

Rajzoljunk a kör középpontjából az oldalakra merőlegeseket, akkor -minthogy a körhöz rajzolt érintők egyenlő hosszúak- a háromszög oldalai:

$$x + 15, \quad 15 + 73 - x, \quad x + 73 - x$$

s így

$$(x + 15)^2 + (88 - x)^2 = 73^2$$

vagy

$$x^2 - 73x + 1320 = 0,$$

mely egyenletből $x_1 = 40$, $x_2 = 33$, s így a befogók: 55 cm és 4,8 cm.

(Raab Rezső, Győr.)

Megoldások száma: 24.