

Ha a keresett sokszög oldalainak száma x , akkor a sokszög szögeinek összege $2R(x-2)$ és az átlók száma $\frac{x(x-3)}{2}$ tehát a feladat értelmében

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

vagy

$$x^2 - 9x + 8 = 0,$$

miből

$$x_1 = 8 \quad \text{és} \quad x_2 = 1.$$

Feladatunknak csakis a nyolcszög felel meg, mert a második gyöknek geometriai értelme nincsen.

(Berger József, Budapest.)

Megoldások száma: 36.