



Punktiņš. Skaitļu pieraksts

18.10.2019

Kādā lietainā pēcpusdienā Punktiņš un Antonija uzdeva viens otram atjautības uzdevumus.

1. Antonija jautāja: “Cik reizes skaitļos no 1 līdz 100 atkārtojas cipars 4? “. “Cik vienkāršs jautājums,” Punktiņš pasmējās. “Tas ir...” Ko viņš atbildēja?
2. “Bet tu pasaki, kāda ir ciparu summa visiem skaitļiem no 1 līdz 100!” ierosināja Punktiņš.
3. Antonija izdomāja īpašu skaitli – tā pirmais cipars ir par 2 mazāks nekā skaitļa pārējo ciparu summa un skaitļa pierakstā nav nevienas nulles. Punktiņam radās virkne jautājumu: a) Kāds varētu būt trīsciparu skaitlis, kura simtu cipars ir 7; b) kāds varētu būt vislielākais iespējamais šāda veida skaitlis; c) cik pavisam ir šādu piecciparu skaitļu?
4. Punktiņa uzdevums: Piecciparu skaitļi ir sastādīti tikai no cipariem 1, 2 un 3 un katrs tāds skaitlis satur vismaz vienu ciparu 1, vismaz vienu ciparu 2 un vismaz vienu ciparu 3. Cik starp šiem skaitļiem ir tādi, kur katri divi blakus esošie cipari atšķiras par 1?
5. Antonijas jautājums: divciparu skaitļa ciparu summa ir 13. Ja dotajam skaitlim pieskaita 27, tad iegūst skaitli, kuram dotā skaitļa cipari ir pierakstīti otrādā secībā. Kas tas par skaitli? Punktiņš papildināja – atrodi tādus divciparu skaitļu pārus, kuriem cipari otrādā secībā un kuru starpība ir 18!
6. Bērni pat nepamanīja, ka lietus pārgājis un laukā sācis krēslot, jo viņi mēģināja atrisināt sekojošo mīklu: Katrā kvadrāta 2×2 rūtiņā ir ierakstīts viens no skaitļiem no 1 līdz 9. Tā var iegūt četrus divciparu skaitļus, kurus saskaita $52 + 19 + 51 + 29 = 151$. Kādus skaitļus jāieraksta rūtiņās, lai to divciparu skaitļu summa būtu 100? (interesanti, ka katrs no abiem bērniem ieguva citu rezultātu)

5	2
1	9