

Ha a repülőgép a szél irányában halad, akkor sebessége a földhöz viszonyítva

$$\frac{200 \text{ km}}{32/60 \text{ óra}} = 375 \text{ km/óra.}$$

Ez a szél sebességével nagyobb érték, mint a repülőgép szélcsendben mért sebessége.

Széllel szemben haladva a repülőgép földhöz viszonyított sebessége a szél sebességével csökken:

$$\frac{200 \text{ km}}{32/60 \text{ óra}} \approx 324,32 \text{ km/óra.}$$

A két sebesség különbsége a szélesebesség kétszeresével egyenlő, tehát a szél sebessége:

$$\frac{375 - 324,32}{2} \text{ km/óra} = 25,34 \text{ km/óra} \approx 25,3 \text{ km/óra,}$$

a repülőgép sebessége szélcsendben:

$$324,32 \text{ km/óra} + 25,34 \text{ km/óra} \approx 349,7 \text{ km/óra.}$$

Petróczi Gábor (Esztergom, Balassa B. ált. isk. VII. o. t)

Megjegyzés. A repülőgép szélcsendben mért sebességét x -szel, a szél sebességét y -nal jelölve a feladat elsőfokú kétismeretlenes egyenletrendszerre vezet, amely könnyen megoldható.

Nagy Zsuzsanna (Kiskunhalas, Szilády Á. g. I. o. t.)