

Megmutatjuk, hogy a következő szétosztás megfelel a feltételeknek:

$$1, 3, 5, \dots, 199.$$

a kavicsok száma valóban 10 000, ugyanis

$$1 + 3 + \dots + 199 = \frac{(1 + 199)}{2} \cdot 100 = 10\,000;$$

és az is látható, hogy nincs két, ugyanannyi kavicsból álló halmaz.

Ha bármelyik halmazt továbbosztjuk, akkor a keletkező két halom egyike szintén páratlan számú kavicsot tartalmaz, mégpedig kevesebbet, mint az eredeti. Az egyet leszámítva viszont minden $2k + 1$ páratlan számra teljesül, hogy ha van $2k + 1$ kavicsból álló halom, akkor van $2k - 1, 2k - 3, \dots, 3, 1$ kavicsból álló is; és mivel az egy kavicsból álló halmazt nem oszthatjuk tovább, ez azt jelenti, hogy a szétosztás után mindenképpen lesz két, ugyanannyi kavicsot tartalmazó halom. A szétosztás tehát valóban kielégíti a követelményeket.

Poronyi Gábor (Pécs, Janus Pannonius Gimn., I. o.t.) dolgozata alapján