

Mint hogy a keresett n -oldalú sokszög átlóinak száma $\frac{n(n-3)}{2}$, azért a feladat értelmében

$$\frac{n(n-3)}{2} = n + 33,$$

vagy

$$n^2 - 5n - 66 = 0,$$

miből n pozitív értéke 11.

(Gábor Ferenc, Losonc.)