


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZAVAŘUJEME

Popis aktivity	
Výpočet množství surovin potřebných k zavařování okurek.	
Předpokládané znalosti	
Počítání s reálnými čísly	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Maminka si koupila 10 kg okurek nakladaček a chtěla je zavařit. Potřebovala zjistit množství surovin, které bude potřebovat.</p> <p>Do jedné sklenice se vejde cca 350 g okurek. Na jednu sklenici je potřeba asi 0,25 l nálevu. Nálev bude dělat ze sáčku směsi na zavařování Deko. Z jednoho sáčku se vyrobí 2,25 l nálevu a je k tomu potřeba 1,75 l vody, 0,5 l octa a 120 g cukru.</p> <p>Kolik sklenic okurek zavaří z nakoupených 10 kg? Kolik sáčků směsi Deko si má koupit a kolik spotřebuje octa a cukru při přípravě nálevu?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Učitel se žáky přečte zadání, vysvětlí postup a žáci počítají samostatně.</p> <p>Řešení: Množství okurek je 10 kg, tedy 10 000 g. Počet sklenic: $10\,000 : 350 = 28,57$ tj. asi 28 sklenic Množství nálevu na 28 sklenic: $28 \cdot 0,25 = 7$ l Počet sáčků Deko: $7 : 2,25 = 3,11 \Rightarrow 4$ sáčky Množství octa: $4 \cdot 0,5$ l = 2 l Množství cukru: $4 \cdot 120$ g = 480 g Maminka zavaří 28 sklenic, k tomu bude potřebovat 4 sáčky směsi Deko, 2 l octa a asi 0,5 kg cukru.</p>	
Doplňkové aktivity	
Zjistit kolik stojí kilo okurek nakladaček, cenu Deko, cukru, octa a vypočítat cenu jedné sklenice okurek. Výsledek porovnat s cenou sklenice sterilovaných okurek v obchodě.	
Obrazový materiál	Dostupný pod licencí public domain na http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=25270&picture=okurky