

A dolgozatírás teljes ideje legyen  $x$  perc. Amikor Sanyi az órájára pillantott, eltelt  $\frac{5}{6}x$  perc, és hátravolt  $\frac{1}{6}x$  perc.  $M$  perc múlva – ekkor az idők aránya 8 – felírhatjuk, hogy

$$\frac{5}{6}x + M = 8 \left( \frac{1}{6}x - M \right),$$

ahonnan  $M = \frac{1}{18}x$ .

Újabb  $M$  perc múlva,  $L$ -lel jelölve az idők arányát:

$$\frac{5}{6}x + 2\frac{1}{18}x = L \left( \frac{1}{6}x - 2 \cdot \frac{1}{18}x \right),$$

ahonnan  $L = 17$ .

Tehát újabb  $M$  perc elteltével az arány 17 lesz.

*Kéri Sophia* (Fazekas M. Főv. Gyak. Gimn., 9. o.t.)