



Punktiņš. Aritmētiskās mīklas
02.10.2020

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

		7
13	37	

2. Ar skaitļiem tabulas kreisajā pusē ir veiktas aritmētiskas darbības – katrā rindā ar abiem skaitļiem viena veida darbības. Labajā pusē pierakstīts iznākums. Atrodi iztrūkstošo iznākumu! (*Padoms:* izpēti, kas kopīgs visiem iznākumiem.)

4	3	=	96
6	4	=	144
9	6	=	228
7	3	=	
9	7	=	252

3. Dotajā kvadrātā a) ir ierakstīti cipari 1, 2, 3, 4. Izvēloties jebkuru no tiem kā tūkstošu ciparu, var sastādīt 4 četrciparu skaitļus, pierakstot tos cikliskā secībā (secība atbilst pulksteņa rādītāju kustības virzienam). Izveidotie skaitļi: 1234; 2341; 3412; 4123

1	2
4	3

a)

Dotajos trīs kvadrātiņos (skat. b)) ir nodzisuši daži cipari. Ir zināms, ka no kvadrātiņiem izveidoto četrciparu skaitļu summa ir 11000. Atrodi nodzisušos ciparus, uzraksti, kādus četrus skaitļus saskaīta!

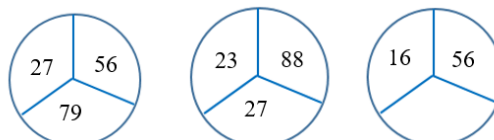
1	2
6	

	7
9	3

1	1
	4

b)

4. Atrodi iztrūkstošo skaitli!



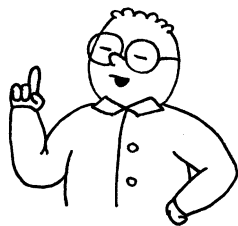


Punktiņš. Kopā un atsevišķi
09.10.2020

1. Ir piecas dažādas konfektes un trīs vienādi šķīvīši. Cik veidos konfektes var salikt uz šķīvīšiem?
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 21 šķīvja jānoliek salvete. Tās ir zilas un baltas. Kāds ir mazākais zilo salvešu skaits, lai noteikti uz galda būtu noliktas vismaz trīs zilas salvetes pēc kārtas?
4. Cik dažādos veidos pieci draugi var apsēsties ap apaļu galdu?

Mājas darba uzdevumi

1. Kādā ģimenē ir 4 bērni. Cik daudz dažādi māsu - brāļu varianti iespējami, ja starp viņiem varētu būt arī dvīņi?
2. Astoņas visas dažādas konfektes ir jāizvieto uz četriem vienādiem šķīvīšiem tā, lai uz katra šķīvīša ir tieši divas konfektes. Cik veidos to var izdarīt?
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 7 kafejnīcas apmeklējumi un katrs no draugiem ar katru citu draugu kafejnīcā bijis tieši vienu reizi. Kāds varētu būt vismazākais draugu skaits? Uzraksti kafejnīcas septiņu apmeklējumu piemēru! (draugus apzīmē ar burtiem a, b, c,). Paskaidro, kāpēc tas ir mazākais draugu skaits!



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?
4. 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?

Mājas darbs:

1. 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 aploksņu skaitu. Cik grāmatvedim ir aploksņu un kāda ir naudas summa katrā no tām?
2. Spēlēsim sekojošu spēli: izvēlies kādas naudas zīmes tā, lai tur ir vismaz 5 dažādas nominācijas. Es izvēlos no tavas naudas zīmēm kaut kādas divas. Tavs atbildes gājiens – no atlikušajām naudas zīmēm arī tu izvēlies kaut kādas vienu vai vairākas naudas zīmes, lai to summa ir tāda pati kā uz manām naudas zīmēm. Ja tu nevari izvēlēties, tad esmu vinnējusi. Mērķis ir: izvēlēties vismazāko iespējamo naudas zīmju komplektu, lai es nevarētu vinnēt.
3. Tēvocis Oulafurs pirmdien iztērēja 1% no tās naudas, kas bija viņa makā. Otrdien viņš iztērēja trešo daļu no makā atlikušās naudas, bet trešdien vēl 2/3 no makā esošās naudas. Ceturtdien Oulafurs nopirka bulciņu par 84 centiem un makā atlika pieci ar pusi reizes mazāk naudas nekā pirmdienas rītā. Cik naudas viņam bija makā pirmdienas rītā?