


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PLECHOVKY

Popis aktivity	
Řešení slovní úlohy pomocí soustavy rovnice a nerovnice o dvou neznámých.	
Předpokládané znalosti	
Řešení soustavy rovnic metodou dosazovací	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Majitel malého obchodu potřebuje objednat 170 litrů barvy, která se dodává v dvoulitrových a pětilitrových plechovkách. Do skladu se mu vejde maximálně 40 plechovek. Můžeš mu poradit s objednávkou?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Řešení:</p> <p>Počet dvoulitrových plechovek označíme x, Počet pětilitrových plechovek označíme y. Sestavíme rovnici a nerovnici: $2x + 5y = 170$ $x + y \leq 40$ Vyjádříme $y = \frac{170 - 2x}{5}$ a dosadíme do nerovnice. $x + \frac{170 - 2x}{5} \leq 40$ Po úpravě získáme nerovnici: $3x \leq 30$ $x \leq 10$ <p>Možností celočíselných řešení je tedy více: Pro $x=10$ je $y=30$. Pro $x=5$ je $y=32$. Pro $x=0$ je $y=34$.</p> </p>	
Doplňkové aktivity	
Řešit pro jiný objem barvy a velikosti plechovek.	
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft