


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

BAZÉN

Popis aktivity	
Výpočet objemu válcového bazénu a ceny vody.	
Předpokládané znalosti	
Vzorec pro objem válce	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Rodina s menšími dětmi a větší zahradou si koupila bazén „Hawai“ o průměru 3,66 m a výšce 0,99 m s kovovou konstrukcí a silnou PVC fólií.</p> <ol style="list-style-type: none"> Zjistěte, kolik litrů vody musí do bazénu napustit, má-li voda sahat 14 cm pod okraj bazénu. Určete cenu napuštěné vody, stojí-li 1 m³ 65 Kč. 	
Možný postup řešení	
<p>Řešení:</p> <ol style="list-style-type: none"> Objem napuštěné vody v m³: $V = \pi \cdot r^2 \cdot v = \pi \cdot 1,83^2 \cdot 0,85 = 8,94$ To je 8 940 litrů. Cena napuštěné vody v Kč: $8,94 \cdot 65 = 581$ <p>Do bazénu se musí napustit 8 940 litrů vody. Cena napuštěné vody je asi 581 Kč.</p>	
Doplňkové aktivity	
Vypočítat cenu napuštěné vody z aktuální ceny vody.	
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft