



## **Punktiņš.** Izvietošana aplī

19.10.2018

1. Alekša dzimšanas dienā bērni sastājās aplī. Katram zēnam blakus bija viena meitene. Aplī bija nostājušās 8 meitenes. Cik zēnu varētu būt nostājušies aplī? Atrodi visas iespējas!
2. Uz kādu darba vietas pasākumu bija ieradušies 3 vīri ar savām sievām. Viņiem visiem bija jāsēž pie viena apaļa galda, pie kura bija tieši 6 vietas. Sievas bija sastrīdējušās ar saviem vīriem un negribēja viņiem sēdēt blakus, ne arī tieši pretī pie galda. Kā šos cilvēkus apsēdināt?
3. Anna, Baiba, Centis, Dace un Ervīns skolas pusdienlaikā apsēdās ap apaļu galdu. Nākamajā dienā viņi pusdienoja pie tā paša galda un izrādījās, ka nevienam no viņiem nav blakus tie paši abi galda biedri. Nākamajās dienās atkal bērni bija samainījušies vietām. Cik dienas pēc kārtas bērnu izvietojums pie galda var būt atšķirīgs (katram bērnam nevienu dienu nav viens un tas pats galda biedru pāris)?
4. Atpūtas telpā aplī izvietoti 20 krēsli. Ik pa brīdim nāk kāds un apsēžas uz brīva krēsla. Ja blakus esošais vai esošie krēsli aizņemti, tad viens no šiem krēsliem uzreiz tiek atbrīvots. Kāds vislielākais aizņemto krēslu skaits var būt kādā laika momentā?
5. Cipari no 1 līdz 9 jāizvieto aplī. Sakārto šos skaitļus tā, lai, skatoties pulksteņa rādītāja virzienā, katrs divciparu skaitlis, kas veidots no diviem blakus esošiem cipariem, dalītos ar 13, 17 vai 23!