

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ROCKOVÝ KONCERT – ŘEŠENÍ

1. Z uvedených údajů vypočítej skutečnou vzdálenost z Lukášova bydliště do Prahy.
2. Zjisti na internetu nebo na čerpací stanici cenu benzínu Natural 95 a vypočítej, kolik bude stát benzín na cestu do Prahy a zpět.
3. Na internetových stránkách nebo na vlakovém a autobusovém nádraží zjisti cenu jízdenky do Prahy a zpět (použij například stránky IDOS).
4. Srovnej cenu cesty autem a veřejnou dopravou a urči, při jaké obsazenosti auta se cesta do Prahy vyplatí.

1. 1 cm na mapě je 12,5 km ve skutečnosti. Při vzdálenosti 21 cm na mapě je skutečná vzdálenost 262,5 km, přidáme-li 10% na zatáčky atd., je vzdálenost asi 290 km.
2. Cena benzínu Natural 95 je na čerpací stanici OMW 37,90 Kč. Spotřebu můžeme vypočítat $y = \frac{290}{100} \cdot 6$. Na cestu do Prahy a zpět je potřeba $y = 34,8$ l, tedy asi 35 l. Cena benzínu na cestu je asi 1 327 Kč.
3. Cena veřejné dopravy ze sídla vzdáleného 290 km (např. Uherské Hradiště) je: vlak 321 Kč a autobus 297 Kč.
4. Cesta do Prahy autem se vyplatí při obsazenosti tří a více osob.

Odpovědi:

Cena benzínu na cestu je asi 1 327 Kč.

Cesta do Prahy autem se vyplatí při obsazenosti tří a více osob.