



Punktiņš. Skaitļu dalāmības īpašības
10.01.2020

Skaitļu dalāmības pazīme ar 7:

Skaitlis dalās ar 7, ja skaitlis, ko iegūst no dotā skaitļa, nodzēšot pēdējo ciparu un atņemot no tā dotā skaitļa pēdējo ciparu pareizinātu ar 2, dalās ar 7.

Piemēram, skaitlis 245 dalās ar 7, jo $24 - 2 \cdot 5 = 14 = 2 \cdot 7$

1. Pārbaudi, vai skaitļi dalās ar 7: 364; 5705; 45031
2. Vai skaitlis 205527 dalās ar 21?
3. Pamato, ka trīsciparu skaitlis \overline{abc} dalās ar 7, ja $2a + 3b + c$ dalās ar 7!
4. Atrodi tādu lielāko 5 – ciparu skaitli, kas dalās gan ar 5, gan 7! Atrodi arī tādu sešciparu skaitli!
5. Četr ciparu skaitļa ciparu summa ir 14. Zināms, ka divu vidējo ciparu summa ir 9, bet tūkstošu cipars mīnus vienu cipars ir 1, un skaitlis dalās ar 11. Kāds ir šis skaitlis?
6. Pierādi, ka skaitlis, kas sastāv no 27 vieniniekiem, dalās ar 27!
7. Atrodi tādu skaitli, kuru reizinot pašu ar sevi, iegūst skaitli, kas beidzas ar 444! Pamato, ka šādu skaitļu ir bezgalīgi daudz!