

Punktiņa uzdevumi:

8.03.2019

_____ (vārds uzvārds, klase)

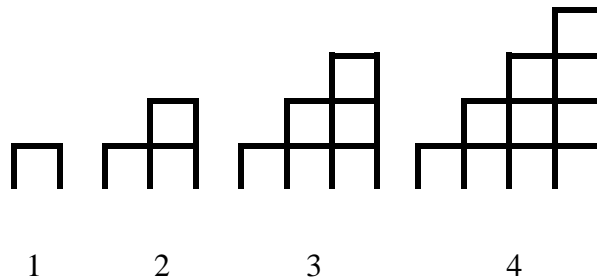
1. Uzraksti visus tādus skaitļus, kurus, dalot ar 7, dalījums un atlikums ir vienādi!

Risinājums:

2. Šuvējas kastē ir 86 pogas. Tur ir zilas, zaļas, dzeltenas, sarkanas un baltas pogas. Pamato, ka kastē ir vismaz 18 vienas krāsas pogas!

Risinājums:

3. Paulis risināja sērkociņu uzdevumus. Iesākumā viņš izvietoja 3 sērkociņus kā kvadrāta malas (skait. 1. konstrukciju), tad papildināja konstrukciju, lai būtu atzīmētas 3 kvadrātu malas (skat. 2), tad sešu (skat. 3) un tā turpināja:



Cik sērkociņu Paulis izlietos, lai saliktu šādu desmito figūru?

Risinājums:

4. Uz tāfeles bija uzrakstīts kāds piecciparu skaitlis. Starpbrīdī Mudīte katram ciparam pieskaitīja vai atņēma 1 un ieguva skaitli 111000. Kāds bija dotais skaitlis? (ievēro – ja pie viencipara skaitļa 9 pieskaita 1, iegūst 10; ja dotajā skaitlī ir cipars 0 un no tā atņems 1, tad samazināsies arī cipars no 0 pa kreisi)

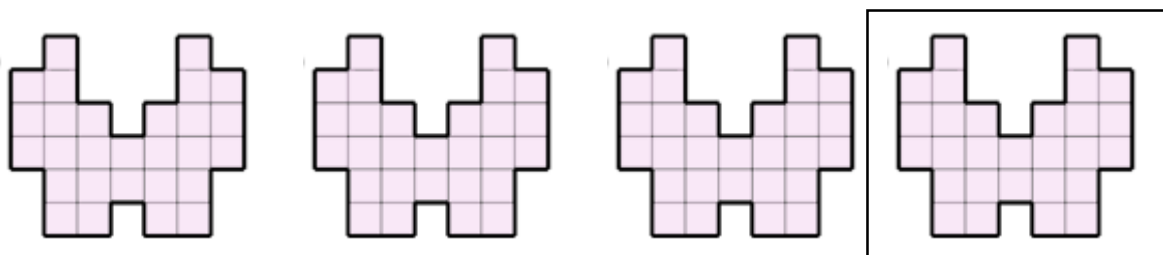
Piemērs: dots skaitlis 48970; var izdarīt šādas darbības:

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

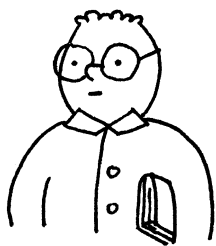
Risinājums:

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

Atbilde:



(Pirmās 3 figūras ir izmēģinājumam; atbilde jāiezīmē ierāmētajā figūrā.)



Punktiņš. Raibais tests

22.03.2019

1. Divu secīgu nepāra skaitļu summa ir 112. Kāds ir lielākais saskaitāmais?

A 59 B 61 C 55 D 57

2. Skolotājs izdalīja zīmuļus – uz katriem diviem zaļiem zīmuļiem viņš izdalīja 5 sarkanus. Ja skolotājs izdalīja kopumā 10 zaļos zīmuļus, cik sarkanos zīmuļus viņš izdalīja?

A 45 B 20 C 25 D 10

3. Atrodi mazāko no diviem secīgiem pārskaitļiem, kuru reizinājums ir 168!

A 12 B 10 C 14 D 16

4. 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

5. Kuras izteiksmes vērtība ir 18?

A $2 \times 5 + 4$ B $2 \times (4 + 5)$ C $5 \times (2 + 4)$ D $4 \times 2 + 5$

6. Sakņu dārza izmērs ir 10×12 m. Ja katru dārza malu palielinātu par vienādu skaitu metru, tad tā laukums palielinātos par 104 m^2 . Kāda būtu dārza īsākā mala?

A 13 B 14 C 16 D 17

7. Ekskursijā dosies 153 skolēni un 11 skolotāji. Cik autobusus ir jāpasūta, ja vienā autobusā ir 48 vietas?

A 5 B 3 C 2 D 4

8. Dabas takas administrācija saskaitīja, cik cilvēku ar auto atbrauca svētdienā. Te ieradās 57 auto, kuros bija 4 tūristi katrā, 61 auto ar 2 tūristiem, 9 auto ar 1 tūristu. Aprēķini, kāds bija vidējais cilvēku skaits uz vienu auto – novērtē veselos skaitļos!

A 2 B 3 C 4 D 5

9. Māris iet uz sporta zāli katru ceturto dienu, bet Helēne – katru trešo dienu. Pirmdienā abi ir sporta zālē. Kādā nedēļas dienā viņi atkal satiksies?

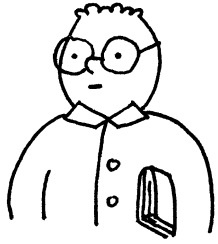
A svētdien B trešdien C piektdien D sestdien

10. Trīs secīgu pārskaitļu summa ir 102. Kāds ir lielākais no saskaitāmiem?

A 34 B 36 C 38 D 32

11. Autobuss uzņēma tūristu grupu pie viesnīcas. Tūristus veda 2 kvartālus ziemeļu virzienā, tad 2 kvartālus uz austrumiem, 1 kvartālu uz dienvidiem, 2 kvartālus uz austrumiem un 1 uz dienvidiem, tad tūristi izkāpa. Kur tūristi atrodas attiecībā pret viesnīcu?

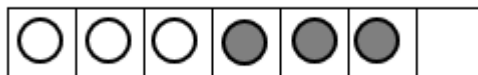
A 2 kvartālus uz ziemeļiem B 1 uz austrumiem C 3 uz dienvidiem D 4 uz austrumiem



Punktiņš. Nu nav te nekādas kārtības!

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 mainīt vietām jebkuras divas blakus esošas glāzes. Kāds ir mazākais glāžu mainīšanas skaits?
2. Tas pats uzdevums, bet šoreiz ir atļauts pārcelt jebkuras divas blakus stāvošas glāzes uz citu brīvu vietu rindā, noliekot tās blakus un 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? (Ievēro, ka katrā rokā var paņemt tieši vienu glāzi, tāpēc abas glāzes jāliek blakus, brīvajās vietās – nevar tās nolikta starp glāzēm, kuras jau ir blakus)
3. Plauktā stāv deviņi “Sprīdīša bibliotēkas” sējumi, kas gandrīz sakārtoti pēc kārtas, vienīgi pirmais sējums novietots aiz devītā. Bibliotekārs kārtot grāmatas, ņemot jebkuras divas blakus stāvošas un ievietojot tās starp citām, nemainot to secību. Cik pārvietošanu viņam vajag, lai grāmatas būtu sakārtotas?
4. Uz rūtiņu kvadrāta ar izmēru 4×4 rūtiņām ir izvietoti 8 melni un 8 balti kauliņi. Ir jāpanāk, lai augšējās divās rindās ir visi baltie kauliņi, bet apakšā – visi melnie. Ir atļauts mainīt vietām divus blakus esošus kauliņus. Kāds ir mazākais gājienu skaits, lai garantēti panāktu prasīto situāciju?
5. 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! (pamēģini to pašu, ja ir 7 skaitļi!)
6. 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?

