



Decembra konkursiņš!

1.12.2017 (A grupa)

(Vārds Uzvārds)

1. Agate zīmēja sekojošas struktūras:

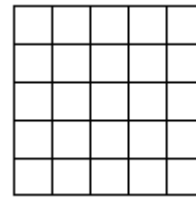
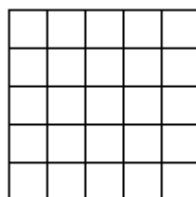
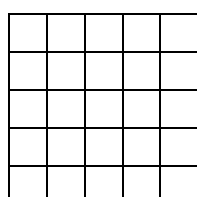
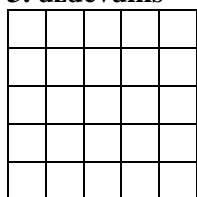


Pirmajā zīmējumā ir 1 horizontāls nogrieznis un 3 vertikāli. Tad viņa katru nākamo zīmējumu zīmēja lielāku, katram apakšējam vertikālajam nogrieznim pievienojot vienu horizontālu un galos divus vertikālus uz leju vērstus nogriežņus. Un tā turpināja. Cik nogriežņu būs sestajā zīmējumā kopumā?

2. Doti cipari 4, 5, 7. Cik dažādus trīsciparu skaitļus var izveidot, katra skaitļa pierakstā izmantojot tieši divus no šim cipariem? (piemēram, 447)
3. Izkrāso kvadrāta 5×5 rūtiņas tā, lai vienādas krāsas rūtiņas nesaskarās ne ar malām, ne ar stūriem. Kāds ir mazākais nepieciešamo krāsu skaits? Paskaidro!
4. Ir zināms, ka rūķis Klusiņš saviem bērniem izdalīja 21 piparkūku. Katrs rūķa bērns saņēma citādu skaitu piparkūku. Cik bērnu varētu būt Klusiņu ģimenē?
5. Fidelandē naudu skaita *krakos*. Fidelandiešu naudas zīmes ir 1, 2, 3 un 5 kraku vērtībā. Fidelandieša Fīfika nedēļas alga ir 11 kraki. Viņš saņēma 6 naudas zīmes. Pamato, ka vismaz viena naudas zīme ir 2 kraki!

Aprēķiniem

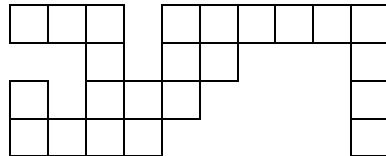
3. uzdevums





PUNKTIŅŠ Ko darīt ar taisnstūriem?
8.12.2017

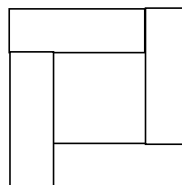
1. Kāds ir figūras perimetrs, ja viena kvadrātiņa laukums ir 4 cm^2 ?



2. No 80 cm garas stieples jāizveido 2 kvadrāti, kur viena kvadrāta malas garums ir 15 cm, bet otra – 10 cm. Parādi zīmējumā, kā to izdarīt!
3. Taisnstūra vienas malas garums bija 3 rutiņas, bet otras malas garums bija 8 rutiņas. Garāko taisnstūra malu samazināja par 2 rutiņām. Kā jāizmaina taisnstūra otrās malas garums, lai jaunizveidotā taisnstūra laukums saturētu tikpat daudz rutiņas, cik iepriekšējā taisnstūra laukums?
4. Virknē uzzīmēti četri kvadrāti. Otrā kvadrāta laukums ir 4 reizes lielāks nekā pirmā kvadrāta, bet 4 reizes mazāks nekā trešā kvadrāta laukums. Ceturtā kvadrāta malas garums ir 3 reizes lielāks nekā pirmā kvadrāta malas garums. Kāds ir figūras ārējā kontūra perimetrs, ja otrā kvadrāta laukums ir 16 cm^2 ?



5. Četri vienāda izmēra taisnstūri novietoti blakus tā, ka centrā ir tukšs kvadrātveida laukums. Kāds ir taisnstūra perimetrs, ja tā īsākās malas garums ir 2 vienības, un iekšējā kvadrāta perimetrs sakrīt ar viena taisnstūra perimetru? Kāds ir iekšējā, kāds ir ārējā kvadrāta laukums?



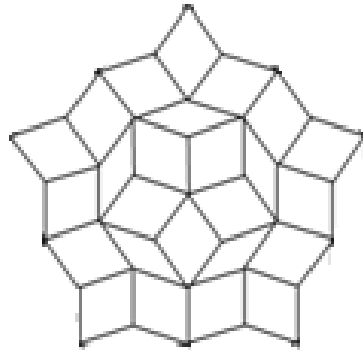


PUNKTIŅŠ

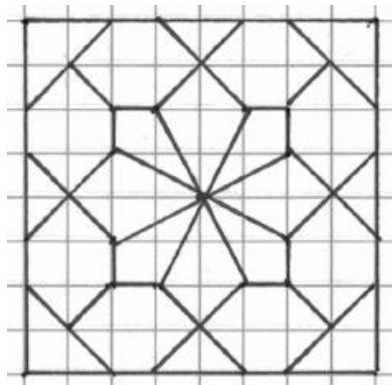
Kura daļa?

15.12.2017

1. Izkrāso zīmējumā redzamos rombiņus četrās krāsās – sarkanus, dzeltenus, zilus un zaļus. Kāda daļa novisiem rombiņiem ir sarkana? Kāda zila? Dzeltena? Zaļa?

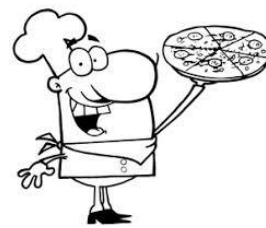


2. Kvadrātā 8×8 rūtiņas ir iezīmētas figūras.
 - 1) Kuras no savstarpēji vienādajām figūrām ir a) sestā daļa no visu figūru skaita; b) trešā daļa no visu figūru skaita?
 - 2) Kādu daļu no visa kvadrāta laukuma aizņem katra no atšķirīgajām figūrām?
 - 3) Kuras vienādās figūras kopumā aizņem a) astoto daļu no visa kvadrāta laukuma; b) $\frac{3}{16}$ daļas no visa kvadrāta laukuma?



3. Taisnstūra izmērs ir 5×12 rūtiņas. Cik rūtiņas ir jāiekrāso, ja jāiekrāso ir a) $\frac{1}{5}$ daļa rūtiņu; b) $\frac{1}{6}$ daļa rūtiņu; c) $\frac{2}{3}$ daļas rūtiņu; d) $\frac{3}{4}$ daļas rūtiņu; e) $\frac{7}{10}$ daļas rūtiņu. Uzzīmē un parādi iekrāsojamās daļas!

4. Kronīšu ģimene vakariņām pasūtīja divas picas – lielo un mazo. Lielo picu piegādāja sagrieztu 8 šķēlēs, bet mazo – 6 šķēlēs. Una un Jana izvēlējās mazo picu, no kuras Una apēda vienu trešo daļu, bet Jana – vienu sesto daļu. Lielo picu ēda tētis, mamma un brālis Uģis. Tētis apēda ceturto daļu no lielās picas, brālis – sesto daļu no atlikušās lielās picas, bet mamma picu ēda pati pēdējā, izvēloties pusi no atlikušajām šķēlēm. Cik gabaliņus apēda katrs? Kāda daļa mazās un lielās picas atlika?



5. Spēļu veikalā Emīls nopirka brīnum skaistas stikla lodītes, kuras pārdevējs iebēra papīra turzā. Diemžēl uz ielas papīra maisiņš pārplīsa un visas lodītes izbira uz ielas. Viena trešdaļa no lodītēm ielas slīpumā aizriboja tālu, viena sestā daļa iekrita ūdens notekā. Pusi no tām lodītēm, kuras bija palikušas Emīla tuvumā, nočiepa garām skrejošie bērni. Trešo daļu no tām lodītēm, kuras Emīls salasīja, nācās izmest, jo tās bija saplīsušas. Emīls skumīgi ielika kabatā atlikušās 14 lodītes. Cik lodīšu viņš nopirka?

