

Az egyik részt x -szel, a másikat $17 - x$ -szel jelölve a feltételi egyenlet

$$\frac{3}{4}x = \frac{5}{6}(17 - x) + a.$$

Rendezve az egyenletet

$$x = \frac{170 + 12a}{19}.$$

A feltételből következik, hogy x nagyobb 0-nál és kisebb 17-nél, vagyis

$$0 < \frac{170 + 12a}{19} < 17.$$

Az első feltétel minden pozitív a -ra, teljesül, a második pedig akkor áll fenn, ha

$$170 + 12a < 17 \cdot 19,$$

vagyis

$$4a < 51; \quad a < 12\frac{3}{4}.$$

Megoldotta: Dömölki B., Főző Éva, Kántor S., Kovács L., Szabó Magda, Zobor E.