Legyen az ajándékok száma a, a gyerekek száma g. Ha az első gyerek megtalált x_1 tárgyat, akkor $a-x_1$ tárgyat nem talált meg. Ugyanígy a második megtalált x_2 tárgyat és nem talált meg $a-x_2$-t, és i. t. Az összes meg nem talált ajándéktárgyak száma $a-x_1+a-x_2+\ldots+a-xg=ga-(x_1+x_2+\ldots+xg)=ga-a$. A maharadzsa a meg nem talált tárgyakért tehát összesen $2(ga-a)$ rupiát adott, viszont visszavont a megtalált a darabért összesen $5a$ rupiát, a kettő különbsége a feladat szerint 1957:

$$2(ga-a)-5a=1957,$$

ebből

$$a(2g-7)=1957.$$

A baloldalon mindkét tényező pozitív és egész. Mivel 1957 törzstényezős felbontása $103\cdot 19$, azért az 1957-et két pozitív egész tényezőre csak kétféleképp lehet felbontani: $103\cdot 19$ vagy $1957\cdot 1$. Mivel minden gyerek legalább egy tárgyat talált, ezért az ajándékok száma nem lehet kisebb a gyerekekénél s így első esetben **a=103** és **g=13**.

A két legkevésbé eredményes gyerek négy tárgyat talált és nem volt két gyerek, aki egyforma számút talált volna, ezért egyik 1, másik 3 tárgyat talált. A megmaradó 11 gyerek találta a többi 99-et. Minthogy $4+5+6+\ldots+13+14=99$, és más felbontás a feladat követelményeinek nem felel meg, a legeredményesebben kutató gyerek ez esetben 14 tárgyra talált rá.

Második esetben **a=1957** és $2g-7=1$-ből **g=4**. Az első két (legkevésbé eredményes) gyerek most is 1, illetőleg 3 tárgyat talált, a másik kettő együtt 1953 tárgyat talált, tehát a legügyesebb legalább 977-t, másrészt, mivel pajtása is legalább négy tárgyat talált, így ő legfeljebb 1949 tárgyat. Minden a kettő közé eső szám is megfelel a feltételeknek. – Feladatunknak tehát több megoldása van.

Megjegyzés: A második lehetséges felbontásra egyetlen megoldó sem jött rá.