

„Profesora Cipariņa kluba” 2016./2017. mācību gada 4. nodarbība
Ieteikumi un biežāk pieļautās kļūdas

1. Ledāju kušana

Saņēmām ļoti daudz dažādus risinājumus, kā Dainis varētu rīkoties, lai spētu nokļūt drošajā polārstacijā. Tika piedāvāti dažādi varianti, kā Dainim to izdarīt, izmantojot

- 2 polārstacijas, piemēram, 30 un 60 km vai 25 un 60 km attālumā no Daiņa polārstacijas,
- 3 polārstacijas, piemēram, 20, 40 un 60 km vai 10, 30 un 60 km attālumā no Daiņa polārstacijas,
- 6 polārstacijas – 10, 20, 30, 40, 50 un 60 km attālumā no Daiņa polārstacijas.

Risinājumu ērti pierakstīt, izmantojot tabulas vai shēmas, bet šajā gadījumā jāatceras, ka noteikti ir smalki jāpaskaidro, kas ar šo shēmu vai tabulu ir domāts, ko nozīmē katrs apzīmējums utt.

2. Garšīgais zefīrs

Arī šo uzdevumu vieglāk pierakstīt, izmantojot zefīra ģeometrisku attēlu un apzīmējumus katrai no lapsenēm.

Ja ir jāpierāda, ka ir iespējama situācija, kad kaut kas izpildās, tad viens no vienkāršākajiem risinājumiem ir viena piemēra parādīšana.

Noteikti ir jāpārlasa uzdevuma noteikumi. Ja uzdevumā ir prasīts, vai kaut kas var gadīties, tad noteikti, ir jāpieraksta arī atbilde. Šajā gadījumā: jā, tā var gadīties.

3. Labirints

Šajā uzdevumā saņēmām visdažādākos labirinta iespējamā izskata variantus.

Tāpat kā 2. uzdevumā, arī šajā uzdevumā pilnam risinājumam ir nepieciešama atbilde uz uzdevuma jautājumu.

4. Neērtais pacēlājs

Uzdevuma atrisinājums sastāv no divām daļām – vispirms ir jāpierāda, ka tieši 43 braucienus nav iespējams iegūt ar piedāvātajiem biļešu veidiem, un tad jāpierāda, ka ir iespējams iegūt visus pārējos braucienu skaitus (44, 45, 46 utt.). Daudzi bija tikuši galā ar uzdevuma otru daļu, bet ne visi pierādīja, ka tieši 43 braucienus nevar iegūt.

Risinājumā noteikti jāparāda, kā tieši tiks iegūti visi pārējie skaitļi, piemēram, parādot sešus skaitļus, kuriem pieskaitot 6 var iegūt nākamos sešus skaitļus.

5. Starpbrīdis

Šāda tipa uzdevumus viegli pierādīt, izmantojot tabulas vai shēmas.

Vajadzīgi pilnīgi risinājumi – neder tādi risinājumi kā, ja Andris rīkosies gudri, viņš uzvarēs Juri.

Noteikti vairākas reizes jāpārlasa uzdevuma teksts, lai nesāktu risināt problēmas, kas nav prasītas.

Piezīme. Ja uzdevumus esat pildījuši kopīgi, risinājumus gaidīsim kā komandas darbu.

Ja risinot rodas uzdevuma formulējumu neskaidrības, savus jautājumus droši sūtiet uz e-pastu nms@lu.lv