

A 10 golyó kettéosztásához elég megadni a kisebb dobozba jutó 4 golyó színösszeállítását, a többi 6 golyó minden esetben a nagyobb dobozba jut. (Természetesen úgy értjük a feladatot, hogy pl. az 5 piros golyót nem tudjuk egymástól megkülönböztetni, vagyis ha a nagy és kis doboz egy-egy ugyanolyan színű golyóját kicseréljük, az új elrendezést nem tekintjük az előzőtől különbözőnek.)

A kis doboz megtöltését piros golyókkal 5-féleképpen kezdhetjük: 4, vagy 3, vagy 2, vagy 1 golyóval, vagy egy pirosat se téve bele (0 golyóval). A fehér golyóval való folytatás és a zölddel való befejezés a maradó helyek száma szerint az alábbi véghelyzetekig, együttvéve 11- féleképpen lehetséges:

$$\begin{array}{lllll} PPPP; & PPPF, & PPFF, & PFFF, & FFFZ, \\ & PPPZ, & PPFZ, & PFFZ, & FFZZ. \\ & & PPZZ, & PFZZ. & \end{array}$$