



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

