

Punktiņš. Sakarības starp skaitļiem

1.11.2024

Tēma: Lielākais kopīgais dalītājs; mazākais kopīgais dalāmais; skaitļu atlikumi; daļskaitļu īpašības

Iesildīšanās uzdevums

1. Atrodi visus tādus divcipara skaitļus, kuri dalās ar katru no saviem cipariem.

Uzdevumi

2. Ir 7 naturāli skaitļi. Jebkuru divu no tiem summa dalās ar 5. Pierādi, ka visi dotie skaitļi dalās ar 5.
3. Tomu nodarbināja šāda problēma – ir zināms, ka divu skaitļu reizinājums ir 5780 un to lielākais kopīgais dalītājs ir 17. Kāds ir doto skaitļu mazākais kopīgais dalāmais?
4. Mārītei bija uzdots atrast tādu skaitli, ar kuru dalot skaitļus 43, 91 un 183, būs viens un tas pats atlikums. Kādu skaitli viņa atrada?
5. Cik grozā ir bumbieru, ja divas reizes no groza izņemot vienādu skaitu bumbieru, grozā paliek 1 bumbieris. Ja trīs reizes izņem vienādu skaitu bumbieru, tad grozā paliek 2 bumbieri; četras reizes – atliek 3 bumbieri; 5 reizes – atliek 4; 6 reizes – atliek 5. Tikai tad, ja 7 reizes ņem vienādu skaitu bumbieru, grozs ir tukšs. Cik bumbieru ir grozā?
6. a) Atrodi trīs īstus daļskaitļus, kuru summa ir vesels skaitlis, un kuru apgriezto skaitļu summa arī ir vesels skaitlis.
b) Atrodi tādus īstus daļskaitļus, kuru skaitītāji visi ir dažādi un kuru summa ir vesels skaitlis, kā arī apgriezto skaitļu summas.
c) Atrodi trīs tādus īstus daļskaitļus, kuru gan skaitītājs, gan saucējs ir dažādi un kuru summa ir vesels skaitlis.

