

Ha az egyik sokszög  $n$  oldalú, akkor a másik  $24 - n$  oldalú, az egyikben az átlók száma  $\frac{n(n-3)}{2}$ , a másikban  $\frac{(24-n)(21-n)}{2}$ , tehát

$$\frac{n(n-3)}{2} + \frac{(24-n)(21-n)}{2} = 109,$$

vagy

$$n^2 - 24n + 143 = 0,$$

miből

$$n_1 = 13 \quad \text{és} \quad n_2 = 11.$$

Az egyik sokszög oldalainak száma 13, a másiké 11, az előbbinek 65, az utóbbinak 44 átlója van.

*(Erdős Vilmos, Budapest.)*

*Megoldások száma: 39.*