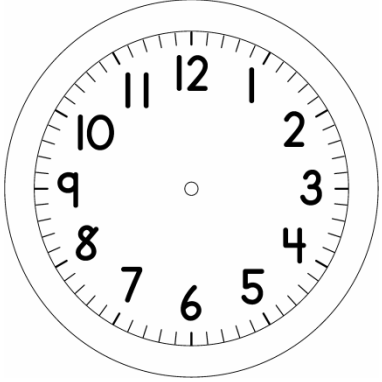


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HODINY

Popis aktivity	
Určení vnitřních úhlů v trojúhelnících, které vznikly spojením bodů na hodinách	
Předpokládané znalosti	
Trojúhelníky, vnitřní úhly, středové a obvodové úhly	
Potřebné pomůcky	
Zadání	
<p>Vypočítej vnitřní úhly trojúhelníka, který vznikne spojením tří bodů na ciferníku hodin.</p> <ol style="list-style-type: none"> body: 3 – 6 – 12 body: 3 – 9 – 11 body: 5 – 7 – 12 body: 1 – 4 – 9 	
Možný postup řešení	
<ol style="list-style-type: none"> Rovnoramenný pravoúhlý trojúhelník: u 3 je úhel 90°, u 6 je úhel 45° a u 12 je úhel 45° Pravoúhlý trojúhelník: u 3 je úhel 30°, u 9 je úhel 60° a u 11 je úhel 90° Rovnoramenný trojúhelník: u 5 je úhel 75°, u 7 je úhel 75° a u 12 je úhel 30° Obecný trojúhelník: u 1 je úhel 75°, u 4 je úhel 60° a u 9 je úhel 45° 	
Doplňkové aktivity	
Žáci si mohou zadávat navzájem body na hodinách a určovat úhly.	
Obrazový materiál	Dílo autora