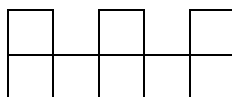


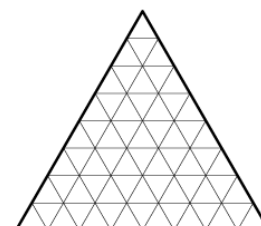


Punktiņš. Dažādi raibumi
25.04.2024

1. Vai vari rūtiņu taisnstūrī ar izmēru 4×5 rūtiņas ierakstīt dažādus ciparus tā, lai katrs cipars ir ierakstīts tieši 2 rindās un tieši 2 kolonās? Vienā rindā vai vienā kolonā nedrīkst būt vienādi cipari.
2. 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. Atrodi vairākus atrisinājumus!
3. Tētis atgriezās no komandējuma un dvīņiem Tomam un Teodoram atveda dāvanu – veselu kastī 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!
4. Uz papīra ir uzzīmēta tabula (skaties zīmējumu). 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.



5. Aplūko trijstūri, kurš ir sadalīts vienādos trijstūrīšos. Kā izkrāsot mazos trijstūrīšus, lai katrs līniju krustpunkts saskaras ar vismaz vienu krāsoto trijstūrīti? Kāds būs mazākais izkrāsoto trijstūrīšu skaits?



6. Šosejas malā ir izvietoti 4 namiņi, kuros dzīvo Kārlis, Vita, Zane un Tomass. Prezidents ar helikopteru var nolaisties pie jebkura no namiņiem. Bet viņš vēlas apciemot namiņus, ejot kājām. Ja Prezidenta helikopters nolaidīsies pie Kārļa, tad viņam būs jāveic 6 km. Ja helikopters nolaidīsies pie Vitas – tad 7 km, ja pie Zanes – 8 km. Kādā attālumā viens no otra namiņi izvietoti?



7. Kastē ir 30 bumbiņas – baltas un melnas. Ir zināms, ka starp jebkurām 12 bumbiņām vismaz viena ir melna. Zināms, ka starp jebkurām 20 bumbiņām vismaz viena ir balta. Cik kastē ir balto un cik ir melno bumbiņu?