



Punktiņš. Izmēģini savus spēkus!
22.11.2019

Vārds Uzvārds

1. Vai var uzrakstīt tādu skaitļu virkni no 7 dažādiem naturāliem skaitļiem, kuri neviens nedalās ar 4, katru divu blakus stāvošu skaitļu summa nedalās ar 4, katru trīs viens otram sekojošu virknes skaitļu summa nedalās ar 4, bet trīs viens otram sekojošu virknes skaitļu summa dalās ar 7?

2. Skaitlim nodzisuši cipari, kuri aizvietoti ar zvaigznītēm: $2**1$. Aizvieto abas zvaigznītes tā, lai skaitlis dalītos ar 7! Atrodi tādu vismazāko skaitli un noskaidro, cik pavisam ir atbilžu! Pamato!

3. Artūram kabatā ir vairākas eiro centu monētas. Viņš teica, ka var samaksāt jebkuru summu ne lielāku par 1 eiro. Kāds varētu būt vismazākais monētu skaits Artūra kabatā? Atbildi paskaidro!

4. Pilsētas savieno vienvirziena ceļi. Cik dažādos veidos no pilsētas **Ai** var nokļūt uz pilsētu **Oi**? Kāds ir lielākais ceļu skaits, kurus var slēgt, lai joprojām no **Ai** varētu nokļūt uz jebkuru pilsētu, un no jebkuras pilsētas varētu nokļūt uz **Oi**? Cik tagad dažādos veidos no **Ai** var nokļūt uz **Oi**?



5. Uz Rīgas svētkiem no Liepājas, Ventspils un Cēsīm bija atbraukuši trīs draugi Emīls, Raitis un Aleksis. Viņu profesijas bija zobārsts, pavārs un skolotājs. Emīls nestrādā Liepājā, Aleksis nestrādā Ventspilī. Skolotājs strādā Liepājā, ventspilnieks nav zobārsts, Emīls nav pavārs. Kurš no draugiem dzīvo kurā pilsētā un kāda katram ir profesija?

6. Uz kvadrāta ar izmēru 4×4 rūtiņas ir uzliktas viena zila podziņa, bet parējās 15 baltas. Vienā gājienā ir atļauts kādā rindā vai kolonnā visas zilās podziņas aizvietot ar baltām, bet visas baltās – ar zilajām. Vai pēc vairākiem gājieniem ir iespējams panākt, ka visas rūtiņas nokļūtas tikai ar zilajām podziņām?