

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

REFLEXNÍ VESTY

Popis aktivity	
Sestavení rovnice a výpočet neznámé. Řešení lineární rovnice o dvou neznámých v oboru přirozených čísel.	
Předpokládané znalosti	
Operace s přirozenými čísly	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>Reflexní vesty jsou v provedení pro dospělé v ceně 69,- Kč a pro děti v ceně 54,- Kč. Dosedělovi se chystají na cyklistický výlet, a tak se rozhodli nakoupit reflexní vesty. Nákup nebyl velký, dvě dospělé vesty a dvě dětské vesty a několik reflexních pásků po 13 korunách.</p> <ol style="list-style-type: none"> Kolik reflexních pásků nakoupili, když za celý nákup zaplatili 337,- Kč? <p>Do obchodu si zašli koupit reflexní vesty také Kabátovi. Zaplatili za vesty přesně 300,- Kč.</p> <ol style="list-style-type: none"> Kolik dospělých a kolik dětských vest koupili? 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
$2 \cdot 69 + 2 \cdot 54 + 13x = 337$ $138 + 108 + 13x = 337$ $13x = 91$ $x = 7$ <p>Dosedělovi nakoupili sedm reflexních pásků.</p> $69x + 54y = 300$ <p>Řešení: $x = 2, y = 3$</p> <p>Ověření: $69 \cdot 2 + 54 \cdot 3 = 138 + 162 = 300$</p> <p>Kabátovi koupili dvě dospělé a tři dětské vesty.</p>	
Doplňkové aktivity	
Vytvořte obdobnou úlohu, pokud víte, že reflexní přívěšky mají cenu 18,- Kč a potah na batoh je v ceně 49,- Kč.	
Přesahy a vazby	<i>Dopravní výchova</i>
Poznámky	Ceny jsou včetně DPH
Literatura	Informační leták „Helios“ – nabídka reflexních prvků, 15. 1. 2014
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft

