

JAUNO MATEMĀTIĶU KONKURSS

2020./2021. mācību gads

5. kārtā



Ieteikumi un vērtēšanas kritēriji

1. Skaitļu ceļš

90% skolēnu ar 1. uzdevumu veiksmīgi tika galā. Daži skolēni uzdevumu vispār nav risinājuši, bet tiem, kam nav maksimālais punktu skaits, biežāk pieļautā kļūda bija uzdevuma nesaprašana. Gar ārējo malu tika norādīti skaitļi, kuriem jāatrodas attiecīgajā rindā, kolonnā vai diagonālē. Ceļu no 1 līdz 25 bija jāveido tikai iekšējā kvadrātā, sākot ar atzīmēto 1.

2. Baņķieru darbs

Lielākā daļa risinātāju, kas bija mēģinājuši risināt uzdevumu, to arī atrisināja. Biežāk pieļautā kļūda – nebija ņemts vērā, ka Mārim blakus sēdošie baņķieri dodot naudu sev blakus sēdošajiem baņķieriem, dod naudu arī Mārim. Ļoti vērtīgi šī uzdevuma risināšanā bija izmantot tabulu vai shēmu, kurā ērti varēja atspoguļot visas naudas skaitīšanas reizes un naudas nodošanas. Daļa risinātāju šādu shēmu vai tabulu arī izmantoja savos risinājumos.

Ja risinājumā bija uzrādīta pareizā atbilde katrā gadījumā, tad tika piešķirti 2 punkti. Ja risinājums bija pamatots ar kādu shēmu, tabulu vai vārdiem, varēja iegūt vēl 3 punktus.

3. Neparastās monētas

Šajā uzdevumā pietika vien uzrādīt pareizi iekrāsotu a), b) un c) gadījuma risinājumu. Par pareizi iekrāsotu a) gadījuma risinājumu varēja iegūt 1 punktu, bet par b) un c) gadījuma risinājumiem – par katru 2 punktus. Biežāk pieļautā kļūda uzdevumā bija pieņēmums, ka maksimālā summa ko iespējams iekrāsot ir 45 *mondi*. Svarīgi atcerēties, ka, ja kāds no uzdevuma gadījumiem ir patiess, tad tas nenozīmē, ka kāds cits vai visi pārējie gadījumi ir aplami.

4. Trīsciparu skaitļi

Uzdevumā daudzi risinātāji bija atraduši visus iespējamus skaitļus, ko varēja iegūt Agnese, un parādījuši atbilstošus piemērus. Raksturīgākā kļūda bija pamatojuma trūkums vai neprecīzi spriedumi, ka citus skaitļus nevar iegūt.

Par katru Agneses iegūto skaitli ar atbilstošu piemēru varēja iegūt 1 punktu, par pamatojumu, ka citus skaitļus nevar iegūt varēja saņemt 2 punktus. Ja nebija parādīti piemēri (*tikai teorētiski spriedumi nepierāda, ka atbilstošo skaitli Agnese tiešām var iegūt*), tad tika noņemti 2 punkti.

5. JMK rūķi

Vairāk nekā 50% skolēnu uzdevumu atrisinājuši pareizi un ieguvuši 5 punktus, 20% skolēnu bija sniegta tikai pareizā atbilde, bet nebija pamatojuma, līdz ar to tika iegūti tikai 1 punkts.

Uzdevumā bija nepieciešams pamatot, kāpēc katrs no rūķīšiem vai nu ir, vai nav melis. Par atbildi ar korektu pamatojumu varēja iegūt 5 punktus, ja pamatojumā bija nelielas nepilnības, tad 4 punktus, bet par vērtīgām idejām bez atbildes varēja iegūt no 1-2 punktus.