

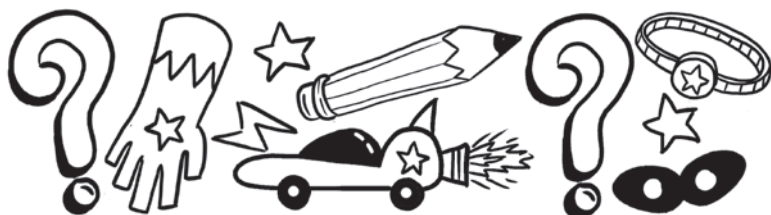
ĮVADAS

Tavęs laukia smagus nuotykis – keliausime į matematikos pasaulį su daugybe skaičių ir viską skaičiuosime mintinai!

Spręsdamas šios knygelės užduotis stenkis nieko neužsirašinėti. Prie jų pridėtas tuščias laukelis skirtas tik galutiniam atsakymui, kad būtų galima jį palyginti su knygelės gale pateiktu sprendimu, o visus skaičiavimus reikėtų atlikti mintyse.

Gali kilti klausimas, kodėl reikia įgusti skaičiuoti mintinai, jeigu galima pasinaudoti skaičiuotuvu. Atsakymas paprastas: mus nuolat supa skaičiai, su jais susijusi visa mūsų buitis – tikriname laiką, skaičiuojame pinigus. Be to, kuo geriau mokėsi skaičiuoti mintinai, tuo geriau seksis matematika apskritai.

Iš pradžių perskaityk prie kiekvieno galvosūkiu pridėtus nurodymus. Kartais tai būna sunkiausia galvosūkiu dalis, todėl nesijaudink, jei kartais turėsi perskaityti kelis kartus, kol suprasi.




ĮVADAS →

Kiekvieno puslapio viršuje yra laukelis – jame užrašyk, kiek prirėikė laiko, kad išspręstum galvosūkį iš pirmo karto. Jei prie jo grįši vėliau ir bandysi spręsti dar kartą, įsivertinsi, ar pavyko jį įveikti greičiau.

Jei išspręsti galvosūkį niekaip nepavyksta, knygelės pabaigoje gali užsirašyti keletą pastabų, vėliau pabandyti dar kartą ir pažiūrėti, ar gebėsi jį mintinai išspręsti antrą kartą. Jeigu vis tiek nepavyks, visus atsakymus rasi knygelės gale.

Sėkmės ir smagaus galvojimo!



Susipažink su matematinių galvosūkių autoriumi

Dr. Garethas Mooreas yra galvosūkių meistras ir daugybės galvosūkių ir matematikos knygų autorius.

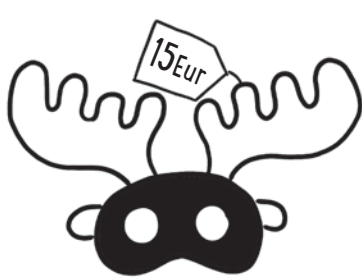
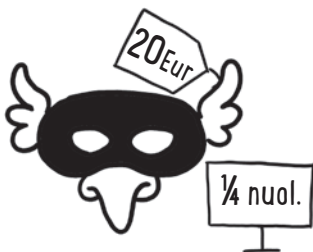
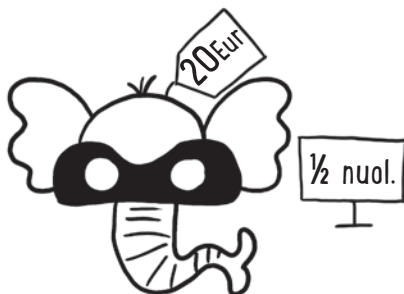
Kembridžo universitete jis kuria kompiuterines šnekamosios anglų kalbos programas.



Pradedam
spręsti
GALVOSŪKIUS
MINTINAI!



Superherojus nori nusipirkti naują kaukę, bet visiškai neišmano kainų. Ar gali padėti? Skaičiuodamas mintinai apibrauk kaukę, kurios kaina yra mažiausia, ir nupiešk kvadratą aplink tą kaukę, kurios kaina didžiausia. Kai kurioms prekėms taikoma nuolaida, todėl, kad išspręstum galvosūkį, turėsi išsiaiškinti naujas kainas.





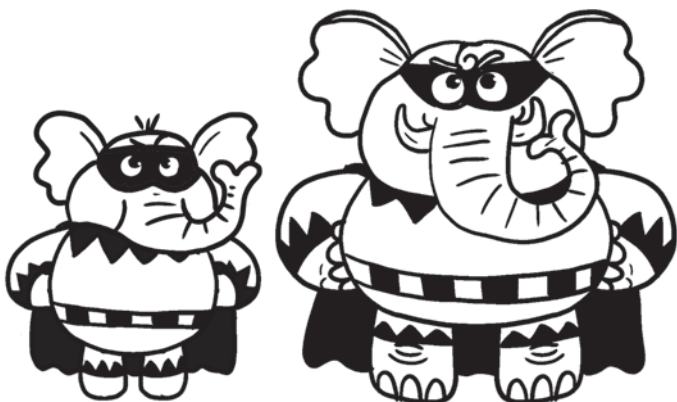
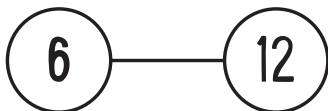
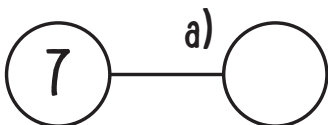
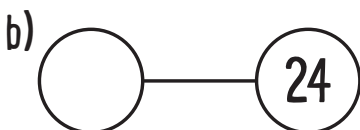
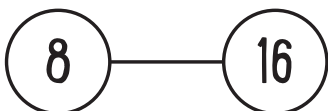
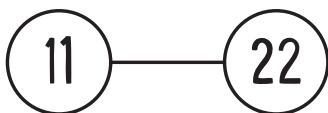
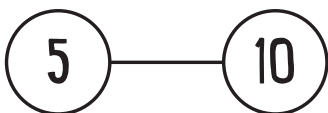
LAIKAS



MATEMATINIS GALVOSŪKIS 7

Paprastai superherojus turi porą, kaip ir kai kurie skaičiai.

Kiekvienas iš šių apibrauktų skaičių, sujungtas su kitu skaičiumi, sudaro porą. Visos poros sujungtos pagal tą pačią taisyklę. Ar galėtum pritaikęs šią taisyklę tuščiuose apskritimuose įrašyti trūkstamus skaičius?





Vienas superherojaus įgūdžių yra mokėjimas slapstytis.

Ar galėtum suskaičiuoti, kiek kačių slepiasi šiame paveikslėlyje? Žiūrėk atidžiai, nes viena jų pasislėpusi itin gerai! Kates skaičiuok mintyse, jų neišbraukdamas ir neapibraukdamas. Užrašyk tik bendrą kačių skaičių – kiek, tavo manymu, jų yra.

Iš viso yra kačių





LAIKAS



MATEMATINIS GALVOSŪKIS 9

Ar galėtum lentelėje rasti kiekvieną iš šių skaičių kartu su teisingu atsakymu? Pavyzdžiui, pirmas skaičiavimas lentelėje būtų „ $3 + 5 = 8$ “ – jis apibrauktas. Jei skaičiai turi daugiau nei vieną skaitmenį, kiekvienas jų lentelėje užims atskirą langelį.

Spręsk atidžiai, nes kai kurie skaičiavimai gali būti parašyti atbulai, kaip pavyzdyje, be to, yra keletas neteisingų atsakymų, kurie taip pat gali suklaidinti!



$$3 + 5 = 8$$

$$4 \times 3 = ?$$

$$6 + 4 = ?$$

$$9 - 2 = ?$$

$$1 + 8 = ?$$

3	1	=	5	=	2	-	9	1	=
1	6	1	=	3	*	4	6	4	=
8	2	1	+	9	4	-	9	0	1
6	2	5	+	4	=	6	+	+	+
*	=	1	=	8	-	4	8	4	3
7	*	=	=	3	=	=	+	+	+
*	0	9	1	3	1	9	5	6	=
*	4	3	*	0	*	=	5	8	6
7	=	2	-	9	8	4	1	5	6
7	9	6	+	4	=	1	0	1	*

