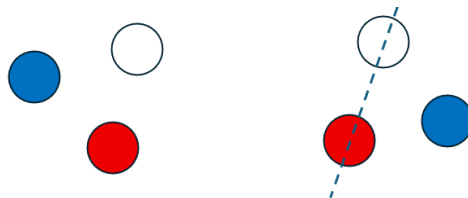




Punktiņš. Skaitļu pāra – nepāra īpašības
13.02.2026

1. Cik ir tādi trīsciparu skaitļi, kuru ciparu reizinājums ir pāra skaitlis?
2. Vai rezultāts būs pāra vai nepāra skaitlis, ja aprēķina izteiksmi ar veseliem skaitļiem $(n^2 - n + 13) \cdot (2k + 3)$?
3. Piecdesmit veselu skaitļu reizinājums ir 1. Vai šo skaitļu summa var būt 0?
4. Uz galda stāvēja 7 rieksti. Telpā kopumā bija ienākuši 37 rūķi. Katrs no rūķiem vai nu paņēma vai nolika uz galda vienu riekstu. Vai var gadīties, ka uz galda bija palikuši 33 rieksti?
5. Jēkabam ir alvas zaldātiņu komplekts. Ja viņš tos sastāda rindās pa 4, tad paliek pāri 3 zaldātiņi. Ja viņš tos sastāda rindās pa 5, tad paliek pāri 2 zaldātiņi, tāpat, ja sastāda tos rindās pa 7, atliek 1 zaldātiņš. Vai Jēkabam ir pāra vai nepāra zaldātiņu skaits? Kāds varētu būt mazākais zaldātiņu skaits?
6. Tabulā 5×5 rūtiņas katrā rūtiņā ierakstīts vai nu pozitīvs vai negatīvs skaitlis. Katrā rindā visu skaitļu reizinājums ir negatīvs. Vai noteikti būs kāda kolona, kurā arī visu skaitļu reizinājums ir negatīvs?
7. Trīs pogas zila, balta sarkana ir novietotas uz galda trijstūra formā. Jebkuru vienu pogu var pārvietot simetriski otrā pusē attiecībā pret pārējo divu pogu veidotu nogriezni. Vai pēc 15 gājieniem ir iespējams iegūt sākotnējo izvietojumu (pogas var atrasties arī citā vietā)?



8. Rūtiņu kvadrātā ar izmēru 6×6 rūtiņas trīs rūtiņas ir zilā krāsā. Vienā gājienā ir atļauts izvēlēties jebkuru vienu rindu vai kolonu un tajā visām rūtiņām nomainīt krāsu uz pretējo (zilās rūtiņas kļūs baltas, bet baltās – zilas). Vai ar vairākiem gājieniem var panākt, ka visas rūtiņas kļūs baltas?