

ABP háromszögből:

$$AB = \sqrt{d_1^2 + d_2^2 - 2d_1d_2 \cos 120^\circ} = \sqrt{d_1^2 + d_2^2 + d_1d_2} = 8,717 \text{ cm.}$$

Ugyanígy

$$AC = \sqrt{d_1^2 + d_2^2 + d_1d_3} = 12,49 \text{ cm}$$

és

$$BC = \sqrt{d_2^2 + d_3^2 + d_2d_3} = 14 \text{ cm.}$$

Ismerve a háromszög oldalait, a cosinustétel segítségével a szögeket is könnyen kiszámíthatjuk. A számítás eredménye:

$$\alpha = 80^\circ 29' 4'', \quad \beta = 61^\circ 37' 36'' \quad \text{és} \quad \gamma = 37^\circ 53' 20''.$$

(Schuster György, Budapest.)

Megoldások száma: 14.