


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LANOVKA

Popis aktivity	
Určení skutečné délky lanovky na základě vzdálenosti na mapě.	
Předpokládané znalosti	
Poměr, měřítko mapy, převody jednotek	
Potřebné pomůcky	
Kalkulátor	
Zadání	
<p>Délka lanovky ze Špindlerova Mlýna na Medvědí je na mapě s měřítkem 1 : 18 500 asi 10,3 cm. Délka lanovky z Horních Míseček na Medvědí měří na mapě se stejným měřítkem 5,8 cm. Jaká je skutečná délka obou lanovek?</p>	
Možný postup řešení, metodické poznámky	
<p>Učitel se žáky zopakuje, co je to měřítko mapy a jak se s ním počítá a žáci samostatně vypočítají délku obou lanovek.</p> <p>Řešení: Měřítko mapy je 1 : 18 500, tj. 1 cm na mapě odpovídá 18 500 cm ve skutečnosti, což je 185 metrů.</p> <p>1. lanovka Špindlerův Mlýn – Medvědí: $10,3 \cdot 185 = 1905,5$</p> <p>2. lanovka Horní Mísečky – Medvědí: $5,8 \cdot 185 = 1073$</p> <p>První lanovka má délku 1905,5 metrů a druhá lanovka má délku 1073 metrů.</p>	
Doplňkové aktivity	
Žáci si navzájem zadávají vzdálenosti odměřené z konkrétní mapy.	
Přesahy a vazby	Zeměpis
Obrazový materiál	Dostupný na: http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=5006&picture=sedackova-lanovka