

Itt nagyság szerint rendezve a szögeket, bármelyik szerint csoportosítva a háromszögeket, könnyű őket összeszámlálni. Mivel egyenlő szögek nem szerepelhetnek, $\alpha < \beta < \gamma$ kell, hogy legyen. Mivel $\gamma \geq 91^\circ$ tehát $\alpha + \beta \leq 89^\circ$ s így $1^\circ \leq \alpha \leq 44^\circ$. Minden α -hoz $\alpha + 1 \leq \beta \leq 89 - \alpha$, tehát összesen $89 - 2\alpha$ értéket vehet fel β , tehát a keresett háromszögek száma:

$$N = \sum_{\alpha=1}^{44} (89 - 2\alpha) = 87 + 85 + 83 + \dots + 5 + 3 + 1 = \frac{44 \cdot 88}{2} = 1936.$$

Tarnay Gyula (Bp.-i Szt. Imre gimn. V. o.)