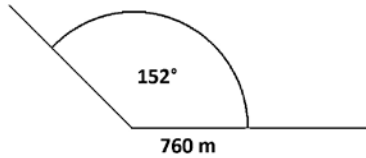


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

SILNICE

Popis aktivity	
Výpočet délky kruhového oblouku silnice.	
Předpokládané znalosti	
Délka kružnice, délka kruhového oblouku	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Vzhledem k stále většímu provozu na silnicích má být vybudována část kruhového obchvatu města, který bude spojit dva přímé úseky silnice. Silnice svírají úhel 152°. Vypočíteš délku obchvatu? O kolik metrů je nová trasa kratší nebo delší?</p>	
	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Žáci si sestaví vztah pro délku kruhového oblouku:</p> $l = \frac{\pi \cdot r}{180} \cdot \alpha; \quad r = 760 \quad \alpha = 152^\circ$ $l = \frac{\pi \cdot 760}{180} \cdot 152$ $l = 2016,2$ <p>Původní trasa měla délku 1520 m, obchvat je o 496,2 m delší.</p>	
Doplňkové aktivity	
<p>Vypočítat dobu jízdy, přes město je povolená rychlost 50 km a na obchvatu je rychlost omezena na 90 km/h. $t = \frac{s}{v}$</p>	
Obrazový materiál	Dílo autora