

A húrnégyszög területe:

$$t = \sqrt{(s-a)(s-b)(s-c)(s-d)}, \text{ ha } s = \frac{a+b+c+d}{2}.$$

Mínt hogy

$$a : b : c : d = 5 : 6 : 7 : 9,$$

azért

$$b = \frac{6a}{5}, \quad c = \frac{7a}{5}, \quad d = \frac{9a}{5},$$

s így

$$s = \frac{27a}{10};$$

ezt az értéket a terület képletébe téve:

$$a = 7,609 \text{ cm}, \quad b = 9,131 \text{ cm}, \quad c = 10,653 \text{ cm}, \quad d = 13,696 \text{ cm}.$$

A szögeket a következő képletből nyerjük

$$\operatorname{tg} \frac{\alpha}{2} = \sqrt{\frac{(s-a)(s-b)}{(s-c)(s-d)}}, \quad \operatorname{tg} \frac{\beta}{2} = \sqrt{\frac{(s-b)(s-c)}{(s-a)(s-d)}}, \quad \text{stb.}$$

ezekből kapjuk:

$$\alpha = 68^{\circ}13'34'', \quad \beta = 96^{\circ}56', \quad \gamma = 111^{\circ}46'26'', \quad \delta = 83^{\circ}41'.$$

(Neidenbach Emil, Arad.)

A feladatot még megoldották: Bartók I., Demjén E., Deutsch E., Deutsch I., Enyedi B., Haar A., Jánosy Gy., Kürti I., Liebner A., Moskovits Zs., Pivnyik I., Popoviciu M., Riesz K., Schuster Gy., Schwemmer J., Sonnenfeld J., Szűcs A.