



PUNKTIŅŠ
Decembra konkurss

9.12.2016

(Vārds, Uzvārds, klase)

1. Aprēķini prātā: $39 + 165 - 38 =$ $1024 + 2016 - 3030 =$
 $47 + 48 + 49 + 50 + 51 + 52 + 53 =$

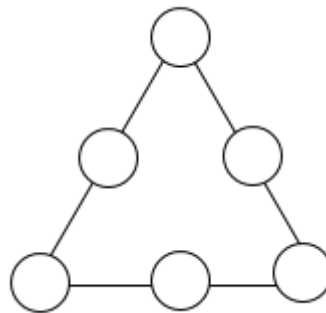
2. Vienādojumā daži cipari ir nodzisuši – kādi tie varētu būt? $3* - *6 = *9$
Atrisinājums:

3. Rēbuss – atrodi naturālus skaitļus A un B, lai vienādība $3 \cdot B + 2 \cdot A = 16$ pareiza!
Atrisinājums:

4. Kādi varētu būt naturāli skaitļi M un N, ja $2 \cdot M + 10 \cdot N = 121$?
Atrisinājums:

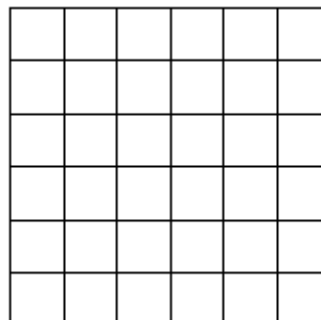
5. Plauktā ir nolikti 7 vienādi zvaniņi, 2 vienādas stabulītes un 4 vienādas lellītes. Artūrs grib vienā kastītē ielikt kādas 3 rotaļlietas. Viņš kastītē ielika 2 zvaniņus un vienu lellīti. Tad viņš pārdomāja un izvēlējās 2 lellītes un vienu stabulīti. Bet izvēli varēja izdarīt arī citādāk. Palīdzi Artūram un uzraksti visas iespējas, kā var izvēlēties 3 rotaļlietas! Cik dažādos veidos Artūrs var aizpildīt vienu kastīti?
Atrisinājums:

6. Ieraksti aplīšos skaitļus no 1 līdz 6 tā, lai uz katras trijstūra malas skaitļu summas ir vienādas!



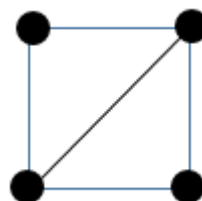
7. Nokrāso dažas kvadrāta 6×6 rūtiņas zilā krāsā tā, lai jebkurš taisnstūris no 3×1 rūtiņām saturētu vismaz vienu zilo rūtiņu. Kāds ir vismazākais zilo rūtiņu skaits? – Paskaidro!

Atrisinājums:



8. Kādā noliktavā ir 5 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 gaiteni ir tumši. Apsargs staigā pa gaiteniem un reizēm nospiež kādu slēdzi. Kāds ir lielākais gaitenju skaits, ko viņš var izgaismot? Uzraksti, kā viņš to darīs!

Atrisinājums:



9. Divi spēlētāji kvadrātā ar izmēru 5×2 rūtiņas pēc kārtas aizkrāso 2 blakus esošas rūtiņas. Zaudē tas, kuram vairs nav gājieni – nevar atrast divas blakus esošas tukšas rūtiņas. Kurš no spēlētājiem var vinnēt, pareizi spēlējot?

Atrisinājums:

