

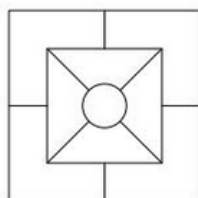


PUNKTIŅŠ
Uzdevumu “kokteilis”
6.10.2017

1. Lita dārzā savāca 16 lielus, zeltainus bumbierus. Pusi no tiem viņa atdeva Ritai. Rita pusi no saviem bumbieriem atdeva Vitai. Vita pusi no bumbieriem atdeva Zitai. Lita, ievērojusi, ka Vitai ir maz bumbieru, atdeva viņai pusi no saviem bumbieriem. Cik bumbieru ir katrai no meitenēm?¹



2. Taisnstūris sastāv no 8 x 10 rūtiņām. Tajā jāizmitina 2 suņi, daži kaķi un daži jēri. Katram kaķim dzīvei vajag vienu rūtiņu. Katram sunim dzīvei vajag 2 x 2 rūtiņu kvadrātu. Katram jēram dzīvei vajag 10 rūtiņu lielu patvaļīgas formas apgabalu. Neviena suņa mītne ne ar malām, ne stūriem nedrīkst saskarties ne ar vienu jēra mītņi. Kāds ir lielākais izvietojamais jēru daudzums?
3. Montai maciņā ir 4 monētas. Viņa noteikti var samaksāt jebkuru cenu, sākot no viena centa līdz astoņiem. Viena monēta pazuda. Tagad vienu no minētajām cenām nevar samaksāt. Kāda monēta pazuda?
4. Kvadrāta 9 lauciņos jāieraksta naturāli skaitļi. Starp tiem noteikti jābūt vismaz pa vienam skaitlim 2, 4, 6 un 8. Iekšējā kvadrāta lauciņos ir blakus esošajos ārējos lauciņos ierakstīto skaitļu reizinājums. Centrā ir iekšējā kvadrāta visu skaitļu summa. Vai var panākt, ka aplī ir ierakstīts skaitlis 100? Kāda ir iespējami mazākā skaitļu summa aplī?



5. Galapunktā autobusā iekāpa divi pasažieri. Nākamajās nepāra pieturvietās pasažieri tikai iekāpa, bet pāra pieturvietās tikai izkāpa. Katrā ceļa posmā pasažieru skaits bija visi dažādi skaitļi, kas mazāki par 6. Nevienu reizi autobuss nebija tukšs. Kāda bija pasažieru iekāpšanas un izkāpšanas secība pieturvietās?

¹ Attēls no vietnes: <http://clipart-library.com/clipart/2105877.htm>