

8 klasei

1. Lentoje parašyti visi natūralieji skaičiai nuo 3 iki 10. Vienu ėjimu leidžiama prie bet kurio skaičiaus pridėti 1. Po mažiausiai kiek ėjimų lentoje visi parašyti skaičiai gali būti pirminiai?
2. Iš kokio mažiausio natūraliojo skaičiaus reikia padauginti 12, kad gautume natūraliojo skaičiaus: a) kvadratą; b) kubą?
3. Su skaičiumi leidžiama daryti tokias operacijas: dauginti jį iš 2 arba keisti skaitmenis vietomis, jei priekyje neatsiranda 0. Ar galima tokiu būdu iš skaičiaus 1 gauti 96?
4. Dėžutėje yra 24 rubinai, 24 smaragdai ir vienas deimantas. Jų masės yra 1 g, 2 g, 3 g, 4 g, 5 g, 6 g, ..., 47 g, 48 g, 49 g (nėra žinoma, kiek kuris sveria). Yra žinoma, kad visi rubinai kartu sudėjus sveria 600 g daugiau negu visi smaragdai. Kiek sveria deimantas?
5. Turime 10 popieriaus lapų. Kai kuriuos iš jų sukarpė į 5 arba 7 dalis. Po to kai kuriuos lapus vėl supjaustė į 5 arba 7 dalis ir t.t. Ar galima po kažkiek tokių operacijų gauti 2016 dalių? Jeigu taip, tai po kelių?

Uždavinių sprendimų ir atsakymų ieškokite www.mokykladelta.lt/uzdaviniai/.