

I. megoldás: Ha az e egyenessel párhuzamosat húzunk C -n át s ez AB -t D pontban metszi, akkor hasonló háromszögekből:

$$\frac{BA_1}{CA_1} = \frac{BC_1}{DC_1} \quad \text{és} \quad \frac{CB_1}{AB_1} = \frac{DC_1}{AC_1}.$$

A két egyenletet összeszorozva:

$$\frac{BA_1}{CA_1} \cdot \frac{CB_1}{AB_1} = \frac{BC_1}{DC_1} \cdot \frac{DC_1}{AC_1},$$

innen:

$$\frac{BA_1}{CA_1} \cdot \frac{CB_1}{AB_1} \cdot \frac{AC_1}{BC_1} = 1.$$

Párkány Mihály (Békéscsaba, evangélikus gimn. VII. o.)

Megoldották: Blaskó F., Csordás L., Erdősy Gy., ifj. Gacsályi S., Gehér L., Horváth M., Hosszú M., Izsák I., Osváth I., Pál L., Tarnóczy T., Vörös M.

II. megoldás: Állítsunk A -ból, B -ből és C -ből e egyenesre merőlegeseket, és legyen ezeknek talppontja rendre D_1 , D_2 , D_3 ,

$$\text{akkor} \quad \begin{aligned} \frac{CB_1}{AB_1} &= \frac{CD_3}{AD_1} \\ \frac{AC_1}{BC_1} &= \frac{AD_1}{BD_2} \\ \frac{BA_1}{CA_1} &= \frac{BD_2}{CD_3}. \end{aligned}$$

$$\text{Ebből:} \quad \frac{CB_1}{AB_1} \cdot \frac{AC_1}{BC_1} \cdot \frac{BA_1}{CA_1} = \frac{CD_3}{AD_1} \cdot \frac{AD_1}{BD_2} \cdot \frac{BD_2}{CD_3} = 1$$

Sós Vera (Bpest, Izr. lgimn. VII. o.)

Megoldották: Bendzsák Z., Gaál E., Kovács J., Kővári T., Magyar Á. Sz., Reiner Éva, Réthy Eszter, Szabó Á., Szépfalussy P., Ujhelyi L., Ungár P.

Trigonometriai megoldást küldtek be: Párkány M., Sándor Gy., Vermes R.