


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

KALKULAČKY

Popis aktivity	
Řešení slovní úlohy pomocí soustavy dvou rovnic o dvou neznámých.	
Předpokládané znalosti	
Řešení soustavy dvou rovnic o dvou neznámých, dosazovací metoda	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Škola zakoupila pro žáky 150 kalkulaček značky Casio a Vector. Kalkulačky Casio byly za 590 Kč a kalkulačky Vector byly za 490 Kč. Celkem škola zaplatila za kalkulačky 83 500 Kč. Kolik kalkulaček značky Casio a kolik kalkulaček značky Vector škola zakoupila?</p>	
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Učitel se žáky přečte zadání, provede rozbor a společně sestaví soustavu dvou rovnic o dvou neznámých. Zopakuje metody řešení soustavy rovnic. Žáci pak řeší samostatně.</p>	
<p>Počet kalkulaček značky Casio v ceně 590 Kč označíme x. Počet kalkulaček značky Vector v ceně 490 Kč označíme y.</p>	
<p>Sestavení soustavy rovnic a její řešení:</p>	
$x + y = 150$	
$590x + 490y = 83500$	
$x = 150 - y$	
$590 \cdot (150 - y) + 490y = 83500$	
$100y = 5000$	
$y = 50$	
$x = 100$	
<p>Škola nakoupila 100 kalkulaček značky Casio a 50 kalkulaček značky Vector.</p>	
Doplňkové aktivity	
Vypočítat kolik by škola ušetřila, kdyby dostala na kalkulačky Casio 10% slevu a na kalkulačky Vector 15% slevu.	
Obrazový materiál	<p>Dostupný v licenci public domain na: http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=35956&picture=kalkulacka-close-up</p>