



Punktiņš. Vienkārši aritmētika
24.11.2023

Ievaduzdevums

1. Septiņu skaitļu vidējā aritmētiskā vērtība ir 9. Ja nosvītro vienu no septiņiem skaitļiem, atlikušo skaitļu vidējā aritmētiskā vērtība ir 8. Kādu skaitli nosvītroja?

Uzdevumi

2. Ja Arta gadu skaitu reizina pašu ar sevi 3 reizes un pieskaita Mikus gadu skaitu, iegūst 1739. Ja Mikus gadu skaitu reizina pašu ar sevi 3 reizes un pieskaita Arta gadu skaitu, iegūst 1343. Kāds ir brāļu Arta un Mikus gadu skaits?
3. Kāds ir vislielākais pāra skaitlis, kuru nevar izteikt kā divu saliktu nepāra skaitļu summu?
4. Ir doti visi 4-ciparu skaitļi, kuri katrs satur visus ciparus 1, 2, 3, 4 un visi dotie skaitļi ir dažādi. Kāda ir šo skaitļu summa? (Kāda ir 6-ciparu skaitļu summa, doti cipari 1, 2, 3, 4, 5, 6?)
5. 4-ciparu skaitļa ciparus sareizināja. Kāds var būt vismazākais reizinājums, kāds vislielākais? Vai var iegūt ciparu reizinājumu 51? Cik skaitļiem ciparu reizinājums ir 24? Vai vari atrast tādu ciparu reizinājumu, kas ir vairāk skaitļiem nekā iepriekšējā jautājumā ir noskaidrots un vai tas būs vislielākais iespējamais rezultāts?
6. Aprēķināja divas skaitļu starpības $500 - \overline{ab5}$ un $\overline{5ab} - 500$. Abas starpības izrādījās vienādas. Kādi ir cipari a un b ? Vai cipara 5 vietā varētu būt kāds cits nenulles cipars?
7. Divu skaitļu reizinājums ir $48 \times 159 = 7632$. Tas ievērojams ar to, ka skaitļi satur visus nenulles ciparus. Vai vari atrast arī citus šāda veida reizinājumus? Cik tādu ir pavisam?

