



**Punktiņš.** Parunāsim par skaitļiem  
07.10.2022

1. Dots viencipara skaitļi 1, 2, 3 un 4. Sastādi aritmētiskās izteiksmes, izmantojot aritmētiskās darbības (saskaitīšanu, atņemšanu, reizināšanu, dalīšanu) tā, lai iegūtu visus rezultātus sākot no 1 līdz 20. Katra darbība satur visus četrus dotos skaitļus.



**Piemēram**

$$(4 + 2) : 3 + 1 = 3$$

Šo rezultātu var iegūt arī citādi. Kā?

**Piezīme.** Doto uzdevumu pabeidz brīvos brīžos.

2. Kāda skaitļa jebkuri divi blakus esošie cipari ir divciparu skaitlis, kas dalās ar 23. Atrodi šo skaitli!
3. Ansis vienu pēc otra bez atstarpēm pierakstīja naturālos skaitļus no 1 līdz 100 un ieguva garu skaitļu virkni.
  - 1) Ja šo pierakstu uzskata kā ļoti lielu naturālu skaitli, cik ciparu skaitlis tas ir?
  - 2) Cik ciparus 0 tas satur?
  - 3) Cik naturālos skaitļus ir jāpieraksta, lai tādā pašā veidā iegūtu 222 ciparu skaitli?
4. Toms izveidoja sekojošu ciparu virkni – 123451234512..., vairākas reizes atkārtojot ciparus 12345. Kurš cipars atrodas virknes 99-tajā vietā?
5. Marta uzrakstīja piecciparu skaitli no cipariem 1, 2, 3, 4, 5. Šim skaitlim piemīt brīnišķīga īpašība – tas dalās ar pēdējo ciparu. Ja nosvītro skaitļa pēdējo ciparu, tad atlikušais četruciparu skaitlis atkal dalās ar pēdējo ciparu. Tāpat arī aplūkojot visus pārējos skaitļus, ko iegūst pēc kārtas svītrojot pēdējo ciparu, tiem visiem piemīt tā pati īpašība – tas dalās ar pēdējo ciparu. Kādu skaitli Marta uzrakstīja?

**Apskatīsim mazāku piemēru** – skaitli, ko var izveidot no cipariem 1, 2, 3. Skaitlis 123 dalās ar 3; skaitlis 12 dalās ar 2. skaitlis 1 dalās ar 1.

Vai no šim cipariem var izveidot arī citu trīsciparu skaitli ar tādu pašu īpašību?

6. Desmit dažādi naturāli skaitļi izrakstīti uz riņķa līnijas. No katriem diviem blakus uzrakstītiem skaitļiem viens dalās ar otru. Vai noteikti eksistē tādi divi skaitļi, kas uzrakstīti uz riņķa līnijas, neatrodas blakus un no kuriem viens dalās ar otru?