


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BRIGÁDA

Popis aktivity	
Řešení slovní úlohy pomocí lineární rovnice.	
Předpokládané znalosti	
Řešení lineární rovnice, ekvivalentní úpravy	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Na letní brigádě v supermarketu pracuje 6 brigádníků. Tři pracují v pokladně, dva vyrovnávají zboží do regálu a jeden pracuje ve skladu. Vedoucí dostal pro brigádníky odměnu ve výši 7000 korun. Rozdělil ji takto: nejvíc dostali ti tři, co byli v pokladně, ti co vyrovnávali zboží, dostali dvě třetiny toho, co pokladní a ten ve skladu jednu třetinu toho, co pokladní. Dokážeš určit, jak vysokou odměnu brigádníci dostanou?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Žáci pečlivě přečtou zadání a sestaví rovnici. Dopočítají výši odměny.</p> <p>Řešení: x.... odměna pro brigádníky v pokladně</p> <p>Sestavení rovnice:</p> $3x + 2 \cdot \frac{2}{3}x + \frac{1}{3}x = 7000$ $3x + \frac{4}{3}x + \frac{1}{3}x = 7000 / \cdot 3$ $9x + 4x + x = 21000$ $14x = 21000$ $x = 1500$ <p>Brigádníci na pokladně dostali odměnu 1500 korun. Ti, co vyrovnávali zboží, dostali 1000 korun a brigádníci ve skladu 500 korun.</p>	
Doplňkové aktivity	
Žáci mohou vymyslet jinou částku na odměny a jiné rozdělení.	
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft