


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MÓDNÍ KOLEKCE

Popis aktivity	
Řešení slovní úlohy pomocí lineární rovnice.	
Předpokládané znalosti	
Lineární rovnice o jedné neznámé, ekvivalentní úpravy	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Módní kolekce obsahuje 146 kostýmů tří barev, šedé, černé a bílé. Šedých kostýmů je o 4 méně než černých, ale o 8 více než bílých. Kolik je černých a kolik bílých kostýmů?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Učitel se žáky rozebere zadání a společně sestaví rovnici. Žáci počítají samostatně a určí řešení.</p> <p>Řešení: Počet šedých kostýmů označíme x. Počet černých kostýmů je $x + 4$. Počet bílých kostýmů je $x - 8$.</p> <p>Sestavíme a vyřešíme rovnici: $x + (x + 4) + (x - 8) = 146$</p> <p>Řešením je: $x = 50$</p> <p>Počet šedých kostýmů je 50. Počet bílých kostýmů je 42. Počet černých kostýmů je 54.</p>	
Doplňkové aktivity	
Jak se změní rovnice a výpočet, jestliže bílých kostýmů bude o 10 více a černých o 14 méně než šedých kostýmů?	
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft