

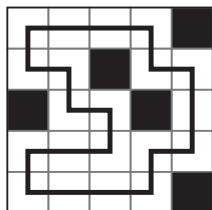
# 1 GALVOSŪKIS



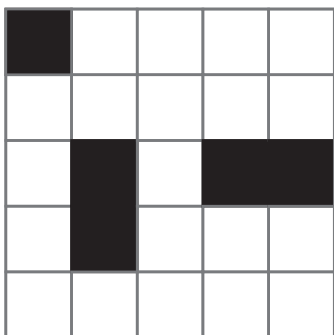
LAIKAS .....

Pasinaudok savo nuostabia proto galia ir per žemiau esančius kvadratus nubrėžk liniją, kuri eitų per visus baltus langelius. Linija per langelius gali eiti tik horizontaliai arba vertikaliai, ji negali susikirsti ar eiti per kurį nors langelį daugiau nei vieną kartą.

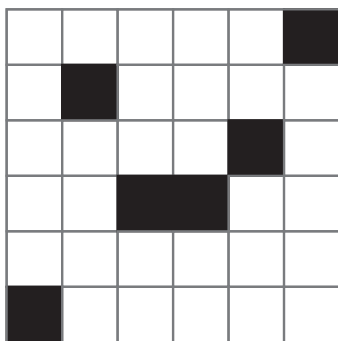
Šiame sprendimo pavyzdyje parodyta, kaip reikia daryti:



a)



b)



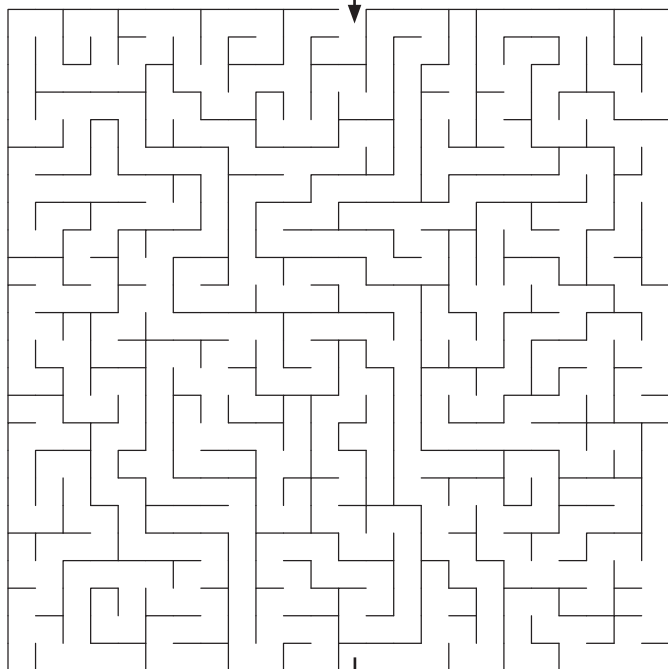


LAIKAS .....

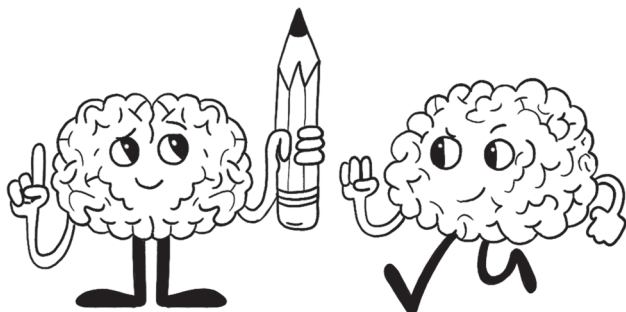
2 GALVOSŪKIS

Pralék šiuo labirintu taip greitai, kaip tik pajėgsi, nè karto nepadaręs klaidingo posūquio ir nepatekęs į aklavietę!

Pradžia



Pabaiga



### 3 GALVOSŪKIS



LAIKAS .....


Ar gali užpildyti tuščius langelius taip, kad kvadrato būtų paeiliui surašyti visi skaičiai nuo 1 iki 16?

#### TAISYKLĖS

- Turi pradėti nuo 1, o tada pereiti prie 2, 3, 4 ir taip toliau, judėdamas tik susiliečiančiais kvadrato langeliais.
- Judėti gali kairėn, dešinėn, aukštyn ir žemyn, bet ne įstrižai.

Šiame sprendimo pavyzdyje parodyta, kaip reikia daryti:

5		7		11
	1		9	
3		15		13
	17		23	
19		21		25



5	6	7	10	11
4	1	8	9	12
3	2	15	14	13
18	17	16	23	24
19	20	21	22	25

	9	8	
11			2
16			3
	14	5	



LAIKAS .....

4 GALVOSŪKIS

Išmėgink savo sudoku sprendimo gebėjimus ir išspręsk šią užduotį. Turi įrašyti visus skaičius nuo 1 iki 4 po vieną kartą kiekvienoje eilutėje, stulpelyje ir paryškinta linija apvestuose  $2 \times 2$  langeliuose.

Čia parodyta, kaip reikia daryti:

1		2	
	4		2

 → 

4	2	3	1
1	3	2	4
3	4	1	2
2	1	4	3

4	1		
		4	2



Atėjo laikas stebuklingo veidrodžio iššūkiui. Pasirink teisingą veidrodinį 1, 2 ir 3 paveikslėlio atvaizdą iš žemiau esančių trijų a, b ir c variantų ir apibrauk savo atsakymą.

1



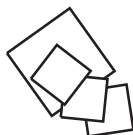
2



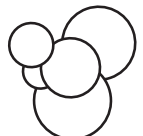
3



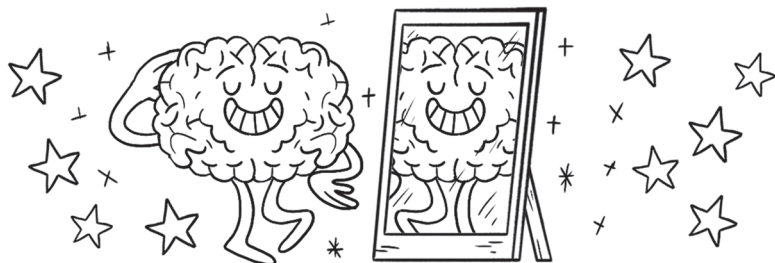
a)



b)



c)

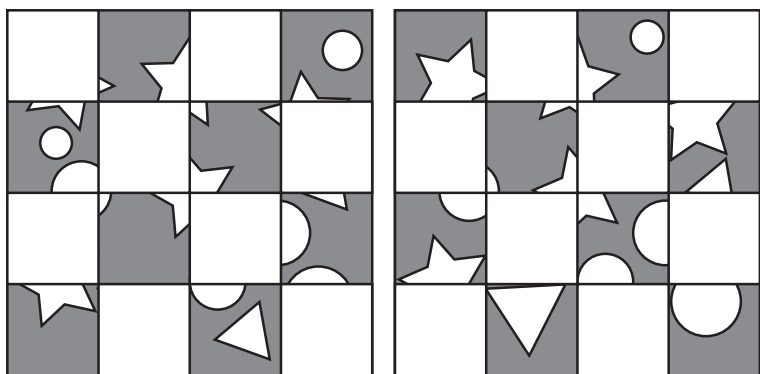




LAIKAS .....

11 GALVOSŪKIS

Abu paveikslėliai apačioje vaizduoja tą patį, bet kiekviename iš jų baltas kvadratinis uždengtos skirtingos piešinio vietos.



Įsivaizduok kartu sudėtus abu paveikslėlius ir pamėgink atsakyti į šiuos klausimus:

- a) Kiek paveikslėlyje yra pavaizduota žvaigždžių? .....
- b) Kiek jame yra apskritimų? .....
- c) O kiek trikampių? .....

