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.)