

Jelöljük a rhombus oldalát a -val, átlóit d_1 -gyel és d_2 -vel, továbbá a d_1 átlóval szemközt fekvő szöget α -val.
A feladat értelmében

$$d_1 + d_2 = 47$$

és

$$d_1 d_2 = 2 \cdot 266,$$

mely egyenletekből $d_1 = 19$ dm és $d_2 = 28$ dm. De

$$a = \sqrt{\frac{d_1^2}{4} + \frac{d_2^2}{4}} = 16,918 \text{ dm}$$

és

$$\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2} = \frac{19}{28},$$

miből

$$\alpha = 68^\circ 19' 6,8''.$$

(Steiger József, Eger.)

Megoldások száma: 22.