



Punktiņš. Par skaitļu dalāmību
31.10.2025

1. 190 skolēnus ir jāsasēdina autobusos. Katrā autobusā jābūt vienādam skolēnu skaitam. Cik autobusi nepieciešami? Kā to izdarīt izdevīgi?
2. Vai ir iespējams skaitli 10000 sadalīt divos tādos reizinātājos, kuri savā pierakstā nesatur ciparu 0?
3. Atrodi tādus trīs secīgus divciparu skaitļus, kur pirmais no tiem dalās ar 3, otrais ar 4, trešais ar 5!
4. Agnesei kastē ir 1989 vienādi Lego klucīši. Viņa vēlas uzkonstruēt tik daudz vienādus tornīšus, lai to skaits nav lielāks kā klucīšu skaits katrā tornītī. Kāds var būt lielākais tornīšu skaits?
5. Rīta un Dita rotaļājās. Rīta tēloja skolotāju un uzdeva Ditai sekojošu uzdevumu: "Izvēlies kādu naturālu skaitli un pareizini to ar 5. Tad rezultātu atkal reizini ar 5, tad atkal un atkal un atkal un tā joprojām reizini, līdz iegūsi skaitli, kura pierakstā ir tikai visi cipari 5. Izdomā, kādam ir jābūt izvēlētajam skaitlim!" Kā tev būtu veicies ar šādu uzdevumu?
6. Sakņu dārzā bija 5 burkānu dobes, kurās bija vienāds burkānu skaits. Viltīgais zaķis izvilka 1 burkānu no pirmās dobes. Tas bija ļoti garšs. Tad viņš izvilka 2 burkānus no otrās dobes, vēlāk 3 burkānus no trešās, 4 burkānus no ceturtās un 5 burkānus no piektās dobes. Pierādi, ka vismaz vienā dobē burkānu skaits dalās ar 5. Pierādi arī, ka visas dobēs kopumā burkānu skaits dalās ar 5!
7. Jana jautāja vectētiņam, kurš bija matemātikas skolotājs: "Cik tev gadu?" Vectētiņš atbildēja viltīgi: "Ja tu sareizināsi savus gadus ar abu brāļu un māsas gadiem un pierēzināsi arī mammas gadus, tad iegūsi skaitli 111111. Bet šobrīd man ir tik daudz gadu, cik visu minēto radnieku gadu summa." Cik Janas vectētiņam ir gadu?

