


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HUSY A KRÁLÍCI

Popis aktivity	
Řešení slovní úlohy pomocí soustavy rovnic.	
Předpokládané znalosti	
Sčítací a dosazovací metoda řešení soustavy rovnic	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Na louce pobíhaly husy a králíci. Součet jejich nohou je 188, sečteme-li hlavy, vyjde nám 54. Kolik je hus a kolik králíků?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Učitel se žáky sestaví soustavu dvou rovnic o dvou neznámých a žáci řeší samostatně.</p> <p>Počet králíků označíme x. Počet hus označíme y.</p> <p>Sestavení soustavy rovnic</p> $x + y = 54$ $4x + 2y = 188$ <p>Z první rovnice vyjádříme x</p> $x = 54 - y$ <p>dosadíme do druhé rovnice</p> $4(54 - y) + 2y = 188$ $216 - 4y + 2y = 188$ $28 = 2y$ $y = 14$ $x = 40$ <p>Hus bylo 14 a králíků 40.</p>	
Doplňkové aktivity	
Vypočítat celkový počet nohou, pro jiné počty hus a králíků.	
Obrazový materiál	<p>Dostupný pod licencí public domain na :</p> <p>http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=8433&picture=kachny-a-husy-linky-tanci</p>