


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DŽEM

Popis aktivity	
Řešení reálné situace pomocí vzorce pro objem válce.	
Předpokládané znalosti	
Vzorec pro objem válce	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>„Máme velkou úrodu meruněk, uděláme džem“ rozhodla se maminka. Džem uvařila v hrnci o průměru 40 cm. Po rozvaření a přidání cukru byl hrnec naplněn do výšky 8 cm. Vypočítáš mamince, kolik sklenic o průměru 6 cm naplněných do výšky 10 cm bude potřebovat na uskladnění džemu?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Objem nádoby na vaření: $V = \pi \cdot r^2 \cdot v$ $V_n = \pi \cdot 20^2 \cdot 8 = 10\ 053$ Objem nádoby na vaření: je 10 053 cm³.</p> <p>Objem skleničky: $V = \pi \cdot r^2 \cdot v$ $V_s = \pi \cdot 3^2 \cdot 10 = 283$ Objem skleničky je 283 cm³.</p> <p>Vypočítáme počet skleniček: $V_n : V_s = 10053 : 283 \doteq 36$ skleniček</p> <p>Odpověď: Maminka bude potřebovat 36 skleniček.</p>	
Doplňkové aktivity	
Vypočítat příklad s použitím jiného tvaru a průměru hrnce a skleniček.	
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft