

Megoldás. Jelöljük a lakott területen vezető út hosszát x -szel, akkor a lakott területen kívül eső rész hossza $60 \text{ km} - x$. A teljes menetidő:

$$\frac{x}{50 \frac{\text{km}}{\text{h}}} + \frac{60 \text{ km} - x}{90 \frac{\text{km}}{\text{h}}} = 46,6 \text{ min} = \frac{58}{75} \text{ h}.$$

Szorozzuk meg ezt az egyenletet 450 km/h -val:

$$9x + 5(60 \text{ km} - x) = 348 \text{ km},$$

ahonnan

$$4x = 48 \text{ km} \quad \text{és} \quad 60 \text{ km} - x = \text{ km}$$

adódik.

A lakott területen vezető út tehát *négyszer* hosszabb, mint a belső útszakasz.