Legyen O a háromszög súlypontja. Minthogy

$$A_1B = A_1C = \frac{1}{3}AA_1 = OA_1,$$

azért az OBC háromszög derékszögű, tehát

$$\overline{BC}^2 = \overline{BO}^2 + \overline{CO}^2$$

vagy

$$\left(\frac{2}{3}\overline{AA_1}\right)^2 = \left(\frac{2}{3}\overline{BB_1}\right)^2 + \left(\frac{2}{3}\overline{CC_1}\right)^2,$$

miből

$$\overline{AA_1}^2 = \overline{BB_1}^2 + \overline{CC_1}^2.$$

Hosszabbítsuk meg $\overline{OB}$-t és $\overline{OC}$-t D-ig és E-ig úgy hogy $\overline{OD} = \overline{BB_1}$ és $\overline{OE} = \overline{CC_1}$ legyen. Ekkor ODE háromszög oldalai az ABC háromszög középvonalai és $OBC\Delta \sim ODE\Delta$. Ha az ABC, ODE és OBC háromszögek területe T, t és τ, akkor

$$t = \frac{9}{4}\tau \qquad \text{és} \qquad T = 3\tau, \qquad \text{s így} \qquad t = \frac{3}{4}T.$$

(Kovács Gyula, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Csada I., Kiss J., Paunz A., Sárközy P., Tóth B.