


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PLOT

Popis aktivity	
Využití znalosti násobení a dělení desetinných čísel.	
Předpokládané znalosti	
Převod jednotek délky, násobení a písemné dělení desetinných čísel	
Potřebné pomůcky	
Pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>Trávníkovi si pořizují nový bílý plot. Pozemek, který chtějí oplotit má délku 22,5 metru a šířku 16 metrů.</p> <ol style="list-style-type: none"> Kolik dřevěných tyček o šířce 25 cm potřebují na oplocení pozemku? Jak vysoký je plot, je-li jeho výška devítinásobkem šířky tyček? Je pravda, že výška plotu je desetinou délky pozemku? 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>1. Dvě možná řešení:</p> <p>a) Žáci mohou jednotlivé rozměry vydělit hodnotou šířky tyček (převedeno na stejné jednotky délky, tj. 0,25 m).</p> <p>Výpočty (počet tyček podél stran): $22,5 : 0,25 = 90$ $16 : 0,25 = 64$ Výpočet (spotřeba tyček celkem): $2 \cdot (90 + 64) = 308$</p> <p>b) Žáci mohou nejprve vypočítat obvod pozemku a poté vydělit hodnotou šířky tyček.</p> <p>Výpočet (obvod): $o = 2 \cdot (22,5 + 16) = 77$ Výpočet (spotřeba tyček): $77 : 0,25 = 308$</p> <p>Na oplocení pozemku je třeba 308 tyček.</p>	
2. $0,25 \cdot 9 = 2,25$	Výška plotu je 2,25 metru.
3. $22,5 : 10 = 2,25$	Ano, výška plotu je desetinou délky pozemku.
Doplňkové aktivity	
Obměna rozměrů pozemku (žáci mohou samostatně obměňovat zadání úlohy) umožňuje procvičování učiva.	
Obrazový materiál	Foto poskytl Fotolia