


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KOLIK STOJÍ MÍČEK?

Popis aktivity																			
Logická úloha, úsudek. Propedeutika řešení rovnic.																			
Předpokládané znalosti																			
Porozumění textu úlohy, logický úsudek																			
Potřebné pomůcky																			
Pracovní list pro žáka																			
Zadání																			
																			
Mirek dostal peníze na nákup tenisových míčků. Kdyby koupil 5 míčků, zbylo by mu ještě 10 Kč. Kdyby koupil 7 míčků, musel by si ještě 22 Kč půjčit. Kolik korun stojí jeden tenisový míček?																			
Možný postup řešení, metodické poznámky																			
<p>Úsudek: Z podmínek úlohy vyplývá, že za 2 tenisové míčky by Mirek zaplatil 32 Kč (10 + 22), jeden stojí 16 Kč.</p> <p>Kontrola správnosti: 5 míčků stojí $16 \cdot 5 = 80$, $80 + 10 = 90$, na nákup dostal 90 Kč, 7 míčků stojí $16 \cdot 7 = 112$, $112 - 22 = 90$, když na nákup dostal 90 Kč, chybělo by mu 22 Kč.</p>																			
Doplňkové aktivity																			
Žáci mohou sestavit tabulku, vyjadřující cenu koupených míčku v závislosti na jejich počtu (přímá úměrnost):																			
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>Počet míčků</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>Cena (Kč)</td> <td>16</td> <td>32</td> <td>48</td> <td>64</td> <td>80</td> <td>106</td> <td>122</td> <td>...</td> </tr> </table>		Počet míčků	1	2	3	4	5	6	7	...	Cena (Kč)	16	32	48	64	80	106	122	...
Počet míčků	1	2	3	4	5	6	7	...											
Cena (Kč)	16	32	48	64	80	106	122	...											
Lze rovněž sestavovat a řešit úlohy, např. Kolik míčků by mohl Mirek koupit za 200 Kč aj., nebo při změněných podmínkách: Kdyby jeden míček stál 12 Kč, kolik míčků by mohl koupit za 90 Kč?																			
Přesahy a vazby	Finanční gramotnost, úlohy jednoduché finanční matematiky. Reálné ceny zboží.																		
Obrazový materiál	http://www.pdclipart.org/displayimage.php?album=search&cat=0&pos=154																		