


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

TOČENÁ ZMRZLINA

Popis aktivity													
Řešení úloh pomocí jedné rovnice nebo soustavy dvou rovnic.													
Předpokládané znalosti													
Úprava lineárních rovnic, řešení soustavy rovnic													
Potřebné pomůcky													
Pracovní list pro žáka													
Zadání													
<p>V obci Býšť prodávají v malém stánku skvělou točenou zmrzlinu. Monika si našla v tomto stánku brigádu. Učí se pracovat s novým strojem, na kterém může točit dva druhy zmrzliny a také míchanou. Přitom si úplně zapomněla počítat, kolik prodala malých a kolik velkých zmrzlin. Počet potřebuje večer nahlásit majiteli zmrzlinového stánku. Podle spotřebovaných kornoutů ví, že prodala celkem 300 zmrzlin, za které utržila 5400 korun. Kolik kterých zmrzlin prodala, jestliže cena malé zmrzliny je 15 Kč a cena velké je 20 Kč?</p>													
													
Možný postup řešení, metodické poznámky													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>druh</th> <th>počet</th> <th>Kč</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>malá</td> <td>x</td> <td>15 Kč</td> </tr> <tr> <td>velká</td> <td>y</td> <td>20 Kč</td> </tr> <tr> <td>celkem</td> <td>300</td> <td>5400 Kč</td> </tr> </tbody> </table>	druh	počet	Kč	malá	x	15 Kč	velká	y	20 Kč	celkem	300	5400 Kč	$x + y = 300$ $15x + 20y = 5400$ $x = 120$ $y = 180$
druh	počet	Kč											
malá	x	15 Kč											
velká	y	20 Kč											
celkem	300	5400 Kč											
$x = 300 - y$ $15(300 - y) + 20y = 5400$ $4500 - 15y + 20y = 5400$ $5y = 900 \quad /:5$ $y = 180$ $x = 300 - 180 = 120$													
Monika natočila 120 malých a 180 velkých zmrzlin.													
Doplňkové aktivity													
Obměna úlohy může spočívat ve změně ceny, případně i v závislosti na druhu zmrzliny. Lze také zařadit práci s objemem různých dávek zmrzlin apod.													
Přesahy a vazby	Občanská nauka												
Obrazový materiál	http://www.iceinvest.cz/userFiles/velikosti.jpg												