

Legyen a keresett normaidő  $x$  perc. A normaidő szerint dolgozva két munkás együttes teljesítménye percenként  $\frac{1}{x} + \frac{1}{x} = \frac{2}{x}$  munkadarab. Az újítás után az együttes teljesítmény percenként  $\frac{1}{x-5} + \frac{1}{x-3}$  munkadarab. A feladat szerint

$$\frac{1}{x-5} + \frac{1}{x-3} = \frac{2}{x} \cdot 1,375 = \frac{2}{x} \cdot \frac{11}{8} = \frac{11}{4x},$$

vagyis

$$4x(x-3) + 4x(x-5) = 11(x-3)(x-5),$$

azaz

$$3x^2 - 56x + 165 = 0,$$

ahonnan

$$x_1 = 15 \text{ perc.}$$

A második gyök  $\left[ x_2 = \frac{11}{3} \right]$  feladatunk követelményeinek nem felel meg.

*Almási Lajos* (Bp., II., Rákóczi g. III. o. t.)