



Punktiņš. Alise – kā tas ir iespējams? 15.12.2023

1. Alise meža pļaviņā sastapa garu brīnum-slieku. Pēkšņi slieka sadalījās trīs vienādās daļās un katra daļa aizrāpoja uz savu pusi. Pēc brīža atkal slieka sadalījās – viens posms sadalījās 5 sprīžu garos posmos, otrs – 6 sprīžu garos posmos, bet trešais – 14 sprīžu posmos. “Interesanti,” prātoja Alise, “cik sprīžu garš varētu būt sliekas īsākais iespējamais garums?”
2. Alise un Esila viena otru ieraudzīja, stāvot strautiņa pretējās pusēs. Abas uzsmaidīja viena otrai un sarunāja satikties, ejot pār tiltiņu. Alise pagriezās pa kreisi un gāja 50 metrus uz priekšu, bet tur bija žogs. Tāpēc Alise vēlreiz pagriezās pa kreisi un gāja 20 metrus uz priekšu, tad viņa pagriezās pa labi un gāja 30 metrus, vēlreiz 20 metrus pa kreisi, tad 10 m pa labi, vēlreiz pa labi 30 metrus, tad pagriezās pa kreisi un, noejot vēl 40 metrus atradās tiltiņa vidū. Esila veica tādu pašu ceļu kā Alise. Ko viņas teica viena otrai tiltiņa vidū?
3. Ceļā uz pili Alise vairākas reizes sastapa Kārava Karalienes pāžu procesiju. Viņi gāja virknē viens aiz otra un uz paplātēm nesa skaitļus 23, 24, 12, 6, 3, 4, 2, 1. Pajautājusi kādam pāžam, ko šie skaitļi nozīmē, viņa uzzināja – ja skaitlis ir nepāra, tad nākamo skaitli iegūst, pieskaitot 1. Ja skaitlis ir pāra – tad nākamais skaitlis ir divas reizes mazāks. Virkne beidzas ar 1. Cik pāžu bija citā procesijā, kur pirmais skaitlis bija 22? Alise aizdomājās – kāds būtu pirmais skaitlis, ja virknē ietu 12 pāži?
4. Cepurnieks gatavojās tējas laikam. Viņš uzklāja rūtainu galdautu, kuram bija 4 x 6 rūtis. Cepurnieks centās izlikt 18 tējas tasītes uz rūtīm tā, lai katrā rindā un kolonā būtu pāra skaits tasīšu. Diemžēl trakais Marta Zaķis saplēsa 4 tasītes. Vai Cepurniekam izdotos izvietojums abos no gadījumiem?
5. Cepurnieks atnesa apaļu torti. Dvīņi Oliņš un Boliņš uzreiz sāka strīdēties – “Sagriez torti 7 daļās ar taisniem griezieniem!” teica Oliņš. “Nē, 13 gabalos ar taisniem griezieniem,” strīdējās Boliņš. Alisei atkal bija par ko domāt – kāds varētu būt vismazākais griezienu skaits abos gadījumos?
6. “Galvu nost!” iebrēcās Karaliene. Alise pavisam nobijās. Tad Karaliene lika 10 saviem pāžiem paņemt pa vienam ciparam – visus dažādus, un nostāties ar muguru pret Alisi. “Ja tu izvēlēšies vairākus ciparus – ne visus, no kuriem var izveidot skaitli, kas dalās ar 9, pagaidām savu galvu varēsi paturēt,” labvēlīgi teica Karaliene. Ko Alisei darīt?

