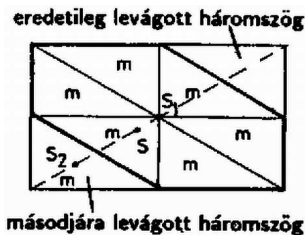


Vágjuk le a levágott háromszöggel szemközti, ugyanekkora háromszöget. Így a megmaradt alakzat tömege  $6m$ , súlypontja az eredeti téglalap súlypontja  $S_1$ . Ezután visszahelyezzük a másodjára levágott háromszöget (tömege  $m$ ; súlypontja  $S_2$ ). A két súlypont távolsága  $7$  cm. Legyen  $S$  az alakzat súlypontja,  $d_1$  az  $\overline{SS_1}$  szakasz hossza,  $d_2$  pedig az  $\overline{SS_2}$  szakasz hossza.



Felírható a következő egyenletrendszer:

$$d_1 \cdot 6m = d_2 \cdot m, \quad d_1 + d_2 = 7 \text{ cm},$$

amelyből

$$d_1 = 1 \text{ cm} \quad \text{és} \quad d_2 = 6 \text{ cm}.$$

Tehát a súlypont a megmaradt háromszög felé tolódik el  $1$  cm-rel az eredeti téglalap átlóján.

*Czipó Béla* (Eger, Balassi Bálint Ált. Isk. VIII. o. t.) megoldása alapján.