


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CENA KOMPOTU

Popis aktivity	
Slovní úloha řešená pomocí zlomků a desetinných čísel.	
Předpokládané znalosti	
Zlomky, desetinná čísla	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Maminka poslala dceru koupit kompot. V obchodě bylo několik druhů kompotů. Jeden druh obsahoval $\frac{5}{8}$ litru kompotu a stál 20 Kč, druhý obsahoval 0,3 litru kompotu a jeho cena byla 18 Kč, třetí měl objem litru s cenou 33 Kč. Který by měla dcera koupit, aby byl nákup nejvýhodnější?</p>	
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Musíme vypočítat cenu za stejný objem kompotu, nejlépe za 1 litr. Můžeme počítat se zlomky, nebo zlomky převést na desetinná čísla.</p> <p>První druh: $\frac{5}{8} = 0,625$</p> <p style="margin-left: 40px;">0,625 litru...20 Kč</p> <p style="margin-left: 40px;"><u>1 litr ...x Kč</u></p> $x = \frac{1}{0,625} \cdot 20 = 32$ <p>Druhý druh: 0,3 litru...18 Kč</p> <p style="margin-left: 40px;"><u>1 litr ...x Kč</u></p> $x = \frac{1}{0,3} \cdot 18 = 60$ <p>Třetí druh: $\frac{3}{4} = 0,75$</p> <p style="margin-left: 40px;">0,75 litru...33 Kč</p> <p style="margin-left: 40px;"><u>1 litr ...x Kč</u></p> $x = \frac{1}{0,75} \cdot 33 = 44$ <p>Cenově nejvýhodnější byl první druh kompotu.</p>	
Doplňkové aktivity	
Porovnat ceny jiných potravin, například jogurtů, s různými objemy.	
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft