

Három gyerek:  $A$ ,  $B$ ,  $C$  ügyességi játékot játszik és mivel mindhárom golyógyűjtő, abban állapotnak meg, hogy a mindenkori vesztes a másik két játékos golyóállományát megháromszorozza (vagyis kétszer annyi golyót ad mindegyiknek, mint ahány golyója egy illetőnek van). Három játszma után, amelyeket rendre  $A$ ,  $B$ ,  $C$  veszített el, mindegyik játékosnak egyenlő számú golyója van. Hány golyója volt eredetileg mindegyiknek, ha az első játszma után  $C$ -nek 54 golyóval többje volt, mint  $A$ -nak.