

## 4 klasė

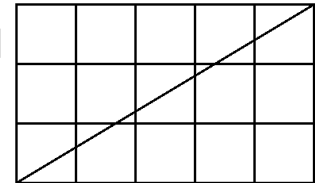
Iš viso 24 taškai

### Apveskite vieną teisingą atsakymą

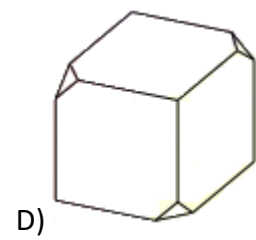
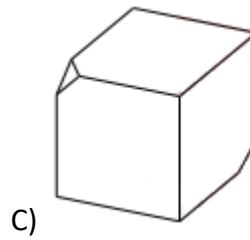
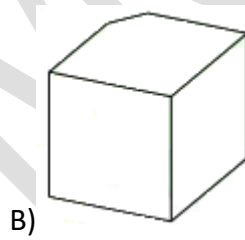
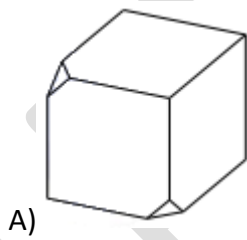
- 1 t. 1. Vieną dieną ežere pražydo raudonos spalvos lelija. Kasdien gėlių pražysta vis daugiau ir jų skaičius padvigubėja. 10 dieną visas ežero paviršius buvo nuklotas lelijomis. Kelintą dieną žydėdamos lelijos uždengė pusę ežero paviršiaus?
- A) Antrą B) Penktą C) Šeštą D) Aštuntą E) Devintą
- 2 t. 2. Inga ir Ingrida žinojo, kad prieš Šv. Kalėdas madų salone buvo pardavinėjamos 5 dėmesio vertos skrybėlaičių rūšys, kainuojančios atitinkamai 40, 50, 60, 70 ir 80 eurų, bet sesulės iki švenčių jau nebespėjo nei nieko nusipirkti, nei net pinigėlių pasitaupyti. Kai jos jau po švenčių nuskubėjo nusipirkti dviejų skirtingų rūšių skrybėlaičių, tai jos nudžiugo patyrusios, kad kainos yra nepasikeitusios, o salonas jau taiko nuolaidą tiems, kas perka porą skirtingų skrybėlaičių ir už pigesnę skrybėlaitę skaičiuoja jau tik pusę jos kainos. Inga su Ingrida sėkmingai nupirko dvi skrybėlaites ir sumokėjo už pirkinį 95 eurus. Kelis eurus sutaupė sumaniosios sesulės?
- A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

### Išspręskite ir parašykite atsakymą

- 2 t. 3. Stačiakampio  $3 \times 5$  įstrižainė kerta 7 langelius.
- Kiek langelių kirs  $1009 \times 2018$  stačiakampio įstrižainė ?



- 2 t. 4. Apačioje pavaizduoti keturi kubai, kurių kelios viršūnės yra nupjautos. Du iš šių keturių kubų yra vienodi. Kurie?

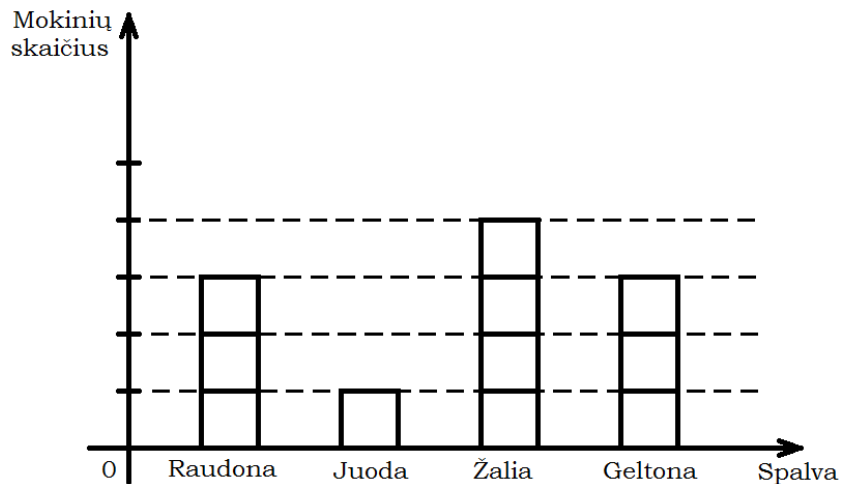


- 2 t. 5. Ant stalo guli užrašytas aritmetinis veiksmas:
- $$88 + 16 + 6\square + 69 + \Delta 8 + 89$$
- Simboliai  $\Delta$  ir  $\square$  dengia kažkokių skaitmenis. Prie stalo iš skirtingų pusių sėdintys Paulius ir Rokas teisingai apskaičiavę reiškinių reikšmę gavo tokius pat atsakymus. Kokius skaitmenis slepia  $\Delta$  ir  $\square$ ?
- 2 t. 6. Kartą Nerijus rado lentelę su 9 sveikaisiais skaičiais  $a, b, c, d, e, f, g, h, i$ , apie kuriuos buvo pasakyta, kad
- $$a + b + c = d + e + f = g + h + i = a + d + g = b + e + h = c + f + i = a + e + i = c + e + g.$$

$a$	$b$	$c$
$d$	$e$	$f$
$g$	$h$	$i$

Jeigu kas išmaniajam Nerijui dar pasakytų, kad  $a$  yra lygus 9,  $d$  yra lygus 8, o  $e$  yra lygus 10, tai ar galėtų Nerijus užsispyręs surasti, kam yra lygus  $c$ ? Ir jeigu Nerijus užsispyrėtų ir skaičių  $c$  teisingai surastų, tai tokį tada skaičių jis gautų?

- 2 t. 7. Olimpiadininkų mokykloje per apklausą 55 mokiniai nurodė savo mėgstamiausią spalvą (kiekvienas mokinys nurodė lygiai vieną spalvą). Diagramoje yra pavaizduoti šios apklausos rezultatai. Tarpai tarp padalų vertikaliaje ašyje yra vienodi. Keli mokiniai kaip mėgstamiausią savo spalvą nurodė žalią?



### Pateikite pilną sprendimą ir prašomus paaiškinimus

- 3 t. 8. Keturi draugai nusprendė atšvęsti sėkmingai praėjusią matematikos olimpiadą. Draugai užsisakė picą, kuri svėrė 1 kg. Linas suvalgė pusę to, ką suvalgė Saulius, Andrius pusę to, ko nesuvalgė Saulius, o Juliui liko tik dešimtoji picos dalis. Kiek gramų picos suvalgė Andrius?
- 3 t. 9. Tėvas žiemą liepė sūnui išmatuoti kiemo ilgį žingsniais. Sniege liko sūnaus pėdsakai. Norėdamas patikrinti, ar teisingai sūnus išmatavo, tėvas pats žingsniais išmatavo kiemo ilgį. Jis pradėjo nuo tos pačios vietos ir ėjo ta pačia kryptimi kaip ir sūnus. Kai kurie tėvo ir sūnaus pėdsakai sutapo. Iš viso sniege buvo 41 pėdsakas. Koks kiemo ilgis, jei tėvo žingsnis lygus 0,6 m., o sūnaus 0,4 m.? (įskaitant pėdsaką pradžioje)?
- 3 t. 10. Ieva: „Sugalvojau du skirtingus vienaženklus skaičius. Ar gali atspėti jų sumą?“  
Rytis: „Dar ne. Duok užuominą.“  
Ieva: „Šių skaičių sandaugos paskutinis skaitmuo yra lygus tavo namo numeriui.“  
Rytis: „Dabar jau žinau šių skaičių sumą.“  
Tai kam gi lygi levos sugalvotų skaičių suma? ?
- 2 t. 11. Ar galima neturint jokio matavimo prietaiso 1m 44 cm juostelės ilgį sumažinti iki 27cm.?