



PUNKTIŅŠ
Jubilejas pasākums
11.11.2016

Kāds liels uzņēmums gatavojas svinēt tā dibināšanas gadadienu. Ir uzaicināti daudzi viesi, tiek organizēti dažādi svētku pasākumi un bankets.

1. Pasākuma dalībnieki ieradās viesnīcā. Pašā augšējā stāvā tika izvietots pats firmas boss. Stāvu zemāk viņa 3 palīgi. Divus stāvus zem bosa apartamentiem jau 7 cilvēki. Un tā – katru stāvu zemāk divreiz vairāk cilvēku nekā stāvu augstāk un vēl viens. Neskaitot mani un manu brāli, manā, trešajā stāvā apmetās vēl 125 dalībnieki. Kurā stāvā dzīvoja boss? Cik pasākuma dalībnieki kopumā apmetās šajā viesnīcā?
2. Viena no viesnīcas garāžām ir taisnstūrveida telpa. Tajā jānovieto 10 automašīnas. Apsargs ievēro, ka pie katras sienas ir citāds mašīnu skaits. To skaiti kopumā ir četri sekojoši skaitļi. Viņam patīk šāda izvietojum īpašība, bet viņš liek pārvietot mašīnās tā, lai pie katras sienas būtu vismaz divas mašīnas. Uzzīmē, kā mašīnas bija novietotas sākumā un kā tās bija novietotas pēc pārkārtošanas!
3. Apspriežu telpā ir 5 kvadrātveida galdiņi, kur pie katra galdiņa var apsēdināt 4 cilvēkus. Kā šos galdiņus izvietot, lai varētu te apsēdināt vislielāko apsēdies dalībnieku skaitu? Kā izvietot galdiņus, lai te varētu apsēdināt vismazāko skaitu dalībnieku tā, lai pie katra galdiņa sēdētu vismaz viens cilvēks un tukšu vietu nebūtu. (Saprotams, ka vienam cilvēkam vieta ir pie viena galdiņa.)
4. Vai iespējams 10 galdiņus telpā brīvi izvietot tā, lai pie katra galdiņa varētu ērti apsēsties tieši viens viesis un tukšu vietu nebūtu?
5. Uzņēmuma svinību organizatoram ir jāizstrādā plāns, kā apsēdināt viesus. Telpā ir 100 četrvietīgie kvadrātveida galdiņi. Divus galdiņus blakus izvieto tā, ka tiem sakrīt galda malas. Visiem galdiņu sakārtojumiem (vairāki galdiņi sabīdīti kopā) jābūt vienādiem. Katram viesim vieta pie galdiņa ir pietiekoši liela. A) Izstrādā plānu, kā apsēdināt tieši 250 viesu; B) Kā apsēdināt tieši 180 viesu?
6. Boss vēlas, lai uz viņa galdiņa būtu noliktas 6 paplātes 4 rindās pa trim paplātēm katrā rindā. “Nieks,” teica oficiants. “es protu sakārtot arī 10 paplātes 5 rindās pa 4!” Kādi ir abi šo paplāšu izkārtojumi uz galda?
7. *Uz pasākumu ieradās arī burvju mākslinieks. Uz galda bija saliktas piecas zilas un divas sarkanās stikla lodes. Pamājojot ar burvju nūjiņu, kādas divas lodes mainīja krāsu – sarkanās kļuva zilas, bet zilās – sarkanās. Kā tu domā, vai māksliniekam, mājot ar burvju nūjiņu vairākas reizes, izdevās panākt, ka a) visas lodes bija zilā krāsā; b) visas lodes bija sarkanā krāsā?

Pamēģini mājās atrisināt 7., 4. uzdevumus un 6. uzdevuma otro daļu – kā sakārtot uz galda 10 paplātes 5 rindās pa 4 paplātēm katrā rindā.