

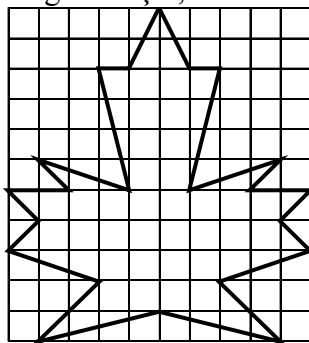
Jauno matemātiķu konkurss atsāk darbu

1.kārtas uzdevumi

1. Rindā pēc kārtas bez atstarpēm ir izrakstīti visi naturālie skaitļi no 1 līdz 10000, iegūstot ciparu virkni

123456789101112.....

- Kad šajā virknē pirmo reizi parādīsies ciparu virknīte 2010?
2. Rudens rūķītis mežā krāsoja kokiem lapas. Vispirms 30% no visām lapām viņš nokrāsoja dzeltenas. Pēc tam 30% vēl nenokrāsoto lapu rūķītis nokrāsoja sarkanas. Tad viņš ņēma brūnās krāsas spaini un nokrāsoja vēl 30% no līdz šim nenokrāsotajām lapām. Tad gan viņam visa krāsa beidzās un pārējās lapas palika nenokrāsotas. Kura daļa no visām lapām palika nenokrāsota?
 3. Jānim pēc 2 gadiem būs divreiz vairāk gadu nekā viņam bija pirms 2 gadiem. Savukārt Anna pēc trīs gadiem būs trīs reizes vecāka nekā pirms 3 gadiem. Kurš ir vecāks – Jānis vai Anna?
 4. Sagriez 1. zīmējumā redzamo figūru daļās, no kurām var salikt kvadrātu!



1. zīm.

5. Andris un Baiba raksta 12-ciparu skaitli, izmantojot tikai ciparus 1, 2, 3, 4 un 5. Pirmo ciparu raksta Andris, otro – Baiba, trešo – Andris, ceturto – Baiba utt. Baiba vēlas, lai beigās iegūtais 12-ciparu skaitlis dalītos ar 9, bet Andris cenšas viņai traucēt. Vai Baiba noteikti var sasniegt savu mērķi? Kā viņai jāīkkojas?