

Ismeretes, hogy a súlypont a középvonalakat $1 : 2$ arányban osztja. Ennélfogva oly egyenlőszárú háromszöget szerkesztünk, melynek alapja a s melynek szárai $\frac{2}{3}k$. Ezen háromszögnek az a -val szemben fekvő S csúcsa a keresett háromszög súlypontja. S -ből a -ra merőlegest emelünk, mely az alapot A_1 -ben metszi. A_1S -nek meghosszabbítására rávisszük $2A_1S$ -et, miáltal a keresett háromszög harmadik csúcsát kapjuk; e háromszögnek szárai:

$$b = c = \sqrt{4k^2 - 2a^2}.$$

(Sasvári Géza.)

Megoldások száma: 42.