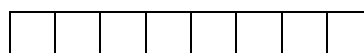
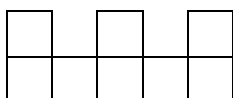




Punktiņš. Dažādi raibumi

25.04.2024

1. Spēļu dēlītim ir 5×5 lauciņi. Uz lauciņiem ir jāizvieto 5 pogas. Izvieto 4 pogas tā, lai var atrast tādu lauciņu piektajai pogai, lai izveidojas simetrisks pogu izvietojums attiecībā pret kādu no simetrijas asīm tā, lai uzdevumam ir vairāki atrisinājumi.
2. Vai vari atrast tādu 4 pogu izvietojumu, ka, pievienojot piekto pogu, nevar iegūt simetrisku izvietojumu?
3. Uz papīra ir uzzīmēta tabula. Tabulas rūtiņās ir jāieraksta skaitļi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, katrā rūtiņā tieši vienu no šiem skaitļiem. Vai var skaitļus ierakstīt tā, lai, sagriežot tabulu divās daļās, vienas daļas skaitļu summa būtu otras daļas skaitļu summas dalītājs? Griezumi jāveic pa rūtiņu līnijām.



4. Ja ir dota 8 rūtiņu rinda uz papīra, vai iespējams izvietot rūtiņās skaitļus no 1 līdz 8 saskaņā ar iepriekšējā uzdevuma nosacījumiem?
5. Tētis atgriezās no komandējuma un dvīņiem Tomam un Teodoram atveda dāvanu – veselu kasti ar LEGO figūriņām. Kastē bija paciņas, kur katrā paciņā bija 2 vai 3 figūriņas. Dvīņi paciņas sadalīja vienādi. Izrādījās, ka Toms dabūja 61 figūriņu, bet Teodors – 88 figūriņas. Aprēķini, cik paciņu bija kastē!
6. Pa apli izvietoti 24 trauki, katrā ir viena konfekte. Ar vienu gājienu var paņemt vienu konfekti no jebkura trauka. Ja abos blakus esošajos traukos arī ir pa vienai konfektei, tad paņemto konfekti drīkst apēst; pretējā gadījumā tā jāieliek tajā blakus esošajā traukā, kurā konfekšu nav. Kādu lielāko konfekšu daudzumu var apēst?



7. Ir zināmas piecas tetramino figūras. No astoņām viena veida figūrām var salikt lielāku figūru, kura ir simetriska. Vai vari izdomāt tādu figūru, kuru var salikt no jebkura veida tetramino figūrām?

Tetramino figūriņas: atkarībā no to formas, tās var apzīmēt ar atbilstošiem burtiem. S un Z ir viena un tā pati figūriņa, kas apgriezta otrādi. Tāpat arī L un J ir viena figūra

