

Négy sokszög közül a második oldalszáma 4-gyel nagyobb, mint az elsőé, a harmadik oldalszáma 8-cal nagyobb a második oldalszámánál, míg a negyedik oldalszáma 1-gyel múlja felül a harmadik oldalszámát. Az első és negyedik sokszög összes átlói számának összege megegyezik a második és harmadik összes átlói számának összegével. Hány oldalúak a sokszögek?