

A feladat értelmében:

$$a^2 + \frac{b^2}{4} = 1600, \quad b^2 + \frac{a^2}{4} = 900,$$

vagy

$$4a^2 + b^2 = 6400, \quad 4b^2 + a^2 = 3600.$$

Eme egyenletekből:

$$a = \sqrt{\frac{4400}{3}} = 20\sqrt{\frac{11}{3}}, \quad b = \sqrt{\frac{1600}{3}} = 40\sqrt{\frac{1}{3}}, \quad c = \sqrt{2000} = 20\sqrt{5}.$$

Továbbá

$$\sin \alpha = \sqrt{\frac{11}{5}}, \quad \sin \beta = \sqrt{\frac{4}{15}},$$

miből

$$\alpha = 58^\circ 54' 31'', \quad \beta = 31^\circ 5' 29''.$$

(Kelemen Mór, Győr.)

A feladatot még megoldották: Braun J., Haar A., Ligeti P., Popoviciu M., Raab R., Söpkéz Gy.