



Punktiņš. Skaitļu dalāmība
4.11.2022

Padoms: skaitļa sadalīšana reizinātājos

1. Izmanto skaitļu dalāmības pazīmes.

Ja nevar sasniegt vēlamu rezultātu, tad:

2. Doto skaitli mēģini dalīt ar pirmreizinātājiem, aplūkojot tos pēc kārtas:
2; 3; 5; 7; 11; 13; 17; 19; ...
3. Ja pārbaude nedod rezultātus, tad meklēšanu beidz, kad izvēlētais pirmskaitlis pārsniedz pusi no dotā skaitļa
4. Lai samazinātu pilno pārlasi, novērtē, kādā reizinājumā var iegūt dotā skaitļa pēdējo ciparu

Uzdevumi

1. Vai vari atrast tādu naturālu skaitli, par kuru divas reizes lielāka skaitļa ciparu summa dalās ar 12?
2. Sadali reizinātājos skaitli

13923

3. Atrodi skaitļa ciparus A un B tādus, lai skaitlis dalās ar 3, 5 un 11!

2A769B

4. Jancis sareizināja kāda skaitļa visus ciparus un ieguva skaitli 1540. Janča lielā, gudrā māsa Laura izdzirdēja rezultātu un noteica: "Nepareizi!" Vai tiešām Jancis kļūdījās?
5. Vai kādu četru secīgu naturālu skaitļu summa var būt vienāda ar kādu citu trīs secīgu skaitļu summu? Paskaidro, kāpēc!

6. Ar cik nullēm beidzas skaitlis, ko iegūst, sareizinot visus naturālos skaitļus no 1 līdz 100?
7. Skaitļu virkne ir izveidota sekojošā veidā: Pirmais skaitlis ir 1. Otro skaitli iegūst, pirmajam skaitlim pieskaitot 1; trešo skaitli iegūst, otrajam skaitlim pieskaitot 2; ceturto skaitli iegūst, trešajam pieskaitot 1; piekto iegūst, ceturtajam pieskaitot 2, un tā turpina, secīgi pieskaitot 1, tad 2. divi un tā turpina, secīgi pieskaitot 1 un 2.

Pamato, ka šajā virknē neviens skaitlis nedalās ar 3! Vai 12 secīgu skaitļu summa dalās ar 9?

Uzdevumi mājās

1. Atrisini rēbusu! Dažādiem burtiem atbilst dažādi cipari

$$SIR \cdot SI \cdot S = 2002$$

2. Atrodi skaitļa ciparus A un B tādus, lai skaitlis dalās ar 15! Atrodi visas atbildes!

$$56A2B$$