



DAKTARĖ KATSON



ŠERLOKAS BONAS



PROFESORIUS MORIRATIS



•ŠERLOKAS BONAS•

Esu Šerlokas Bonas (pasaulinio garso detektyvas ir profesionalus uždavinių triuškintojas). Aš sprendžiu galvosūkius pasitelkdamas nepaprastus savo matematinius gebėjimus ir kiekviena proga gaudau suktus nusikaltėlius.

Gal norėtum išnarplioti sudėties ir atimties detektyvą ir padėti susekti mano pikčiausią priešą profesorių Moriratį? Už įveiktus iššūkius būsi apdovanotas medaliais, o gliaudydamas galvosūkius patikrinsi, kaip moki skaičiuoti. Aš ir mano ištikima bendražygė daktarė Katson būsimė šalia ir tau padėsime naudingais patarimais.

Knygoje galvosūkliai suskirstyti į keletą lygių:

BRONZINIS LYGIS p. 3–9

Elementarioji sudėtis | Paprastoji atimtis | Įmantrūs skaičių trejetai

SIDABRINIS LYGIS p. 10–17

Pašėlę stulpelių galvosūkliai | Neįkandamos trupmenos | Pinigų magija

AUKSINIS LYGIS p. 18–25

Mįslingos skaičių sekos | Atšiaurūs neigiami skaičiai | Šėtoniškos dešimtainės trupmenos

PLATININIS LYGIS p. 26–31

Skirtingi vardikliai | Stulbinama algebra | Nuostabūs romėnų skaitmenys

BEPROTIŠKA MIŠRAINĖ p. 32

Siūlome pasiimti popieriaus lapą skaičiavimams rašyti.



BRONZINIS LYGIS

Elementarioji sudėtis

Kai reikia sužinoti, kiek yra iš viso, mes su Katson taikome **sudėtį** (+).

Pavyzdžiui, šią savaitę aš sulapnočiau **3 + 2 + 10** skardinių šunų ėdalo. Tai įspūdingas skaičius – iš viso **15** skardinių.

Nusikaltimų tyrimas žadina apetitą!

Pasinaudok savo gebėjimu sudėti ir išspręsk šiuos galvosūkius:

Atsakymus
pasitikrink manąja
Paslapčių Akimi.

1 GALVOSŪKIS

Katson ketina paaukštinti tarnyboje keletą kursantų. Jai reikia suskaičiuoti, kiek policininko ženklelių yra saugykloje. Ar galėtum **suskaičiuoti**, kiek jų yra **iš viso**?



2 GALVOSŪKIS

O, NE! Apiplėšta ponios Mū parduotuvė! Ar gali **sudėti** visų pavogtų prekių kainas, kad sužinotum, koks nuostolis **iš viso**?



Iš viso pavogta prekių už



Jei sunku sudėti kelis skaičius iš karto, gali tai padaryti keliais žingsniais:

$$3 + 7 + 11 = ?$$
$$3 + 7 = 10$$

ir $10 + 11 = 21$

3 GALVOSŪKIS

TAIP ar NE?

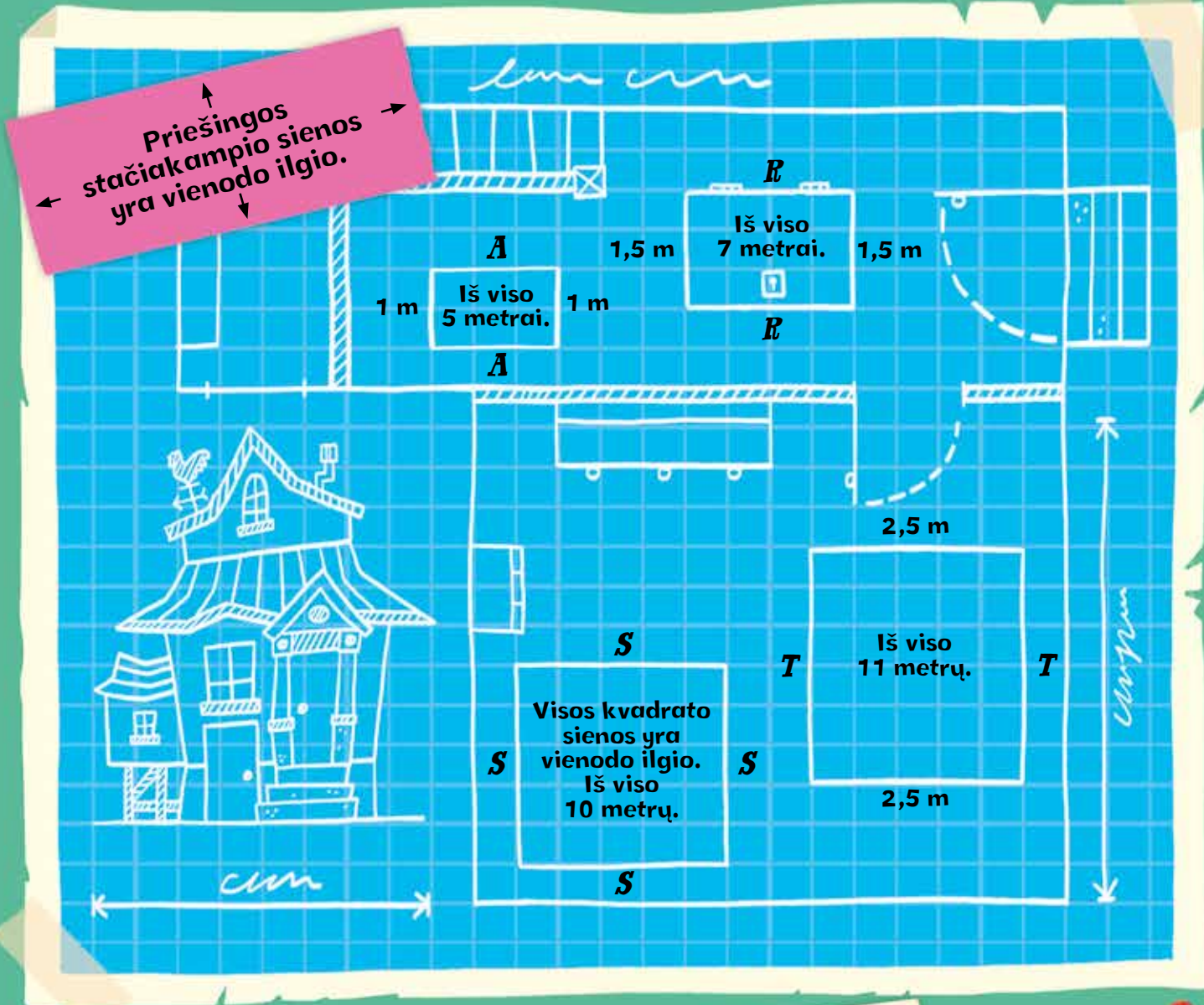
Sudėję du **nelyginius** skaičius **VISADA** gausime **lyginį** skaičių.

Atsakymas:



4 GALVOSŪKIS

Mes su Katson trokštame surengti gaudynes vienoje iš slaptų Moriračio landynių. Bet prieš tai būtina išnagrinėti pastato planą. Landynė statyta prieš daugybę metų ir kai kurie matmenys išbluko. Ar gali pasinaudoti savo skaičiavimo įgūdžiais ir išsiaiškinti, kuri raidė kurį skaičių žymi?



R =  **METRAI**

A =  **METRO**

T =  **METRAI**

S =  **METRO**

Kelio aplink figūrą ilgis yra vadinamas PERIMETRU.

Kiekvienos figūros perimetras užrašytas jos viduje.





MORIRAČIO PIKTADARYSTĖS PLATINA

Kai su Katson termostatu nustatėme reikiamą temperatūrą, knygu lentyna pasislinko ir mes išvydome tamsoje skendintį koridorių. Narsiai žengėme juo į Moriračio rūmų gelmes. Ar gali nuvesti mus iki jo slėptuvės pasirinkdamas teisingus atsakymus?



PODĖLIS
Pirmas kambarys buvo prikrautas sūrių galvų – iš viso jų buvo 18! Mes jautėmės gerokai praalke, tad Katson sukirto du sūrius, o aš keturis. Kurią dalį sūrių mes suėdėme iš viso?

ŽAIDIMŲ KAMBARYS
Mes su Katson užtrukome prie biliardo stalo. Ji įmušė $\frac{5}{15}$ raudonų rutulių, o aš – $\frac{4}{15}$. Kurią dalį raudonų rutulių mes įmušėme iš viso?

LAUKIAMASIS
Čia sienas puošia 120 nuotraukų su įamžintais Moriračio draugais ir giminaičiais. Katson 37 iš jų apipašė, o kitų **Y** nuotraukų nė nagu nepalietė. Kokį skaičių žymi **Y**?

VIRTUVĖ
Virtuvėje darbuojasi 10 pelių. Iš jų $\frac{2}{5}$ ruošia valgi, o $\frac{3}{10}$ mazgoja indus. Kuri dalis pelių ruošia valgi ir mazgoja indus?

0, NE! Mes patekome į **LAZERIŲ TAKĄ**. Reikia grįžti į **PODĖLĮ** ir skaičiuoti iš naujo.

VALGOMASIS
Moriračio valgomasis savo forma primena sūrio trikampį. Visų trijų sienų bendras ilgis yra 11,75 m. Dviejų sienų ilgis yra 9,25 m. Koks yra trečios sienos ilgis?

Mes patekom į aklavietę. Reikia grįžti į **PODĖLĮ** ir iš naujo ieškoti kelio.

CENTRAS
Moriračio rūmuose yra 24 stebėjimo kameros. Iš jų $\frac{2}{3}$ stebi mane, o $\frac{1}{6}$ – Katson. Kiek iš viso kamerų mus stebi?

0, ne! Kelią blokuoja lazeriai. Grįžk ir bandyk kitą kelią.

Blogas ėjimas. Grįžk į ankstesnį kambarį.

