


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PARCELA

Popis aktivity	
Výpočet plochy a rozměrů pozemku obdélníkového tvaru.	
Předpokládané znalosti	
Algebraický výraz, obdélník, obsah obdélníku	
Zadání	
<p>Stavební pozemek má tvar obdélníku o délce x m a šířce y m.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Urči jeho plochu. 2. Jaká bude jeho plocha, když zvětšíme délku dvakrát a šířku třikrát? 3. Jaká bude délka pozemku, zvětšíme-li šířku o dva metry a původní plocha se nezmění? 	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Řešení:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Plocha pozemku je $S = x \cdot y$ 2. $S_1 = 2x \cdot 3y = 6 \cdot x \cdot y$ Plocha parcely se zvětší šestkrát. 3. $S = x' \cdot (y + 2)$ $x' = \frac{S}{y + 2} = \frac{x \cdot y}{y + 2}$ 	
Doplňkové aktivity	
Jiné změny délky i šířky pozemku, případně změna tvaru pozemku (trojúhelník).	
Součásti popisu aktivity:	
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft