

"Hei, matemātiķi!" IV kārtas uzdevumi un III kārtas uzdevumu atrisinājumi



IV kārtas uzdevumi (2016./2017. m.g.)

- 1) Skolas ielā koki aug tikai vienā ielas pusē. Pavisam ir 30 koki. Katrs otrais koks ir kļava, bet katrs trešais – liepa vai kļava. Pārējie ir bērzi. Cik ir bērzu?
- 2) Dina, Dace un Dārta ir trīnītes (dzimušas vienā dienā). Viņu brālis Edgars ir par 3 gadiem vecāks. Kurš no skaitļiem 25; 27; 30 var būt visu bērnu vecumu summa? Cik veci ir bērni? Kāpēc neder pārējie skaitļi?
- 3) Martai 38 sērkociņi. Viņa salika trijstūri un kvadrātu, izmantojot visus kociņus. Trijstūra katra mala ir salikta no 6 sērkociņiem. No cik sērkociņiem salikta kvadrāta katra mala?
- 4) Četr ciparu skaitlī ABCD cipari A, B, C un D sakārtoti augošā kārtībā no kreisās puses uz labo. Pēc tam paņēmti divciparu skaitļi AC un BD. Kāda var būt lielākā starpība $BD - AC$?
- 5) Uzzīmē brūnu trijstūri un zaļu četrstūri (vismaz 3cm garām malām un ar lineālu)! Iekrāso abu figūru kopējo daļu! (Var būt 8 dažādi zīmējumi, sākot ar to, ka nav neviena kopīga punkta).

Atceries! Uzdevumi ir jārisina ar paskaidrojumiem. Kad uzdevums atrisināts, jāuzraksta ar teikumu atbilde uz jautājumu.

Neskaidrību gadījumā zvaniet pa tālr. 20200238.

Šo uzdevumu atrisinājumus gaidīšu līdz 2017. gada janvāra beigām.

„Hei, matemātiķi!” III kārtas uzdevumu atrisinājumi (2016./2017/ m.g.)

- 1) Ir 25 divciparu skaitļi, kuru ciparu reizinājums ir nepāra skaitlis. Ir 5 desmiti ar nepāra ciparu un katrā desmitā ir 5 nepāra vieni. Tātad $5 \times 5 = 25$
- 2) Mamma dāvanu var izvēlēties 12 dažādos veidos. Katrai no 3 dažādu krāsu cepurēm var pievienot 4 dažādu krāsu šalles. Tātad $3 \times 4 = 12$.
- 3) Piramīdai ir 8 stāvi ar 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 un 1 melno kubiņu. Ja kubiņa šķautnes garums ir 10cm, tad visas piramīdas augstums ir $10 \times 8 = 80$ cm.
- 4) Vienam kaķim 4 kājas, tad vistām paliek $28 - 4 = 24$ kājas. Tā kā vistai ir 2 kājas, tad $24 : 2 = 12$ vistas. Viens risinātājs gan bija risinājis arī otrā veidā, kad pieskaita arī vecmāmiņas kājas. Tā arī vajag darīt, ja nav īsti skaidrs, kam tās kājas bija.
- 5) Plaknē uzzīmētas 4 taisnes. Cik krustpunktu var būt šīm taisnēm?
Atbilde. 0 krustpunktu (taisnes ir paralēlas); 1; 3; 4; 5 un 6 krustpunkti. 2 krustpunkti var būt, ja divas taisnes sakrīt.

Kopvērtējuma tabula pēc III kārtas

Biruta Boze