

Jelöljük a keresett oldalszámot n -nel. A szabályos n -szög minden külső szöge $\frac{360^\circ}{n}$, tehát

$$\frac{360}{n} = n - 9,$$

vagyis

$$n^2 - 9n - 360 = 0,$$

amiből

$$n_1 = 24 \quad [n_2 = -15].$$

Csak pozitív egész számú gyöknek van értelme. Tehát 24 oldalú a szabályos sokszög.

Szendrei István (Kunszentmiklós, Damjanich g. I. o. t.)