A Gy. 2585. megoldásában felhasznált

$$x^2+(x+3)^2+(x+5)^2+(x+6)^2=(x+1)^2+(x+2)^2+(x+4)^2+(x+7)^2 \tag{1}$$

azonosság következménye, hogy bármely 8 – és így bármely 16 – szomszédos egész szám négyzete beosztható két egyenlő összegű csoportba. Elegendő tehát az első 11 négyzetszámot beosztanunk. Tekintsük ehhez az alábbi, az (1)-hez hasonló azonosságot:

$$\begin{gathered} x^2+(x+2)^2+(x+6)^2+(x+7)^2+(x+8)^2+(x+10)^2= \\ =(x+1)^2+(x+3)^2+(x+4)^2+(x+5)^2+(x+9)^2+(x+11)^2. \end{gathered} \tag{2}$$

A fenti (2) azonosságban $x=0$-t helyettesítve éppen az első 11 négyzetszám egy megfelelő felosztását kapjuk.

A feladat egy lehetséges megoldása ezek után:

$$\begin{gathered} \{1^2,3^2,4^2,5^2,9^2,11^2|13^2,14^2,16^2,19^2|21^2,22^2,24^2,27^2\} \\ \{2^2,6^2,7^2,8^2,10^2|12^2,15^2,17^2,18^2|20^2,23^2,25^2,26^2\}. \end{gathered}$$

Megjegyzés. Az (1), illetve a (2) azonosságok következménye, hogy bármely 7, 8, 11 és 12 szomszédos egész szám négyzete beosztható két egyenlő összegű csoportba.