



PUNKTIŅŠ

Burvju mākslinieka priekšnesums - Skaitļu struktūra

20.10.2017

1. Burvju mākslu maģistrs Ludvigs izklāja uz galda kartiņas ar skaitļiem no 1 līdz 100. Ar vienu burvju nūjiņas mājienu kartiņas sakārtojās kaudzītēs, kur katrā kaudzītē bija kartiņas ar vienādu ciparu summu. Cik bija kaudzīšu? Kurā kaudzītē bija vismazāk kartiņu, kurā visvairāk? Cik bija tādu kaudzīšu, kurās bija vienāds kartiņu skaits?
-
2. “Bet kāds būs kartiņu skaits kaudzītēs, ja aprēķinās skaitļa ciparu summu un arī iznākamam aprēķinās ciparu summu?” pajautāja matemātikas skolotājs Prātiņš. “Lūdzu,” maģistrs Ludvigs vēlreiz pamāja, kartiņas uzvirpuļoja gaisā un tad sagūla 9 akurātās kaudzītēs. Cik kartiņu bija katrā kaudzītē?
 3. “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?
 4. “Toties es prātā aprēķināju, ar cik nullēm beigsies skaitlis, ja sareizinās visu skaitļus no 1 līdz 100, kas uzrakstīti uz kartiņām!” lepni paziņoja teicamnieks Poga. Kāds bija viņa rezultāts?
 5. “Malacis,” teica skolotājs Prātiņš par teicamnieka risinājumu. “Pajautāsim burvju māksliniekam, vai viņš zina, cik ir tādu skaitļu no 1 līdz 1000, kuru ciparu summa ir 5!” Maģistrs Ludvigs atrada pareizo atbildi. Kādā tā bija?
 6. Padomā arī par šādu jautājumu: diviem naturāliem skaitļiem aprēķināja to kopējo ciparu summu 100. Atrodi mazākos šādus skaitļus!