

Ha a repülő a Földön állna, akkor 48 óra alatt 2 napfelkeltét és 2 naplementét látna a rajta utazó utas, hiszen ennyi idő alatt a Föld kettőt fordul.

a) A repülőgép 48 óra alatt egyszer kerüli meg a Földet. Ha a gép kelet felé, vagyis a Föld forgási irányával megegyező irányba repül, akkor az utasok (a $2 + 1 = 3$ fordulatnak megfelelően) 3 napfelkeltét és 3 naplementét látnak 48 óra alatt. Így a napnyugta és a napkelte között a repülőgépen $\frac{48}{6} = 8$ óra telik el.

b) Ha a repülőgép nyugat felé, vagyis a Föld forgási irányával ellentétes irányba halad, akkor 48 óra alatt az utasok (a $2 - 1 = 1$ fordulatnak megfelelően) csak 1 napkeltét és 1 napnyugtát látnak. Ennek megfelelően a napnyugta és a napkelte között a repülőgépen $\frac{48}{2} = 24$ óra telik el.

Sebestyén József Tas (Budapest, Baár-Madas Ref. Gimn., 8. évf.)