

Ha a keresett két sokszög oldalainak száma x illetve y , akkor

$$(x - 2)180^\circ + (y - 2)180^\circ = 1260^\circ,$$

miből

$$y = 11 - x.$$

Továbbá

$$\frac{x(x - 3)}{2} + \frac{y(y - 3)}{2} = \frac{x^2 + y^2 - 3(x + y)}{2} = 14,$$

vagy

$$x^2 + (11 - x)^2 = 61,$$

$$x^2 - 11x + 30 = 0,$$

miből

$$x_1 = 6, \quad x_2 = 5,$$

s így

$$y_1 = 5, \quad y_2 = 6.$$

(Silbermann Jenő, Nagyváradi.)