



PUNKTIŅŠ
Decembra konkurss

9.12.2016

(Vārds, Uzvārds, klase)

1. Aprēķini prātā: $513 + 491 + 221 + 782 =$
 $1024 + 2016 - 3030 =$
 $15 + 27 + 31 + 14 + 61 + 2 + 36 + 101 + 23 =$

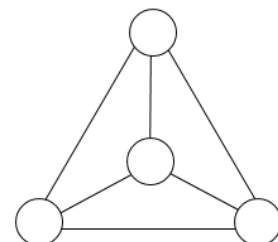
2. Vienādojumā daži cipari ir nodzisuši – kādi tie varētu būt? $7* - *6 = *9$
Atrisinājums:

3. Rēbuss – atrodi tādus naturālus skaitļus A un B, kur skaitlim A ir vismazākā vērtība un lai vienādība $5 \cdot B - 4 \cdot A = 25$ ir pareiza!
Atrisinājums:

4. Kādi varētu būt nodzisušie cipari dotajā izteiksmē $A* + *A = AA$, ja ar A apzīmēts kāds viens noteikts cipars?
Atrisinājums:

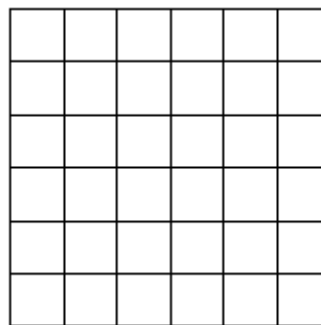
5. Plauktā ir nolikti 7 vienādi zvaniņi, 2 vienādas stabulītes un 4 vienādas lellītes. Artūrs grib vienā kastītē ielikt kādas 3 rotaļlietas. Cik veidos viņš var to izdarīt?
Atrisinājums:

6. Vai vari ierakstīt aplīšos četrus dažādus naturālus skaitļus tā, lai mazajos trijstūros virsotnēs ierakstīto skaitļu summas ir vienādas?
Atrisinājums:



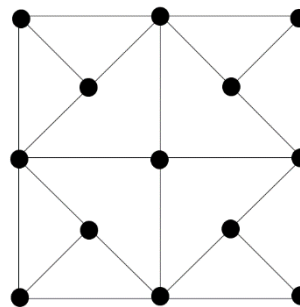
7. Nokrāso dažas kvadrāta 6 x 6 rūtiņas zilā krāsā tā, lai jebkurš taisnstūris no 3 x 1 rūtiņām saturētu vismaz vienu zilo rūtiņu. Kāds ir vismazākais zilo rūtiņu skaits?
– Paskaidro!

Atrisinājums:



8. Kādā noliktavā ir vairāki gaiteni. Ja norādītajā punktā nospiež slēdzi, tad gaisma iedegas katrā gaitenī, kas savienots ar šo krustpunktu, ja gaitenis bija tumšs, vai arī gaisma izslēdzas, ja gaitenis bija apgaismots. Sākumā visi gaiteni bija tumši. Apsargs staigā pa gaiteniem un reizēm nospiež kādu slēdzi. Kāds ir lielākais gaiteņu skaits, ko viņš var izgaismot?
Uzraksti, kā viņš to darīs!

Atrisinājums:



9. Divi spēlētāji kvadrātā ar izmēru 7 x 2 rūtiņas pēc kārtas aizkrāso 2 blakus esošas rūtiņas. Zaudē tas, kuram vairs nav gājienu – nevar atrast divas blakus esošas tukšas rūtiņas. Kurš no spēlētājiem var vinnēt, pareizi spēlējot?

Atrisinājums:

