



PUNKTIŅA TESTS

Jaunākā grupa

6.04.2018

Vārds Uzvārds

Pareizo atbildi apvelc!

Piezīme: dažos uzdevumos iespējamas arī divas atbildes

1. Cik ir divciparu skaitļu, kur viens no cipariem ir 2 reizes lielāks nekā otrs?

20 8 16 10

2. Ir sešas pilsētas, kur starp jebkurām divām no tām ir tieša avio līnija. Cik avio līniju kopumā ir starp šīm 6 pilsētām?

6 10 15 12

3. Dots rūtiņu taisnstūris 3×9 rūtiņas. Cik 3 rūtiņu stūrīšus var noteikti izgriezt no taisnstūra?



7 8 9 11

4. Cik ir tādu 4-ciparu skaitļu, kuru ciparu summa ir 4?

14 15 17 20

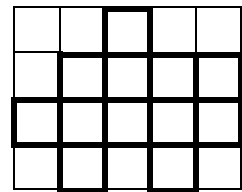
5. Kāds var būt lielākais četru nogriežņu krustpunktu skaits?

6 5 7 4

6. Septiņu draugu starpā ir notikušas vairākas telefona sarunas. Izrādās, ka katrs no viņiem ir runājis ar draugiem vienādu skaitu reižu. Cik reižu var būt runājis katrs no viņiem?

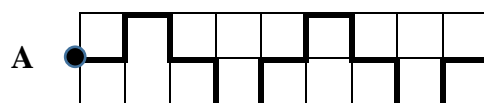
1 3 6 4

7. Aplūko figūru: Te vienas rūtiņas mala ir 0,5 cm gara. Cik garu stiepli vajag, lai izlocītu tumšāk iekrāsoto kontūru? (stieple nevienā posmā nepārklājas)



34 cm 17 cm 20 cm Nevar izlocīt

8. Lauztā līnija tiek nepārtraukti zīmēta no kreisās puses uz labo, sākot no punkta A (zīmējumā līnijas fragments). Katram lauztās līnijas nogrieznim tiek piekārtots skaitlis; ja nogrieznis ir horizontāls, tam piekārtoti skaitli 0; ja nogriezni velk vertikāli uz augšu, tad tam piekārtoti skaitli 2, ja vertikāli uz leju – skaitli 1. Kāda ir šiem nogriežņiem piekārtoto skaitļu summa, ja horizontālo nogriežņu skaits ir 12?

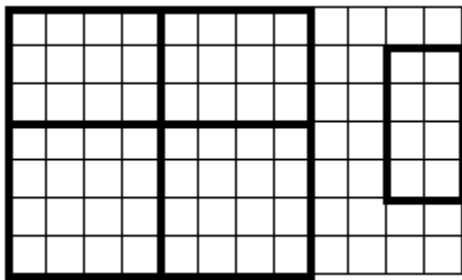


16 24 12 18



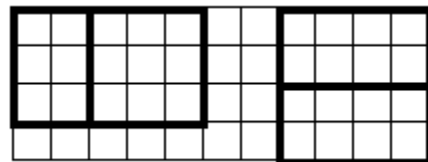
PUNKTIŅŠ
Cenas un nauda
13.04.2018

1. Rindā saliktas piecas 1, 2, 5, 10 un 20 centu monētas. Pirmo 3 monētu summa ir 27 centi, pēdējo 3 monētu summa ir 31 cents. Atrodi visas izvietojuma iespējas!
2. Ir divas 1 centa monētas un divas 2 centu monētas un divas 5 centu monētas. Tās saliktas rindā šādi: starp abām 1 centa monētām ir viena cita monēta. Starp abām 2 centu monētām ir 2 monētas, bet starp 5 centu monētām ir 3 citas monētas. Atrodi šo sakārtojumu!
3. Kā iepriekšējā uzdevumā ir vēl arī divas 10 centu monētas. Starp 10 centu monētām ir 4 citas monētas, bet iepriekšējā uzdevuma nosacījumi arī ir spēkā. Izveido šo astoņu monētu sakārtojumu!
4. Ansītis raganas mājiņā atrada 4 kastes ar zelta monētām. Pirmajā kastē bija par 4 monētām vairāk nekā otrajā. Otrajā kastē bija par 1 monētu mazāk nekā trešajā. Bet ceturtajā kastē bija divas reizes vairāk monētu nekā otrajā. Ansītis saskaitīja 70 monētas kopumā. Cik monētu bija katrā kastē?
5. Meistars Ūpis devās uz veikalu pirkt logus mājas remontam. Katra loga cena bija summa no izmantotā stikla un logu rāmja cenas. Cik maksā 1 dm² stikla un 1 dm rāmja?



1460 Euro

320 Euro



580 Euro

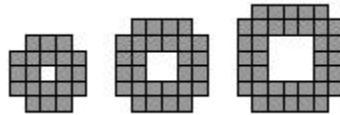
560 Euro

6. Seši bērni stāv aplī. Viņiem, pēc kārtas skaitot, ir nauda 1, 2, 3, 4, 5 un 6 centi. Ja bērnam A blakus stāv bērns B, kuram ir mazāk naudas, tad bērns A dod vienu centu bērnam B, vai arī A dod naudu abiem blakus stāvošiem bērniem B un C, ja viņiem mazāk naudas kā A. Vienā gājienā katrs dod vai saņem naudu (vai arī gan dod, gan saņem naudu). Vai var gadīties, ka pēc vairākiem gājieniem visiem bērniem ir vienāda naudas summa?

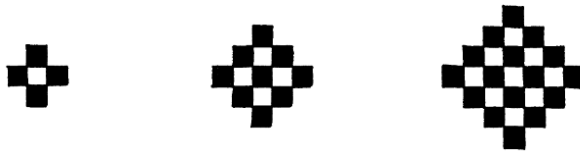


PUNKTIŅŠ
Skaitļu virknes
20.04.2018

1. No cik kvadrātiņiem būs konstruēta desmitā figūra?



2. Šajā attēlā doti ornamenti, kur horizontālā diagonālē ir 3, 5 un 7 kvadrātiņi atbilstoši. Ievēro, ka pirmajā attēlā kopumā ir 5 kvadrātiņi – 4 melni un 1 balts. Cik kopumā kvadrātiņu būs ornamentā, kura horizontālajā diagonālē ir 11 kvadrātiņi?

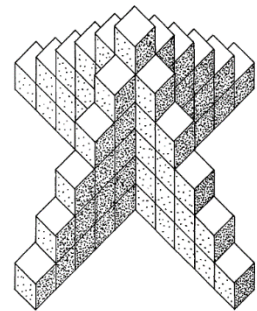


3. Aplūko figūru. Cik kubīni būtu vajadzīgi, lai šāda veida figūru uzkonstruētu augstumā 1 vai 2, vai 3? Cik kubīni vajadzīgi, lai uzkonstruētu figūru augstumā 10?
4. Dota skaitļu virkne

$$\frac{1}{1}; \frac{2}{1}; \frac{1}{2}; \frac{3}{1}; \frac{2}{2}; \frac{1}{3}; \frac{4}{1}; \frac{3}{2}; \frac{2}{3}; \dots$$

Kāds kārtas numurs šajā virknē ir skaitlim $\frac{4}{17}$?

5. Aritmētiskajā progresijā ir skaitļi 7, 11, 15, 19, 23, Agate saskaitīja šīs virknes visus pirmos 16 skaitļus. Kāda ir šī summa?
6. Ir doti naturālu skaitļu virknes pirmie divi locekļi. Katru nākamo aprēķina kā iepriekšējo divu virknes locekļu summu. Virknes septītais loceklis ir 28. Kāda varētu būt virknes pirmā locekļa vislielākā iespējamā vērtība?





PUNKTIŅŠ
Domino
27.04.2018

Piezīme. Domino kauliņu komplektu saucim par n – komplektu, ja tajā iekļautie kauliņi satur visas pāru kombinācijas no tukša lauciņa līdz pat n punktiem.

1. Dots domino 6 – komplekts. Cik kauliņu ir šādā komplektā? Cik kauliņu ir 9 – komplektā?
2. Kāda ir kopējā punktu summa uz kauliņiem 6 – komplektā?
3. (AMO37) Vairāki domino kauliņi ir salikti rindā viens aiz otra tā, ka katri divi viens otram sekojoši kauliņi saskaras ar pusēm, uz kurām attēlots vienāds punktu skaits. Zīmējumā parādītā rūtiņa virkne attēlo iegūtās domino kauliņu rindas fragmentu: katra rūtiņa atbilst domino kauliņa vienai pusei, bet nav iezīmētas kauliņu robežas. Nosaki, vai punktu skaits rūtiņā „A” var būt vienāds ar punktu skaitu **a)** rūtiņā „B”, **b)** rūtiņā „C”!



4. Vai vari salikt ciklā pēc kārtas visus 2 – komplekta domino kauliņus saskaņā ar domino spēles noteikumiem? Vai vari salikt 4 – komplekta visus kauliņus ciklā?
5. Pārklāj taisnstūri 3×10 lauciņi ar domino 4 – komplekta kauliņiem tā, lai tie veido nepārtrauktu virkni saskaņā ar domino noteikumiem. Atrodi vairākus variantus!

Rēbuss: Redzamās figūras satur tikai punktu skaitu uz katra domino kauliņa kvadrāta. Restaurē domino izklājumu, ja abas figūras izveidotas no visiem domino kauliņiem

1	4	4	4	4	4	0	0			3	3	1	1	5	5		
1	2	1	6	6	2	2	4			3	3	1	1	5	5		
1	2	0	0	0	6	6	6			2	2	4	4	3	3	6	6
5	2	0	2	0	0	2	2			2	2	4	4	3	3	6	6
1	3	3	3	3	5	5	5			5	5	6	6	0	0		
4	3	3	3	6	6	5	5			5	5	6	6	0	0		
4	5	1	1	1	6	5	3			0	0	1	1	2	2	4	4
										0	0	1	1	2	2	4	4