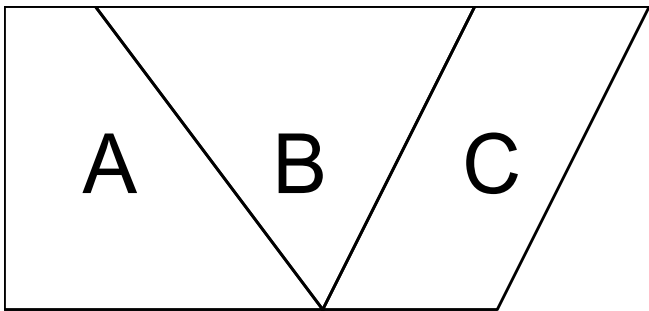



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

POZEMKY

Popis aktivity	
Využití poměru (měřítko) pro výpočty obsahu a obvodu mnohoúhelníků.	
Předpokládané znalosti	
Jednotky délky a jejich převody, práce s měřítkem plánu, výpočet obvodu mnohoúhelníku, obsah trojúhelníku, rovnoběžníku a lichoběžníku, analýza grafického nákresu situace	
Potřebné pomůcky	
Měřítka, pracovní list pro žáka	
Zadání	
<p>Na plánu v měřítku 1 : 2 000 je znázorněn pozemek, na kterém jsou tři zahrady A, B, C.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <ol style="list-style-type: none"> Vypočítej výměru (obsah) zahrad A, B, C ve skutečnosti. Urči, která zahrada je nejmenší a která největší. Vypočítej, kolik metrů pletiva je celkem potřeba na oplocení obvodu celého pozemku. Vypočítej, kolik metrů pletiva je potřeba na oplocení zahrad na pozemku. <div style="text-align: right;">  </div>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Žáci zjistí měření rozměry mnohoúhelníků a určí jejich skutečnou velikost (1 cm na plánu odpovídá 20 m ve skutečnosti). Na základě zjištěných rozměrů určí obsah a obvod mnohoúhelníku. Mnohoúhelníky mají shodnou výšku. V poslední úloze se započítávají hranice mezi pozemky A a B, B a C pouze jednou.</p>	
Doplňkové aktivity	
Žáci kreslí plán školního hřiště a určují jeho obsah a obvod.	
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft, dílo autora