

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FESTIVAL - ŘEŠENÍ

Pomocí měřítka mapy určíme přímou vzdálenost. Přidáme 10 % a získáme odhad skutečné vzdálenosti. Z ní určíme doby jízdy obou skupin.

Řešení (příklad z Mapy.cz, měřítko 1 : 500 000):

- 1 cm na mapě odpovídá 5 km ve skutečnosti, tedy $5 \text{ km} \cdot 26 = 130 \text{ km}$.
- Protože 130 km odpovídá 100 %, přidáme 10 %, což je 13 km.
Skutečnou vzdálenost odhadneme na $130 \text{ km} + 13 \text{ km} = 143 \text{ km}$.
- Doba jízdy první skupiny je
 $143 \text{ km} : 110 \text{ km/h} = 1,3 \text{ hodiny} = 1 \text{ hodina } 18 \text{ min.}$
Doba jízdy druhé skupiny je
 $143 \text{ km} : 90 \text{ km/h} = 1,6 \text{ hodiny} = 1 \text{ hodina } 36 \text{ min.}$
První skupina musí vyjet o 18 minut později.