


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

RYTÍŘ A DRACI

Popis aktivity	
Slovní úloha s pohádkovým námětem.	
Předpokládané znalosti	
Řešení slovní úlohy, početní operace s přirozenými čísly	
Zadání	
 <p>Je dobře známo, že draci mají buď 1, 3 nebo 7 hlav. A také dobře víme, že jediná hlava jednohlavého draka má 7 životů, každá hlava tříhlavého draka má 3 životy a každá hlava sedmihlavého draka má 1 život. To znamená, že abychom mohli zabít například tříhlavého draka, musíme setnout každou z jeho hlav třikrát.</p> <p>Statečný rytíř narazil na skupinu draků, kterou tvořil 1 drak jednohlavý, 3 draci trojhlaví a 7 draků sedmihlavých. Rytíř zabil všechny draky tak, že jim postínal všechny jejich hlavy.</p> <p>Kolik hlav celkem statečný rytíř postínal?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Rytíř musel setnout sedmkrát hlavu jednohlavému drakovi, třikrát 3 hlavy tříhlavým drakům a jedenkrát hlavu 7 sedmihlavým drakům. Celkem $1 \times 7 + 3 \times 3 + 7 \times 1 = 23$.</p> <p>Řešení úlohy předpokládá pozorné čtení, porozumění textu zadání.</p>	
Doplňkové aktivity	
Pohádkový námět úlohy nabízí možnost společné besedy nad pohádkami v literatuře, které žáci znají, a ve kterých vystupují draci jako pohádkové bytosti – např. Princ Bajaja, případně pohádek známých z televizního zpracování.	
Přesahy a vazby	Literární výchova
Literatura	Sborník Le Kangourou sans Frontieres, Barcelona 2006
Obrazový materiál	http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=search&cat=0&pos=0