

Legyen ABC a keresett háromszög s érintse a beírható kör a háromszög oldalait A_1 -ben, B_1 -ben és C_1 -ben. A feladat értelmében

$$\overline{BC} = 2 \cdot 41 = 82 \text{ cm, továbbá } \overline{B_1A} = \overline{C_1A} = 8 \text{ cm.}$$

$$\text{Ha } \overline{B_1C} = \overline{A_1C} = y \text{ és } \overline{A_1B} = \overline{C_1B} = x, \text{ akkor}$$

$$x + y = 82$$

és

$$(x + 8)^2 + (y + 8)^2 = 82^2,$$

miből

$$x_1 = 72, \ x_2 = 10; \ y_1 = 10 \text{ és } y_2 = 72.$$

Tehát a háromszög oldalai:

$$\overline{AB} = 18 \text{ cm, } \overline{AC} = 80 \text{ cm és } \overline{BC} = 82 \text{ cm.}$$

(Engler Jenő, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Bauer E., Dénes M., Erdős V., Fried E., Grün E., Neumann L., Szántó L., Spitzer L., Viola R.