



**Punktiņš.** Grāmatvežu problēmas  
1.02.2019

1. Tabulā  $3 \times 3$  rūtiņas jebkādā secībā ieraksti visus skaitļus no 1 līdz 9 (katrā rūtiņā vienu skaitli). Tad izveido otru tabulu  $3 \times 3$  rūtiņas un arī te jebkādā secībā ieraksti visus skaitļus no 1 līdz 9. Izveido trešo tabulu  $3 \times 3$  rūtiņas. Trešajā tabulā ieraksti pirmo divu tabulu skaitļu summu, tas ir, iedomājies, ka tabulas var uzlikt vienu uz otras un saskaita tieši tos divus skaitļus, kas atrodas viens virs otra un rezultātu ieraksta trešajā tabulā tieši tajā pašā pozīcijā. Apskati, kādi skaitļi ir trešajā tabulā – vai tie ir dažādi, vai ir kādi vienādi skaitļi?
2. Vai skaitļus pirmajās divās tabulās var ierakstīt tā, lai trešajā tabulā:
  - a) Visi skaitļi ir vienādi?
  - b) visi skaitļi ir dažādi?
  - c) ir visi skaitļi no 10 līdz 18?
  - d) kādu secīgu deviņu skaitļu virkni vari iegūt?  
(secīgi skaitļi – piemēram, 21, 22, 23, 24, ...)  
Uzraksti piemērus visiem gadījumiem a); b); c) un d)!
3. Vai skaitļus pirmajās divās tabulās vari ierakstīt tā, lai trešajā tabulā ierakstītu skaitļu starpības, atņemot no lielākā mazāko skaitli, tās būtu visi skaitļi no 0 līdz 8?
4. Tabulas  $3 \times 3$  rūtiņās ieraksti skaitļus 0 un 1 tā, lai visās rindās un kolonās būtu vienādas skaitļu summas! Tas pats uzdevums, ja tabulā jāieraksta skaitļi 0, 1 un 2!
5. Vai vari tabulā  $3 \times 3$  rūtiņās ierakstīt skaitļus 0, 1 un 2 tā, lai katrā rindā, katrā kolonā un uz abām diagonālēm skaitļu summa ir atšķirīga?
6. Ir doti seši naturāli skaitļi  $a_1; a_2; a_3; a_4; a_5; a_6$ , kuru visu summa ir 10 un arī septiņi skaitļi  $b_1; b_2; b_3; b_4; b_5; b_6; b_7$ , kuru summa ir 13. No šiem skaitļiem izveidoja divas tabulas. a) Tabulai ir 6 rindas un 7 kolonas. Pirmajā rindā ir visas divu skaitļu summas, kuras iegūst pie  $a_1$  pēc kārtas pieskaitot visus  $b$  skaitļus. Otrajā rindā  $b$  skaitļus pēc kārtas pieskaita skaitlim  $a_2$ . Un tā turpina, veicot darbības ar visiem atlikušajiem skaitļiem. Kāda ir tabulas visu skaitļu summa? b) Veido tabulu, kurā ir 6 rindas un 7 kolonas. Līdzīgi pirmajā rindā raksta visus reizinājumus, kurus iegūst  $a_1$  reizinot pēc kārtas ar visiem  $b$  skaitļiem. Tabulas pārējās rindas aizpilda līdzīgi. Kāda ir visu tabulas skaitļu summa?

