

Ha összeadjuk, hogy ki hány dalt énekelt a lányok közül, akkor 3-mal osztható számot kapunk, hisz minden dalt hárman adtak elő. Bea és Cili nem énekeltek többször, mint Anna, viszont mindketten legalább 6 dal előadásában vettek részt énekesként, így a fenti összeg $8 + 6 + 6 + 5$ és $8 + 8 + 8 + 5$ közé esik, tehát 25, 26, 27, 28 vagy pedig 29.

A kapott számok közül a 27 az egyetlen 3-mal osztható, így az elhangzott dalok száma ennek harmada, vagyis 9.

Kilenc dal előadása lehetséges is a megadott feltételek mellett, ha Anna egyszer, Bea és Cili kétszer-kétszer, Dóra pedig négy alkalommal ült a zongoránál.