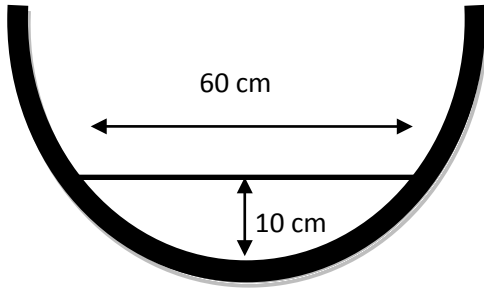


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

GULÁŠ 1

Popis aktivity	
Řešení slovní aplikační úlohy.	
Předpokládané znalosti	
Objem vrchlíku, převod jednotek	
Potřebné pomůcky	
kalkulátor	
Zadání	
<p>V kotlíku ve tvaru polokoule se vaří guláš. Kolik porcí guláše je v kotlíku, jestliže průměr hladiny guláše v kotlíku je 60 cm a hloubka guláše měřená vařečkou v nejhlubším místě je 10 cm? Počítej, že 1 litr guláše stačí na 4 porce.</p> 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Použijeme vzorec pro výpočet objemu kulového vrchlíku. Například ve tvaru:</p> $V = \pi \rho^2 \cdot \frac{v}{2} + \frac{4}{3} \pi \left(\frac{v}{2} \right)^3$ <p>Aby výsledek vyšel v litrech, dosadíme rozměry v decimetrech.</p> $V = \pi 3^2 \cdot \frac{1}{2} + \frac{4}{3} \pi \left(\frac{1}{2} \right)^3 = \frac{14}{3} \pi$ $V = 14,66 \text{ litru}$ <p>V kotlíku je $14,66 \cdot 4 = 58,6$ porcí guláše.</p>	
Doplňkové aktivity	
Guláš 2	
Obrazový materiál	Dílo autora