

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MENŠÍ NEBO VĚTŠÍ AUTO? - ŘEŠENÍ

Vzdálenost, na kterou přepravuje náklad, označíme x .

Kamion pojede dvakrát a tedy náklady na x kilometrů budou $30 \cdot x \cdot 2$.

Menší nákladní auto pojede pětkrát a tedy náklady na x kilometrů budou $25 \cdot x \cdot 5$.

Porovnáním nákladů na kamion s náklady na nákladní auto dostaneme nerovnici:

$$30 \cdot x \cdot 2 + 1300 < 25 \cdot x \cdot 5$$

$$60x + 1300 < 125x$$

$$1300 < 65x$$

$$\frac{1300}{65} < x$$

$$20 < x$$

Na vzdálenost větší než 20 km se vyplatí použít kamion.