

**Megoldás.** Tegye meg a repülő a két város közötti távolságot  $x$  óra alatt, és legyen az időkülönbség  $y$  óra. Az odaút alapján  $x + y = 4$ , a visszaút alapján pedig  $x - y = 6$ . Innen  $2x = 10$ ,  $x = 5$ ,  $y = -1$ .

Az időkülönbség tehát 1 óra, mégpedig Matekváros javára, mert különben a visszafelé 2 órákor induló gép este 7 órára érkezett volna meg, de ott a megérkezéskor már este 8 óra volt.

Eszerint amikor Matekvárosban déli 12 óra van, Fizikavárosban már 13 óra.