

## Punktiņa uzdevumi:

8.03.2019

\_\_\_\_\_ (vārds uzvārds, klase)

1. Izliekta 18 – stūra virsotnes ir sanumurētas, sākot no 1,2, ... līdz 18. Sākot ar virsotni 1, tika iekrāsota katra ceturktā virsotne – 1; 5; 9; ... Iekrāsošana turpinājās, līdz nonāca līdz kādai jau iekrāsotai virsotnei. Cik virsotnes palika neiekrāsotas?

**Risinājums:**

2. Policijas iecirknī strādā 7 policistes un 9 policisti. Katru dienu ir nozīmēti 2 dežuranti. 60 dienu laikā katru dienu dežurēja citāds policistu pāris. Pamato, ka kādu dienu būs dežurējis policists un policiste!

**Risinājums:**

3. Sadali a) regulāru sešstūri trijos vienādos piecstūros; b) taisnleņķa trijstūri četros vienādos trijstūros un pamato, kāpēc trijstūri ir vienādi!

**Risinājums:**

4. Uz tāfeles bija uzrakstīts kāds skaitlis. Starpbrīdī Mudīte katram ciparam pieskaitīja vai atņēma 1 un ieguva skaitli 111000. Kāds bija dotais skaitlis? Vai vari atrast vairākas atbildes?

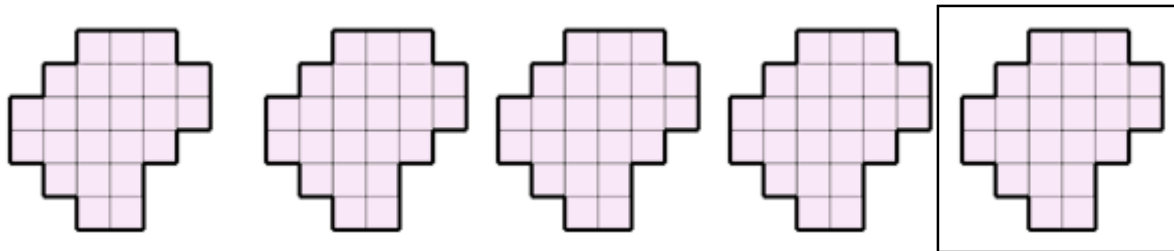
*Piemērs:* dots skaitlis 48970; var izdarīt šādas darbības:

4	8	9	7	0
-1	+1	+1	-1	-1
4	0	0	5	9

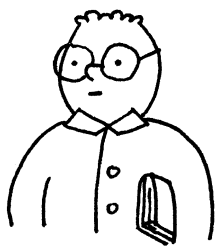
**Risinājums:**

5. Sadali figūru četrās vienādās figūrās tā, lai dalījuma līnijas iet pa rūtiņu līnijām:

**Atbilde:**



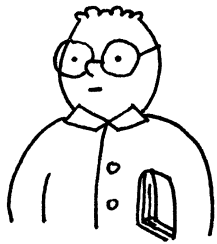
(Pirmās 4 figūras ir izmēģinājumam; atbilde jāiezīmē ierāmētajā figūrā.)



**Punktiņš.** Raibais tests

22.03.2019

1. Atrodi mazāko no diviem secīgiem pārskaitļiem, kuru reizinājums ir 168!  
A 12      B 10      C 14      D 16
2. Miķelim ir 16 lego cilvēciņi. Tas ir par četriem vairāk nekā dubultots Kates cilvēciņu skaits. Cik cilvēciņu ir Katei?  
A 10      B 6      C 4      D 12
3. Divu secīgu nepāra skaitļu summa ir -112. Kāds ir lielākais saskaitāmais?  
A -55      B -57      C 55      D 57
4. Divi vilcieni vienlaikus izbrauca no stacijas pretējos virzienos ar ātrumu 63 un 59 kilometri stundā. Pēc cik stundām tie būs ne lielākā attālumā kā 610 km viens no otra?  
A 4      B 6      C 30      D 5
5. Ja starpība starp divu secīgu skaitļu kvadrātiem ir 15, nosaki lielāko no šiem skaitļiem  
A 8      B 7      C 6      D 9
6. Sakņu dārza izmērs ir 20 x 24 m. Ja katru dārza malu palielinātu par vienādu skaitu metru, tad tā laukums palielinātos par 141 m<sup>2</sup>. Kāda būtu dārza īsākā mala?  
A 23      B 24      C 26      D 27
7. Trīs secīgu pārskaitļu summa ir 102. Kāds ir lielākais no saskaitāmiem?  
A 34      B 36      C 38      D 32
8. Parka dārznieks par puķu sēklām samaksāja 402 eiro. Viņš iegādājās samteņu sēklas, kas maksā 1 eiro paciņa un kliņģerītes, kas maksā 1,26 eiro. Cik paciņu samteņu iegādājās dārznieks, ja kliņģerīšu paciņu bija par 50 paciņām vairāk?  
A 150      B 200      C 250      D 100
9. Ja dubultotu skaitli palielina par 11, tad tas ir vienāds ar skaitli, kurš ir par 32 mazāks par trīskāršotu skaitli. Kāds ir šis skaitlis?  
A -21      B 21/5      C 43      D 43/5
10. Mārai ir foto rāmītis, kura kopējais laukums ir 288 cm<sup>2</sup>. Fotografijas izmērs bez rāmīša ir 12 x 14 cm. Cik gara ir rāmīša garākā mala?  
A 2 cm      B 14 cm      C 18 cm      D 16 cm
11. Iekāpšana "Brauc ar taxi" maksā 2 eiro, bet maksa par braucienu ir 1,25 eiro par kilometru. Iekāpšana "Ceļo ar taxi" maksā 3,25 eiro, bet maksa par braucienu ir 1 eiro par kilometru. Pēc cik kilometriem abu taksometru firmu brauciens maksā vienādi?  
A 24      B 12      C 10      D 5



**Punktiņš.** Te nav kārtības – sakārtosim!

29.03.2019

1. Uz galda rindā ir novietotas 10 glāzes ar pienu un sulu pēc kārtas piens, sula, piens, sula, ... Glāzes jāsakārto tā, lai vispirms rindā ir visas glāzes ar sulu, tad ar pienu. Lai tās sakārtotu, ir atļauts pārcelt jebkuras divas blakus stāvošas glāzes uz citu brīvu vietu rindā un, noliekot tās blakus nemainot glāžu secību. Prasītais sakārtojums ir iegūts, ja visas glāzes ir rindā pēc kārtas – vispirms glāzes ar sulu, tad ar pienu. Cik gājienos tu to vari izdarīt?
2. Plauktā stāv pieci “Sprīdīša bibliotēkas” sējumi, kas sakārtoti otrādā secībā. Bibliotekārs kārtu grāmatas, ņemot jebkuras divas blakus stāvošas un ievietojot tās starp citām, nemainot to secību. Cik pārvietošanu viņam vajag, lai grāmatas būtu sakārtotas?
3. a) Uz apļa ir izvietoti skaitļi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 pretēji pulksteņrādītāja virzienam. Ir atļauts samainīt divus tādus skaitļus, starp kuriem ir trešais skaitlis. Sakārto skaitļus otrādā secībā!  
b) Sakārto 7 skaitļus!
4. Baltas un melnas figūriņas novietotas uz 6 lauciņiem, viens lauciņš līnijas beigās ir brīvs:



- Vienā gājienā figūriņu var pārbīdīt uz tukšu blakus lauciņu, vai arī pārcelt pāri vienai, divām vai 3 figūriņām uz tukšu lauciņu. Pārvieto figūras tā, lai kreisā pusē ir tukšais lauciņš, tad 3 melnas un tad 3 baltas figūriņas! Kāds ir mazākais gājienu skaits?
5. Ir doti 6 nelieli trauciņi. Vienā no tiem stabiņā saliktas metāla ripiņas ar numuriem 1, 2, 3, ... 15. Tās ir sakārtotas secībā tā, ka apakšējā ripiņa ir ar skaitli 15, virs viņas 14, 13, ... un pati augšējā ir 1. Vienā gājienā drīkst pārvietot vienu ripiņu uz kādu citu trauciņu. Ripiņu drīkst novietot tikai virs tādas ripiņas, kurai lielāks skaitlis. Cik gājienus vajag izdarīt, lai visu stabiņu pārvietotu uz citu trauciņu?