
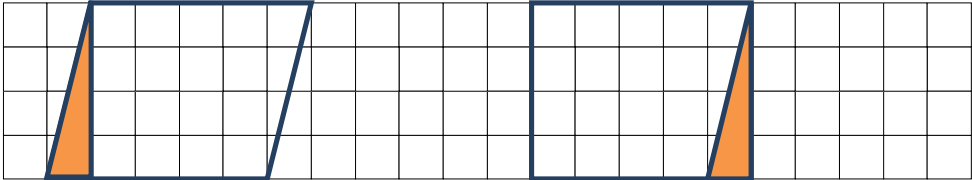


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

DODRŽ OBSAH

Popis aktivity	
Zakreslování mnohoúhelníků daného obsahu do čtvercové sítě.	
Předpokládané znalosti	
Obsah trojúhelníků a mnohoúhelníků	
Potřebné pomůcky	
Pracovní listy pro žáka (včetně čtvercové sítě)	
Zadání	
<p>Mnohoúhelníky mají obsah 20 cm^2. Zakresli do čtvercové sítě:</p> <ol style="list-style-type: none"> čtverec, obdélník, pravoúhlý trojúhelník, rovnoramenný trojúhelník, kosodélník, kosočtverec, lichoběžník, deltoid. 	
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Žáci využívají rozdělení čtverce nebo obdélníku na části a jejich přemístění. Např.</p>	
	
<p>Úloha má více řešení, proto je vhodné, aby žáci uvažovali různé možnosti mnohoúhelníků a se svým řešením seznámili spolužáky (je vhodná diskuse o správnosti řešení). Vyhledávání shodných řešení v různých polohách ve čtvercové síti umožňuje hledání souměrností.</p>	
Doplňkové aktivity	
<p>Úlohu lze modifikovat – zvolit jiný obsah (např. 16 cm^2) nebo jiné typy mnohoúhelníků (např. nekonvexní). Úlohu lze využít na vyhledávání souměrností (osová a středová souměrnost, posunutí a otočení).</p>	
Přesahy a vazby	<i>Pracovní činnosti – výroba draků</i>
Obrazový materiál	Klipart poskytl Microsoft