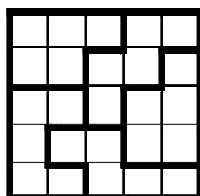


Profesora Cipariņa klubs

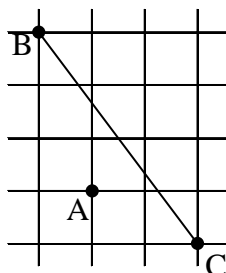
1. nodarbības uzdevumi

1. Vai izteiksmē $1:2:3:4:5:6$ var ievietot iekavas tā, lai izteiksmes vērtība būtu a) 5, b) 2 ?
2. Kādā veikalā visiem bērniem dod vienu un to pašu atlaidi. Andris nopirka somu un samaksāja 8 latus. Maija nopirka grāmatu un samaksāja 5 latus. Katrīna nopirka tādu pašu grāmatu tādā pašā somā un samaksāja 14 latus. Cik lielu atlaidi dod šajā veikalā?
3. Vai var katrā rūtiņā ierakstīt pa vienam ciparam no 1 līdz 5 tā, lai katrā rindā, katrā kolonnā un katrā ar biežajām līnijām norobežotajā apgabalā visi cipari būtu dažādi?



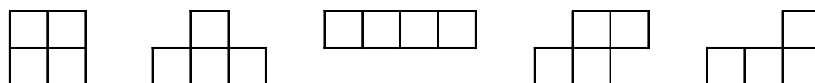
1.zīm.

4. Iedomāsimies, ka sareizināti visi naturālie skaitļi no 1 līdz 2009 ieskaitot; katrs skaitlis ņemts kā reizinātājs vienu reizi. Rezultātam aprēķināta ciparu summa. Šai summai savukārt aprēķināta ciparu summa. Šai summai savukārt aprēķināta ciparu summa utt., kamēr iegūts viencipara skaitlis. Kāds tas ir?
5. No vienādiem kvadrātiem izveidots rūtiņu režģis (skat. 2.zīm.); kvadrāta malas garums ir 2. Aprēķināt attālumu no punkta A līdz nogrieznim BC.



2.zīm.

6. Katrs no 4 rūķīšiem A, B, C, D vai nu vienmēr melo, vai vienmēr runā patiesību. Kādu rītu A paziņoja, ka B ir teicis, ka C apgalvo, ka D ir stāstījis, ka A ir melis. Cik meļu var būt starp šiem 4 rūķīšiem?
7. Kvadrāts sastāv no a) 6×6 , b) 7×7 vienādām kvadrātiskām rūtiņām. Kādu lielāko skaitu rūtiņu var nokrāsot, lai nekādām divām nokrāsotām rūtiņām nebūtu ne kopēja mala, ne kopējs stūris?
8. Vai skaitļu rindā
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
starp katriem diviem blakus esošiem skaitļiem var ierakstīt „+” zīmi vai „-” zīmi tā, lai iegūtās izteiksmes vērtība būtu
a) 20009, b) 1, c) 2 ?
9. Taisnstūris sastāv no 4×5 vienādām kvadrātiskām rūtiņām. Vai to var sagriezt 5 tādos gabalos, kādi redzami 3.zīm.? (Visiem griežot iegūtajiem gabaliem jābūt dažādiem.)



3.zīm.

10. Sastādiet paši matemātikas uzdevumu, kas atspoguļo kādu pagājušās vasaras notikumu, un kopā ar atrisinājumu atsūtiet mums to.

Jūsu vēstules gaidu **līdz 22. oktobrim**. Labu veiksmi!

Profesors Cipariņš