

Legyen az  $AB$  oldal középpontja  $C_1$ ; a  $CC_1$  egyenesre mérjük rá a  $C_1C' = CC_1$  távolságot. Ekkor a  $BC'A\Delta$  az  $ABC\Delta$ -nek  $C_1$  körüli  $180^\circ$ -os elfordításával keletkezik. Súlypontjaik legyenek  $S$  és  $S'$ . Ekkor  $ASBS'$  paralelogramma, melynek oldalai  $\frac{2}{3}s_a$ ,  $\frac{2}{3}s_b$ ,  $SS'$  átlója pedig  $\frac{2}{3}s_c$ . Ez megszerkeszthető (megszerkesztjük pl. az  $ASS'\Delta$ -et oldalaiból).  $AB$  a háromszög egyik oldala. A harmadik csúcsot pedig úgy kapjuk, ha  $SS'$ -t  $S$ -en túl saját hosszával megnyújtjuk.

*Megoldották:* Bakonyi Kornélia, Bendzsák Z., Blaskó F., Bodonyi J., Csordás L., Dobó F., Farkas J., Gaál E., ifj. Gacsályi S., Gáspár K., Gehér L., Horváth M., Hosszú M., Izsák I., Korányi Á., Kovács G., Kovács J., Kőváry F., Lásztity R., Magyar Á. Sz., Magyarosi B., Miskolczi Ida, Németh R., Pál L., Párkány M., Reiner Éva, Szépfalussy P., Szuszky O., Szűcs L., Tarnóczy T., Turczi Gy., Ungár P., Reppert F., Réthy Eszter, Róna P., Sós Vera, Szathmári D., Vata L., Vörös M.