

**I. megoldás:** Az Almádi – Keszthely útszakaszt tekintsük egységnek. A kirándulóhajó a találkozási pontot 4 óra alatt éri el és még  $x$  óráig halad, amíg megérkezik Almádiba, sebessége tehát  $\frac{1}{x+4}$  egység/óra.

A teherhajó a találkozási pontot 6 órai út után éri el és ezután még  $x + 0,2$  órára van szüksége, hogy Keszthelyre érjen, sebessége tehát  $\frac{1}{x+6,2}$  egység/óra.

A találkozás időpontjáig megtették együttvéve pontosan az egységnyi útszakaszt, vagyis

$$\frac{4}{x+4} + \frac{6}{x+6,2} = 1.$$

A törteket eltávolítva és rendezve

$$x^2 + 0,2x - 24 = 0,$$

amiből

$$x_1 = 4,8, \quad [x_2 = -5]$$

Tehát a kirándulóhajó  $13 + 4,8 = 17,8 = 17$  óra 48 perckor érkezik Balatonalmádiba.

*Rázga Tamás* (Bp., II., Rákóczi g. II. o. t.)

**II. megoldás:** Legyen a kirándulóhajó menetideje a találkozástól Almádig  $x$  óra. A teherhajó ezt az utat 6 óra, a hátralévő utat Keszthelyig pedig  $x + 0,2$  óra alatt tette meg. A kirándulóhajónak ez az utóbbi útszakasz 4 órát jelentett. Az egyes útszakaszokra fordított idők aránylagosak, vagyis

$$x : 6 = 4 : (x + 0,2),$$

azaz

$$x^2 + 0,2x = 24 \text{ stb.},$$

mint az I. megoldásban.

*Barabás Ildikó* (Nyíregyháza, Zrinyi Ilona lg. II. o. t.)