



**Punktiņš.** Aritmētiskās mīklas  
02.10.2020

1. Visās rindās, kolonās un diagonālēs skaitļu summa ir 111. Atrodi trūkstošos skaitļus!

		7
13	37	

2. Tabulās darbojas kādas aritmētiskas likumsakarības. Atklāj tās un ieraksti trūkstošo skaitli!

3	6	9
12	15	18
21	24	

9	4	1
6	6	2
1	9	

3. Ar skaitļiem katrā rindā ir veiktas aritmētiskas darbības. Noskaidro, kādas ir šīs darbības, lai iegūtu rezultātu, kas norādīts aiz vienādības zīmes! Aprēķini skaitli, kas jāraksta jautājuma zīmes vietā!

2	1	2	=	25
1	2	4	=	49
3	3	4	=	?

4. Vēro uzmanīgi! Kādu likumsakarību vari atklāt skaitļu tabulā? Kādu skaitli jāraksta jautājuma zīmes vietā?

7	4
15	12
20	23
28	31
39	36
47	?



**Punktiņš.** Kopā un atsevišķi  
09.10.2020

1. Piecas dažādas konfektes ir jāizvieto uz trim vienādiem šķīvīšiem tā, lai neviens šķīvītis nepaliek tukšs. Cik veidos to var izdarīt?
2. Ir zināms, ka kādā ģimenē ir 5 dažāda vecuma bērni. Cik dažādi brāļu un māsu varianti te var būt, neņemot vērā bērnu konkrēto vecumu, bet ievērojot tikai jaunāks – vecāks attiecību?
3. Ir uzklāts apaļš galds, vēl tikai pie katra no 11 šķīvjiem jānoliek salvete. Tās ir zilās un baltas. Kāds ir mazākais zilo salvešu skaits, lai noteikti uz galda būtu noliktas trīs zilās salvetes pēc kārtas?

*Mājas darba uzdevumi*

1. Kādai ģimenei ir 3 bērni. Cik dažādi māsu - brāļu varianti var būt ģimenē, ja neņem vērā šo bērnu konkrēto vecumu, bet aplūko tikai jaunāks - vecāks attiecību?
2. Cik daudz dažādos veidos var izvietot 5 draugus ap apaļu galdu?
3. Vairāki draugi pēc skolas mēdz iet uz Gelato kafejnīcu. Nekad viņi neiet visi kopā, ne arī vienatnē. Pēc kāda laika izrādījās, ka ir bijuši 5 kafejnīcas apmeklējumi un katrs no draugiem ar katru citu draugu kafejnīcā bijis tieši vienu reizi. Kāds varētu būt vismazākais draugu skaits? Uzraksti kafejnīcas piecu apmeklējumu piemēru! (draugus apzīmē ar burtiem a, b, c, ....) Paskaidro, kāpēc tas ir mazākais draugu skaits!

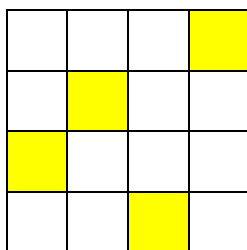


## Punktiņš. Vecmāmiņas lupatiņu sega

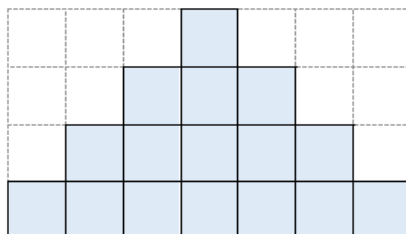
16.10.2020

1. Lāsmai ir auduma atgriezumi. Viņa ir izgriezusi 9 vienāda izmēra kvadrātus – 3 zilus, 3 dzeltenus un 3 sarkanus. Viņa grib tos sašūt kopā kvadrāta formā tā, lai katrā rindā un kolonā un abās diagonālēs būtu visu trīs krāsu kvadrāti. Cik dažādu variantu viņa var izveidot?

2. Marija grib sašūt kvadrātisku sedziņu, kurā izmantos četru krāsu kvadrātus. Viņa ir izdomājusi, kur tieši izvietos dzeltenos kvadrātus. Cik veidos viņa var salikt pārējos trīs krāsu kvadrātus, lai katrā rindā, kolonā un abās diagonālēs būtu visu četru krāsu kvadrāti ja dzeltenie kvadrāti ir izvietoti tā



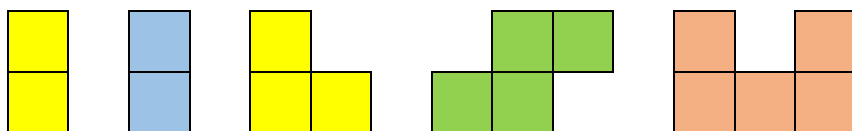
3. Sadali šo figūru 4 vienādās rūtiņu figūrās tā, lai no tām var salikt kvadrātu!



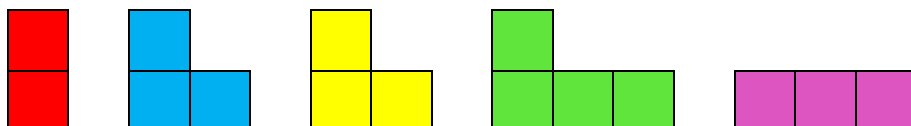
*Mājas darba uzdevumi: (tos fotografē vai ieskenē un sūti uz skolotājas e-pastu. Vēlams, lai visas bildes ir saliktas Word dokumentā vai pdf dokumentā. Neaizmirsti darbu parakstīt!)*

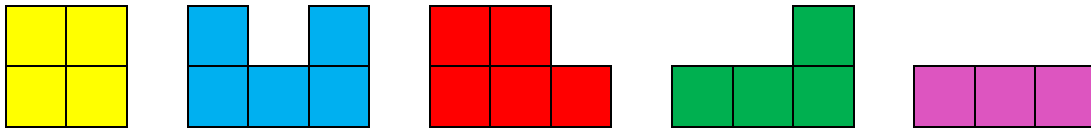
1. Ullai ir vairāki dažādu formu auduma gabaliņi. Kādu segu viņa var no tiem sašūt?

Pirmais komplekts:



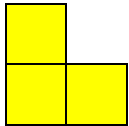
Otrais komplekts (karogam):



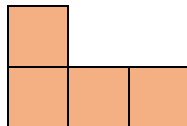


2. Kā no četriem stūrīšiem un 3 L veida figūrām salikt taisnstūri ar izmēru 4 x 6 rūtiņas?

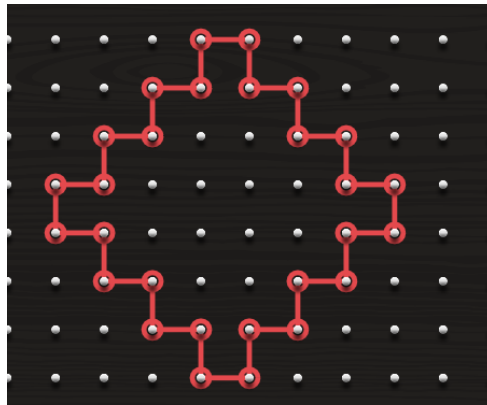
Stūrītis:



L – veida figūra



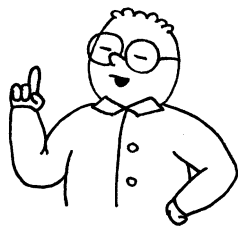
3. Sagriez attēlā redzamo figūru vairākās tādās rūtiņu figūrās, no kurām var salikt kvadrātu. Visām izvēlētās figūras satur vairāk nekā 2 rūtiņas.



**Piezīme:**

Kvadrātiņus var zīmēt arī interaktīvā aplikācijā

<https://apps.mathlearningcenter.org/geoboard/>



## **Punktiņš.** Ja man būtu tāda naudiņa

30.10.2020.

1. Klāras makā bija pa vienam no katra veida eiro centiem. Ir dažas summas, ko ar šiem centiem nevar samaksāt, piemēram 4 centi. Klāra atrada vēl vienu 2 centu monētu. Kāda ir mazākā nauda summa, ko viņa tagad nevar samaksāt?
2. Katrā no divām aploksnēm ir 75 eiro. Aploksnēs var būt tikai naudas zīmes un monētas 1, 2, 5, 10 un 20 eiro vērtībā. Vai var tā gadīties, ka vienā aploksnē ir par divām naudas zīmēm vai monētām mazāk nekā otrā aploksnē?
3. Artūram makā ir 100 eiro centu un eiro monētas. Viņš grib nopirkt radio austiņas, kas maksā 39.75 eiro. Izrādījās, ka Artūram ir tieši šī summa un viņš varēja samaksāt precīzu summu ar visām monētām. Kādas monētas varēja būt viņā makā?

### ***Mājas darbs:***

1. Naudas zīmes 2, 5, 10 un 20 eiro vērtībā ir ieliktas 3 aploksnēs. Pirmajās divās aploksnēs naudas zīmju skaits ir vienāds, bet naudas summa atšķiras par 12 eiro. Trešajā aploksnē naudas summa ir par 5 eiro lielāka nekā abās pirmajās aploksnēs kopā. Kāda varētu būt lielākā iespējamā naudas summa trešajā aploksnē, ja zināms, ka tur ir 7 naudas zīmes?
2. Agate loterijā ieguva naudas laimestu. Par pusi no naudas viņa nopirka jaunas kurpes. Par ceturto daļu no atlikuma Agate nopirka jaunu, aizraujošu grāmatu. Kafējnīcā viņa iztērēja trešo daļu no atlikušās naudas. Makā palika vēl 36 eiro. Kāds bija Agates laimests?
3. Slinkais grāmatvedis vairākās aploksnēs ir salicis naudu. Viņš salicis naudu tā, lai ar vienu vai vairākām aploksnēm uzreiz var izmaksāt jebkuru naudas summu no 1 līdz 100 eiro. Viņš ir izvēlējies vismazāko iespējamo aplokšņu skaitu. Cik grāmatvedim ir aplokšņu un kāda ir naudas summa katrā no tām?