



PUNKTIŅŠ

Burvju mākslinieka priekšnesums - Skaitļu struktūra

20.10.2017

1. Burvju mākslu maģistrs Ludvigs demonstrēja elpu aizraujošus trikus. Uz melna galdiņa bija izklātas kartiņas ar skaitļiem no 1 līdz 50. Ar vienu burvju nūjiņas mājienu uz galda palika dažas no tām. Maģistrs aicināja kādu brīvprātīgo no skatītājiem, lai noteiktu – kāda kopīga īpašība ir šīm kartiņām. Matemātikas skolotājs Prātiņš drosmīgi devās pie galdiņa un ilgi vēroja kartiņas: "Ā!", beidzot viņš iesaucās - "jebkuras kartiņas ciparu summa ir 10!" Cik šādu kartiņu bija uz galda?



2. Maģistrs Ludvigs vēlreiz pamāja ar nūjiņu, un kartiņas sakārtojās kaudzītēs, kur katrā kaudzītē bija kartiņas visas ar vienu un to pašu ciparu summu. Skatītāji aizgrābtībā noelsās. Cik bija kaudzīšu? Kurā kaudzītē bija vismazāk kartiņu, kurā visvairāk? Cik bija tādu kaudzīšu, kurās bija vienāds kartiņu skaits?
3. "Bet kāds būs kartiņu skaits kaudzītēs, ja aprēķinās skaitļa ciparu summu un arī iznākamam aprēķinās ciparu summu?" pajautāja skolotājs Prātiņš. "Lūdzu," maģistrs Ludvigs vēlreiz pamāja, kartiņas uzvirpuļoja gaisā un tad sagūla 9 akurātās kaudzītēs. Cik kartiņu bija katrā kaudzītē?
4. "Man ir jautājums!" no zāles atskanēja smalka balstiņa. "Cik būs kaudzīšu, ja kartiņas ar divciparu skaitļiem saliks kaudzītēs ar vienādu ciparu reizinājumu?" Maģistrs pat nosvīda – viņam nācās 3 reizes māt ar nūjiņu, lai kartiņas šādi sakārtotu. Cik kaudzītes tagad bija uz galda? Cik bija tādu kaudzīšu, kurās ir tikai viena kartiņa?
5. "Toties es prātā aprēķināju, ar cik nullēm beigsies skaitlis, ja sareizinās visu skaitļus, kas uzrakstīti uz šīm kartiņām!" lepni paziņoja teicamnieks Poga. Kāds bija viņa rezultāts?

