

Legyen x és y a két osztási ponton keresztül rajzolt két párhuzamos. Ekkor

$$a - x = y - b = \frac{a - b}{3},$$

vagy

$$x = \frac{2a + b}{3}$$

és

$$y = \frac{a + 2b}{3}.$$

Tehát a keletkezett trapézok területei:

$$t_1 = \frac{a + x}{2} \cdot \frac{m}{3} = \frac{5a + b}{3} \cdot \frac{m}{6},$$

$$t_2 = \frac{x + y}{2} \cdot \frac{m}{3} = (a + b) \frac{m}{6}$$

és

$$t_3 = \frac{y + b}{2} \cdot \frac{m}{3} = \frac{a + 5b}{3} \cdot \frac{m}{6}.$$

(Sichermann Frigyes, Budapest.)

Megoldások száma: 28.