

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LESNÁ

Popis aktivity
Praktické využití měřítka mapy.
Předpokládané znalosti
Poměr, určování vzdáleností.
Potřebné pomůcky
Internet, kalkulačka
Zadání
<p>Podíváme se do Brna a to do jednoho z nejhezčích sídlišť – Lesné. Potřebnou mapu si najdete na internetu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nakupujeme v supermarketu Billa (ulice Okružní) a některé potraviny chceme koupit ještě v supermarketu Albert (Halasovo náměstí). Pomocí mapy na internetu určete přibližnou vzdálenost těchto nákupních center. 2. Jdeme pěšky z nového domu v ulici Majdalenky do Lanového centra (Čertova rokle) rychlostí 4 km/h. Bude nám stačit 10 minut?
Možný postup řešení, metodické poznámky
<p>Určíme pomocí měřítka mapy vzdálenost obchodních domů. Stejným způsobem určíme i druhou vzdálenost a určíme čas ke zvládnutí této vzdálenosti.</p> <p>Řešení (příklad z Mapy.cz):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Na mapě 0,5 cm je ve skutečnosti 50 m. Tedy 1 cm představuje ve skutečnosti vzdálenost 100 metrů. Vzdálenost obchodních center je na mapě 18,5 cm. Skutečná vzdálenost v metrech je $18,5 \cdot 100 = 1850$ 2. Vzdálenost z ulice Majdalenky do Lanového centra je $10 \cdot 100 \text{ m} = 1000 \text{ m} = 1 \text{ km}$. Doba chůze v hodinách je $1 : 4 = 0,25$ $0,25 \text{ hodiny} = 15 \text{ minut}$ <p>K cestě nám 10 minut stačit nebude.</p>
Doplňkové aktivity
Změřit vzdálenosti jiných míst ve vyhledané mapě a vypočítat skutečné vzdálenosti.