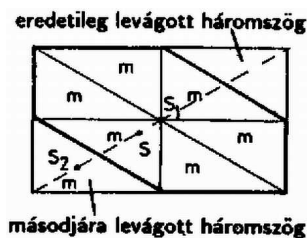


Vágjuk le a levágott háromszöggel szemközti, ugyanekkora háromszöget. Így a megmaradt alakzat tömege $6m$, súlypontja az eredeti téglalap súlypontja S_1 . Ezután visszahelyezzük a másodjára levágott háromszöget (tömege m ; súlypontja S_2). A két súlypont távolsága 7 cm. Legyen S az alakzat súlypontja, 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.