynásobím dvěma a odečtu 8, dostanu číslo, které jsem si myslel. Které je to číslo?</p> <p>Podobná zadání mohou žáci vytvářet sami, řešit úlohy ve dvojicích navzájem apod.</p>	
Přesahy a vazby	Literární výchova. Téma úlohy umožňuje využití pohádky „Sněhurka“ – čtení textu pohádky bratří Grimmů nebo známého filmu - W. Disney.
Literatura	Sborník: Treffen der Int. Assoziation „Kangourou sans Frontieres“, Berlin 2004



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Obrazový materiál	http://knihy.heureka.cz/nejkrasnejsi-pohadky-bratri-grimmovi-grimmovi-jacob-a-wilhelm/
--------------------------	---