

Tizenkét golyó közül 6 fehér, 6 fekete; a golyókat folyó számokkal megjelöljük: 1, 2, 3, ..., 11, 12.

(a) A tizenkét golyónak hány elhelyezése lehetséges, hogy sorba helyezvén azokat, mindig egy fehér után egy fekete következzen?

(b) Hány elhelyezés lehetséges olyformán, hogy a 6 első helyre csupán fehérek jussanak?

(c) Hány különböző hetes csoport alakítható úgy, hogy mindig 4 fehér 3 feketével találkozzék?