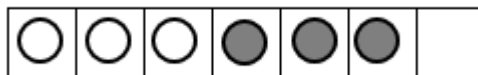


Punktiņš. Nu nav te nekādas kārtības!

29.03.2019

1. Uz galda rindā ir novietotas 10 glāzes ar pienu un sulu pēc kārtas piens, sula, piens, sula,.... Glāzes jāsakārto tā, lai vispirms rindā ir visas glāzes ar sulu, tad ar pienu. Lai tās sakārtotu, ir atļauts mainīt vietām jebkuras divas blakus esošas glāzes. Kāds ir mazākais glāžu mainīšanas skaits?
2. Tas pats uzdevums, bet šoreiz ir atļauts pārcelt jebkuras divas blakus stāvošas glāzes uz citu brīvu vietu rindā, noliekot tās blakus un nemainot glāžu secību. Prasītais sakārtojums ir iegūts, ja visas glāzes ir rindā pēc kārtas – vispirms glāzes ar sulu, tad ar pienu. Cik gājienos tu to vari izdarīt? (Ievēro, ka katrā rokā var paņemt tieši vienu glāzi, tāpēc abas glāzes jāliek blakus, brīvajās vietās – nevar tās nolikta starp glāzēm, kuras jau ir blakus)
3. Plauktā stāv deviņi “Sprīdīša bibliotēkas” sējumi, kas gandrīz sakārtoti pēc kārtas, vienīgi pirmais sējums novietots aiz devītā. Bibliotekārs kārtot grāmatas, ņemot jebkuras divas blakus stāvošas un ievietojot tās starp citām, nemainot to secību. Cik pārvietošanu viņam vajag, lai grāmatas būtu sakārtotas?
4. Uz rutiņu kvadrāta ar izmēru 4×4 rutiņām ir izvietoti 8 melni un 8 balti kauliņi. Ir jāpanāk, lai augšējās divās rindās ir visi baltie kauliņi, bet apakšā – visi melnie. Ir atļauts mainīt vietām divus blakus esošus kauliņus. Kāds ir mazākais gājienu skaits, lai garantēti panāktu prasīto situāciju?
5. Uz apļa ir izvietoti skaitļi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 pretēji pulksteņrādītāja virzienam. Ir atļauts samainīt divus tādus skaitļus, starp kuriem ir trešais skaitlis. Sakārto skaitļus otrādā secībā! (pamēģini to pašu, ja ir 7 skaitļi!)
6. Baltas un melnas figūriņas novietotas uz 6 lauciņiem, viens lauciņš līnijas beigās ir brīvs:



Vienā gājienā figūriņu var pārbīdīt uz tukšu blakus lauciņu, vai arī pārcelt pāri vienai, divām vai 3 figūriņām uz tukšu lauciņu. Pārvieto figūras tā, lai kreisā pusē ir tukšais lauciņš, tad 3 melnas un tad 3 baltas figūriņas! Kāds ir mazākais gājienu skaits?

