



Punktiņš. Kas vēl ir atlicis mūsu groziņā?
22.02.2019.

1. Ar kādu skaitli vajag dalīt 113, lai atlikums būtu divciparu skaitlis?
a) Atrodi tādu vismazāko dalītāju! b) Ar kādu skaitli dalot 113 tu vari iegūt vislielāko atlikumu?
2. Arņa tētis saņēma lielu prēmiju, ko var pierakstīt kā četrciparu skaitli. Kad Arnis jautāja, cik liela tā ir, tētis atbildēja: “Pirmo trīs ciparu summa ir mazākais trīsciparu skaitlis, kura ciparu summa ir 24. Ja visu skaitli dala ar 4, tad atlikums ir 2, bet ja dala ar 7, tad atlikums ir 5.” Cik liela bija prēmija?
3. Tilērijas pavalstī ir tikai divu nomināciju naudas monētas – 3 tilleri un 5 tilleri. Pierādi, ka iespējams samaksāt jebkuru naudas summu, kas lielāka par 7 tilleriem!
4. Dārzniekam parkā bija jāizveido skaista, ģeometriskā puķudobe. Viņš izdomāja visus puķu stādus izvietot vienādos attālumos divās rindās, bet viens stāds palika pāri. Tad viņš mēģināja stādus izvietot 3 rindās, atkal viens palika pāri. Tad dārznieks centās izvietot stādus 4, 5 un 6 rindās, bet katru reizi viens stāds palika pāri. Viņam izdevās stādus izvietot 7 rindās. Kāds varēja būt mazākais stādu skaits?
5. Trīs brāļi nolēma agri no rīta doties ceļojumā – katrs savā virzienā. Līdzī nēmšanai viņi sakaltēja sausiņus, ko nolēma no rīta sadalīt vienādi. Nakts vidū viens no brāļiem sajūtās izsalcis un devās paņemt savu sausiņu daļu. Viņš sadalīja tos 3 vienādās kaudzītēs, bet viens sausiņš palika pāri, ko viņš apēda, kā arī vienu kaudzīti paņēma līdzī. Tad vēlāk naktī pamodās otrs brālis un gāja paņemt savu daļu. Nezinot, ka pirmais brālis jau sausiņus paņēmis, viņš darīja to pašu, un lieko sausiņu apēdis, paņēma savu kaudzīti. Arī trešais brālis jau pirms rītausmas rīkojās tāpat, un no rīta bija palikuši 22 sausiņi. Cik sausiņi bija sagatavoti?
6. (*) Kādiem naturāliem skaitļiem n izteiksme $n^3 + 11n$ dalās ar 6?