

A feladat feltételei szerinti csoportokba vagy 4, 2, 2 vagy pedig 3, 3, 2 gyerek kerülhet.

Az első esetben a 4 fős csoport tagjait 2^4 -féleképpen választhatjuk ki – mindegyik családból az egyik testvért –, a további négy gyerek, akik között már nincsenek testvérek, háromféleképpen alkothat két kettes csoportot. Az első esetben ezért $3 \cdot 2^4 = 48$ lehetőség van.

A második esetben az első háromtagú csoportot $4 \cdot 2^3$ -féleképpen állíthatjuk össze, hiszen a négy testvérpárból négyféleképpen jelölhetünk ki hármat, majd e három kiválasztott párból 2^3 -féleképpen képezhetünk egy háromtagú csoportot. Öten maradnak, közülük ketten testvérek, ezeknek egyike és csak egyike kerül a kéttagú csoportba, így az $2 \cdot 3$ -féleképpen hozható létre. Végül a kimaradók – a harmadik csoport tagjai biztosan nem testvérek. A második esetben tehát $\frac{4 \cdot 2^3 \cdot 2 \cdot 3}{2} = 96$ lehetőség van, ahol 2-vel azért kell osztanunk, mert a hármas csoportok sorrendje közömbös.

Összesen tehát $48 + 96 = 144$ -féle csoportosítás lehetséges.