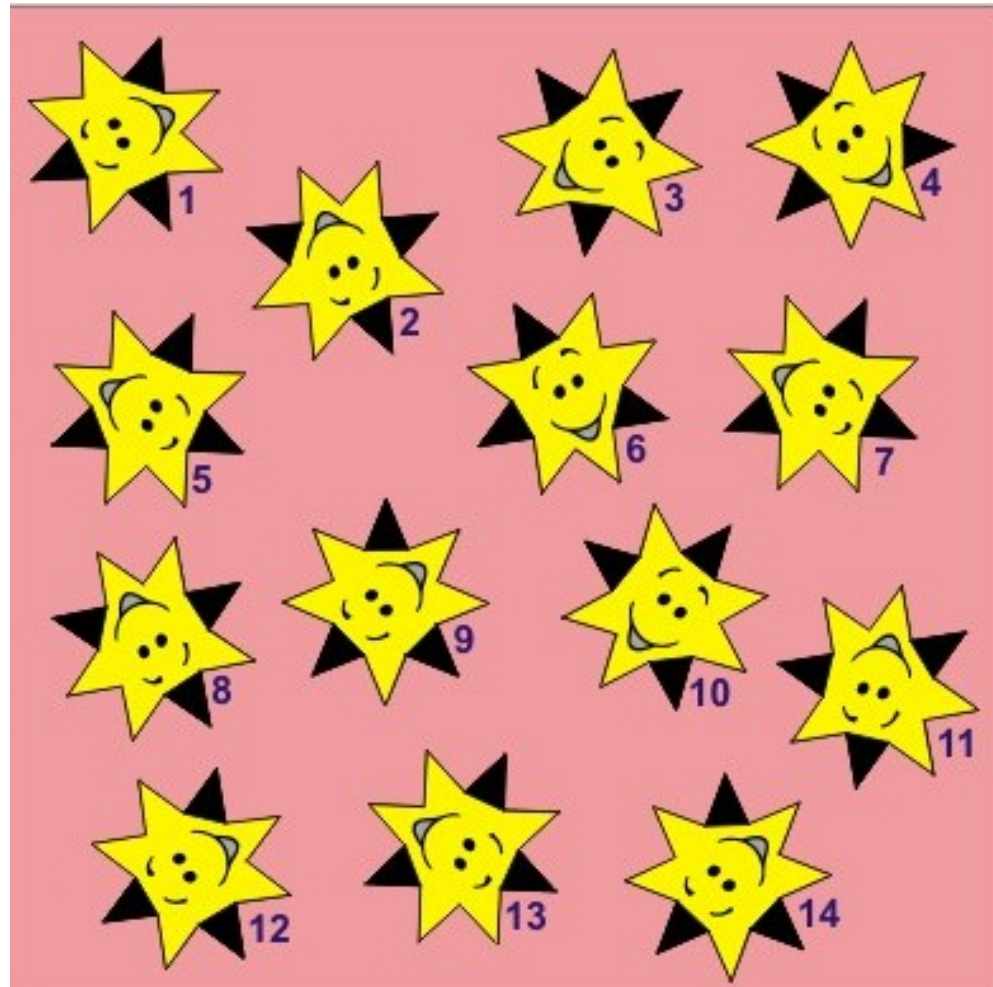


Galvosūkių viktorina

Funtikų dienos
IQ diena
2012 04 16

Kuri žvaigždutė skiriasi nuo kitų?

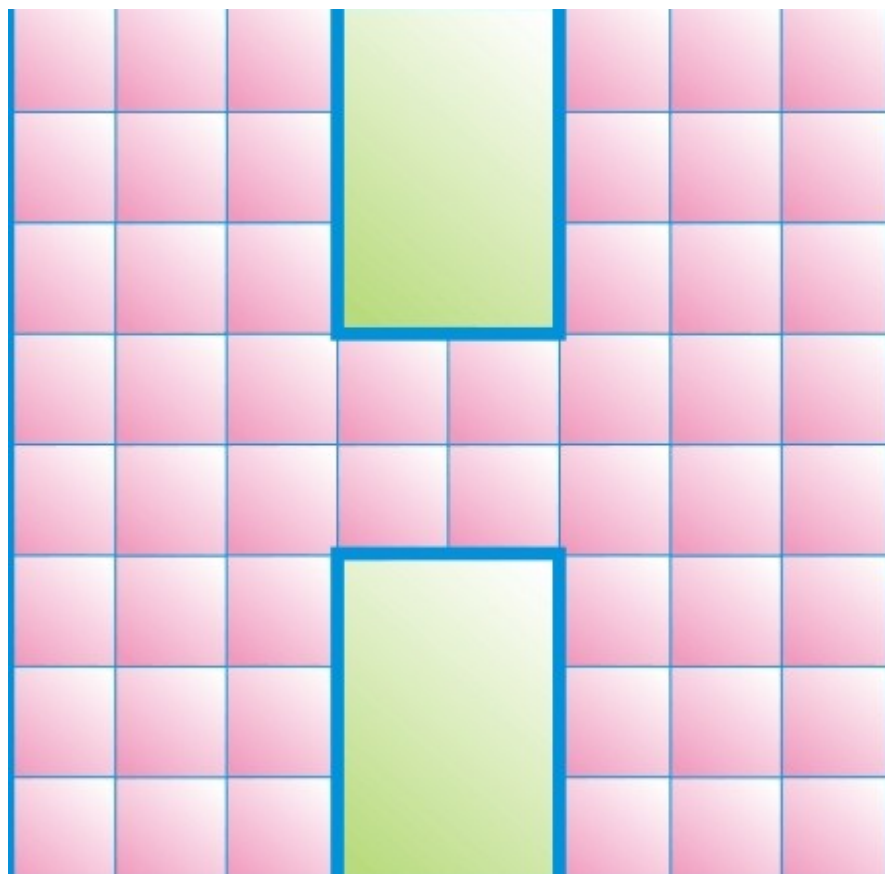


2 tšk

Petriukas už šokoladą sumokėjo litą
ir dar pusę šokolado kainos.
Kiek kainavo šokoladas? // 1 tšk

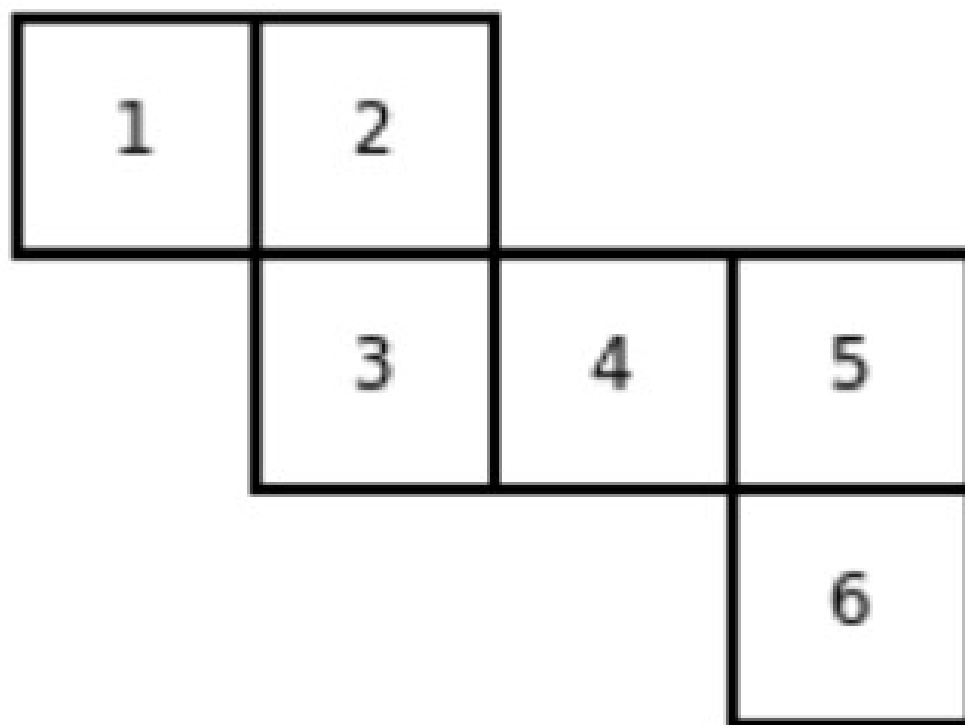
Koks bus kitas sekos narys? // 2 tšk
4, 6, 10, 18, 34, ..., ?

Padalink raidę „H“ trimis tiesiomis linijomis taip, kad susidarytų dešimt stačiųjų trikampių



1 tšk

Jeigu sulankstysite iš šio karpinio kubą – kuris skaičius bus priešingoje pusėje negu 2?



2 tšk

Šaltinis: <http://gbrainy.com>

Kaip iš 6 dektukų sudaryti 4 lygiakraščius
trikampius?

(mąstykite truputį nestandartiškai ;)

Koks laikas bus Pekine, jeigu yra žinoma, jog tarp laikrodžių yra vienodas santykis?

Cassablanca	10:26
Kyjev	12:59
Bombaj (Mumbai)	15:32
Peking	<input type="text"/> : <input type="text"/>

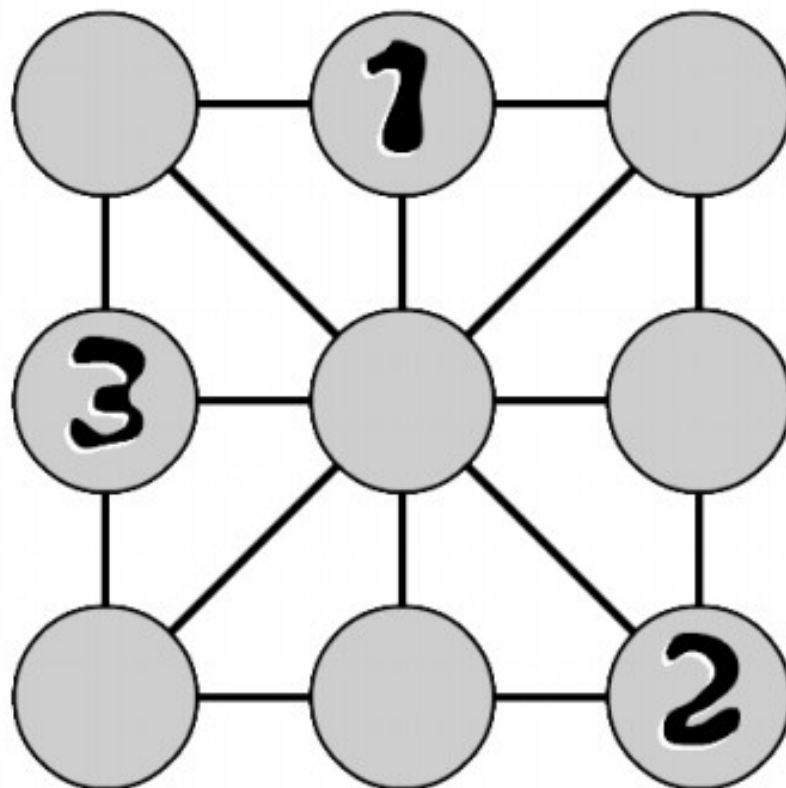
1 tšk

Marijai 24 metai.
Ji dabar turi dvigubai daugiau metų
negu jų turėjo Ana tuo metu,
kai Marijai buvo tiek metų,
kiek dabar jų Anai.

Kiek dabar Anai metų? :)

6 tšk

Magiškasis kvadratas (suma 15)



užpildykite, kad būtų panaudoti visi skaičiai nuo 1 iki 9

Keliais svėrimais svirtinėmis
svarstyklėmis ir 200g svareliu
galima iš 9kg cukraus atsverti
lygiai 2 kg?

ir kaip?

4 tšk

Kurie 2 paminėti JAV miestai nėra „išrašyti“ lentelėje?

Miestai lentelėje surašyti
horizontaliai ir vertikaliai
bet kuria kryptimi
zigzagaais (bet ne įstrižai).

ALAKANUK	A	G	E	E	B	R	D	E
ARKANSAS	S	E	V	N	S	A	L	A
COLORADO	U	M	S	A	L	S	K	A
DELAWARE	C	A	R	K	W	A	R	E
KENTUCKY	O	R	Y	L	T	R	O	K
LAS VEGAS	G	E	S	A	L	I	P	N
MARYLAND	E	I	D	N	A	C	H	M
NEBRASKA	T	U	N	U	K	A	D	O
PORTLAND	A	S	A	C	C	R	D	N
RICHMOND	L	A	K	O	L	O	K	Y
SAN DIEGO								
SYRACUSE								

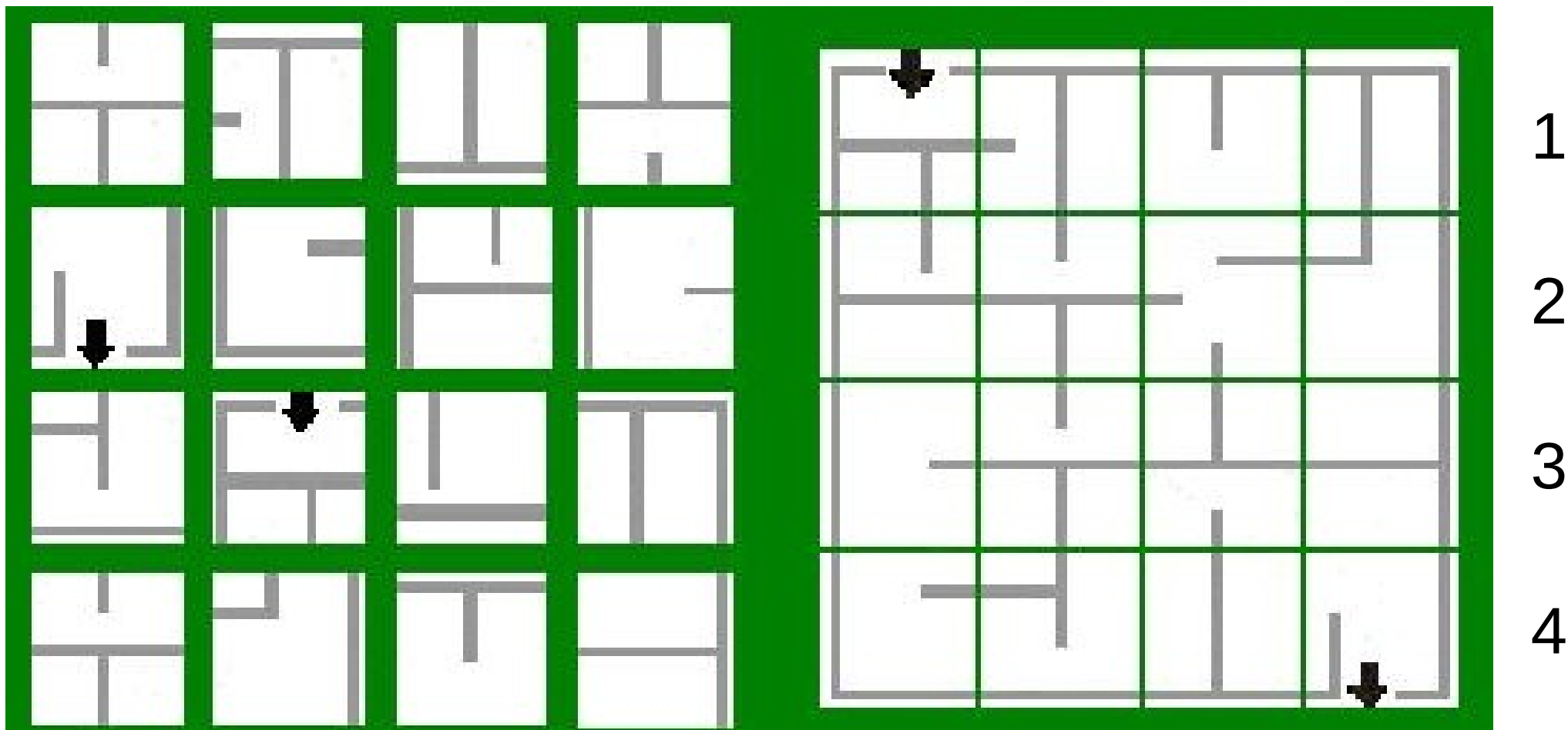
2 tšk

Mamai reikia iškepti 6
kotletus per 15min.
Keptuvėje telpa tik 4 kotletai.
Patarkite, kaip juos kepti, jei
viena kotleto pusė iškepa
per 5 min.

2 tšk

Dešinėje matote labirintą, padalytą į 16 dalių.
 Kairėje dalis mes sumaišėme .
Viena iš dalių buvo pakeista netikra dalimi.
 Raskite – **kuri?** (Kitomis kryptimis dalių nesukome.)

A B C D



Nr. 13

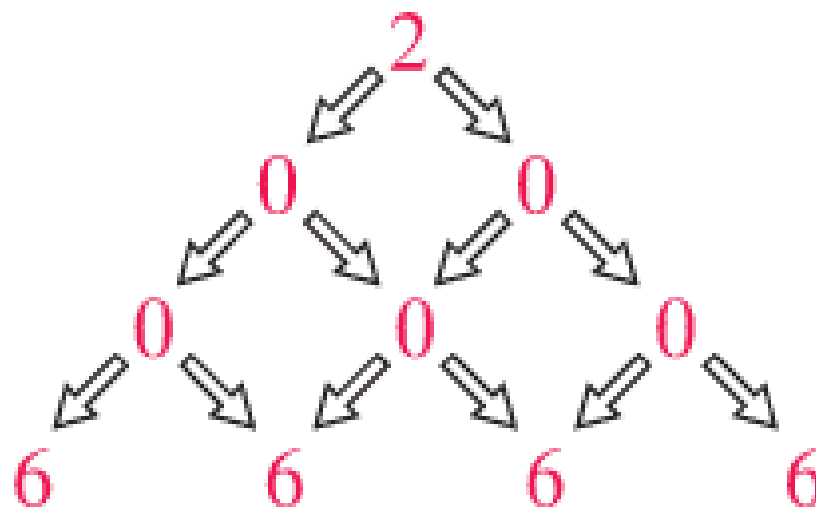
galvosukykla.lt

2 tšk

Vyru! laisva kas devinta diena, o
žmonai – kas šešta. Jis nedirba
šiandien, o ji – rytoj.
Kada ši pora ilsėsis kartu?

7 tšk

Kiek yra būdų keliaujant diagrama pagal rodykles
gauti skaitmenis 2, 0, 0, 6?



2 tšk

Berniukas pasakoja svečiui:
„Užvakar man buvo 11 metų, o
kitąmet man sukaks 14 metų“.
Ar ir kada gali taip būti?

4 tšk

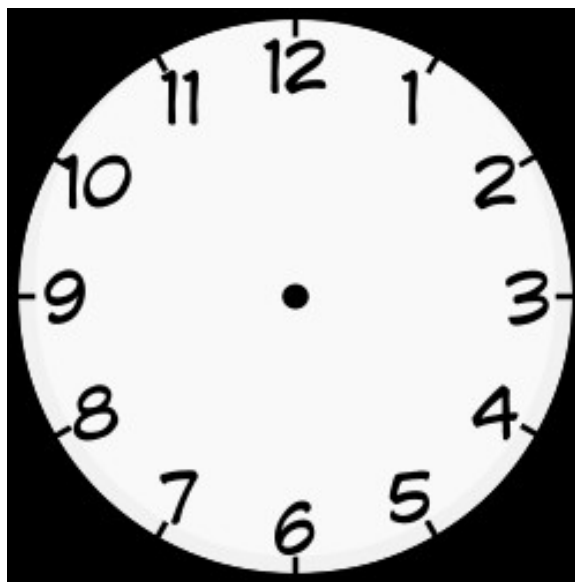
Kurios dvi raidės slepia lentelėje tą patį skaičių?

Kiekviename baltame lentelės langelyje įrašyta sandauga skaičių, esančių pilkuose langeliuose į viršų ir į kairę nuo to langelio (pavyzdžiui, $42 = 7 \times 6$).

×				7
	<i>J</i>	<i>K</i>	<i>L</i>	56
	<i>M</i>	36	8	<i>N</i>
	<i>P</i>	27	6	<i>R</i>
6	18	<i>S</i>	<i>T</i>	42

4 tšk

Tradicininiame apskritame laikrodžio ciferblate valandos surašytos arabiškais skaičiais. Padalinkite ciferblatą į tris dalis taip, kad kiekvienoje dalyje skaitmenų suma būtų lygi 17.



4 tšk

Suraskite kuo daugiau skirtumų.
kiek skirtumų čia yra?



33. Penki draugai nusprendė praveisti šachmatų turnyrą. Kiekvienas sužaidė po 4 partijas su kiekvienu. Rezultatai buvo vienodi. Kiekvienas – po vieną partiją laimėjo, po vieną pralaimėjo ir po dvi sužaidė lygiosiomis. Taikingai nusiteikę, draugai ilgai šnekėjosi apie futbolą ir gurkšnojo mėgstamus gėrimus. Kiekvienas palaiko skirtingas komandas ir gėrė skirtingus gėrimus. Išvardykite kokias komandas ir kokius gėrimus gere draugai, jeigu:

**Rokas nugalėjo „Vytauto“ mėgėją ir pralaimėjo „Žalgirio“ fanatui.
Kazlauskas laimėjo prieš „Coca – cola “ gėriką, bet pralaimėjo „Vėtros“ gerbėjui
Lakštys, sunkioje kovoje nugalėjo Miką, bet pralaimėjo „Atlanto“ sirgaliui.
Sulčių mėgėjas nugalėjo „Sūduvos“ gerbėją, bet pralošė Jonui.
Skučas nugalėjo mėgstantį „Pepsi“, bet pralošė Emiliui.
Petkus lygiosiomis sužaidė su „Ekranu“ gerbėju.
Grigas nepralošė Andriui.
Vienas iš draugų mėgsta „Fantą“.**

13 tšk

$$8809 = 6$$

$$3456 = 1$$

$$6666 = 4$$

$$5863 = 3$$

$$1128 = 2$$

$$8862 = 5$$

$$4798 = 3$$

$$8888 = 8$$

$$1236 = 1$$

Tai kiek bus 2543?

5 tšk

Lygtyje ir reiškinyje skirtingi skaitmenys pakeisti skirtingomis raidėmis, o vienodi skaitmenys – vienodomis raidėmis. Kam lygi reiškinių reikšmė?

Lygtis	Reiškinys
$PP+QQ = QQL$	$5P+4Q+L$

3 tšk

Po įtemptos dienos mokykloje Jonas pamiršo, kaip vadinami skaitmenys nuo 0 iki 9. Jis pamena, kad žodis „dešimt“ reiškia 10. Kai Jonas grįžo namo, mama jo paprašė papasakoti, ko jis išmoko mokykloje. Štai ką jis pasakė:

Trys \times trys = šeši

Trys \times devyni = dešimt

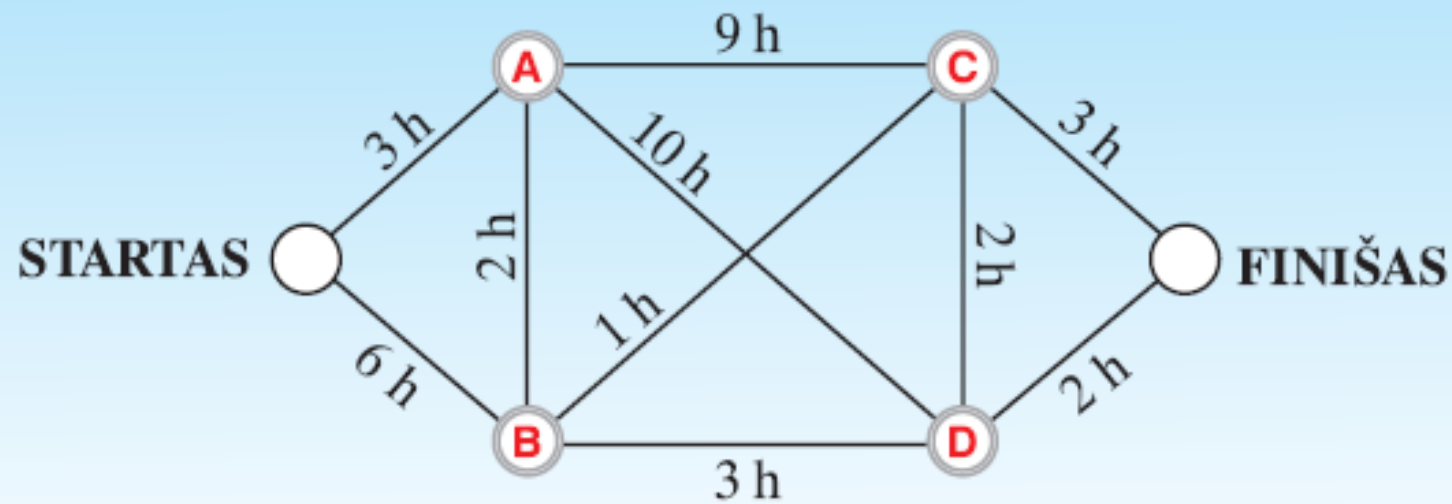
Aštuoni \times devyni – devyni \times devyni = dešimt

Du \times trys = du

Jei paprašytumėte Jono išvardyti 2007 metų skaitmenis, ką jis pasakytų?

5 tšk

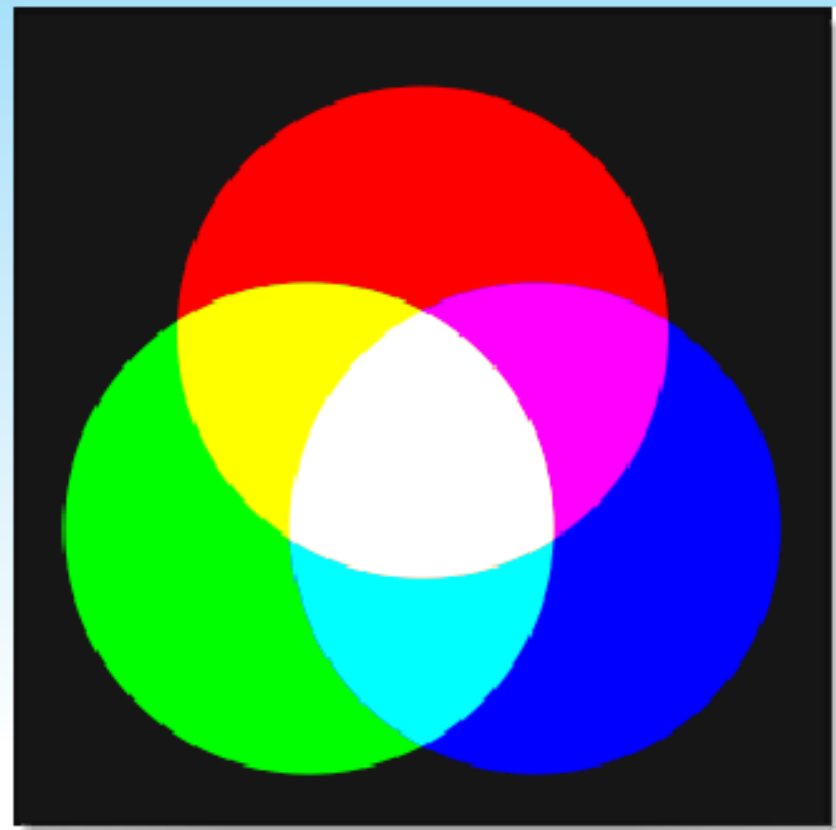
Raskite greičiausią maršrutą iš STARTO į FINIŠĄ. Paveiksle pavaizduotos valandos reiškia, kiek laiko sugaištama kelionėje tarp gretimų punktų.



1tšk

Jonas pastebėjo, kad ekrane
vietoj baltos spalvos
rodoma žydra.

Kuri spalva prapuolė
ekrane naudojamame RŽM (RGB)
spalvų modelyje?



1tšk

Iš trijų abėcėlės raidžių A, B ir C reikia sudaryti visus skirtingus tų raidžių trejetus. Žemiau pateiktame lange dauguma jų jau surašyta. Papildykite langą trūkstamais raidžių trejetais:
Pele spragtelėkite raidę, po to – tos raidės vietą.

A B C

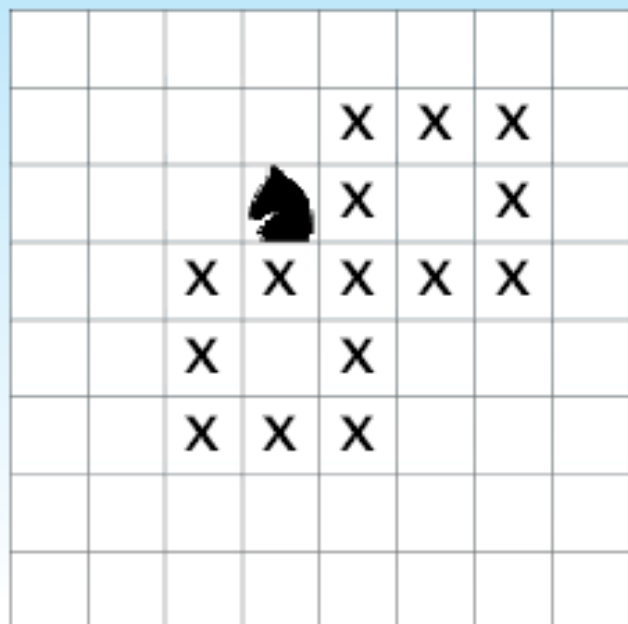
AAA ABA ACA BAA BBA BCA

AAB ABB ACB BAB BBB BCB CAB

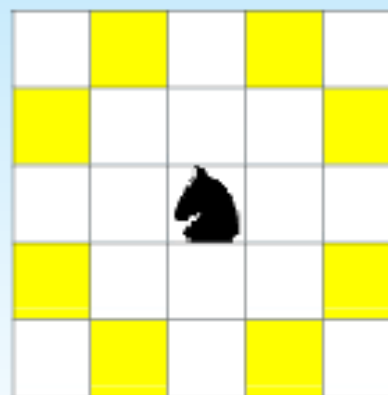
AAC ABC ACC BAC BBC BCC CAC CBC

5tšk?

Kiek mažiausiai ėjimų reikia atlikti šachmatų žirgui, kad apsilankytų kiekviename pažymėtame langelyje bent vieną kartą?



Žirgas gali vaikščioti lentoje taip:



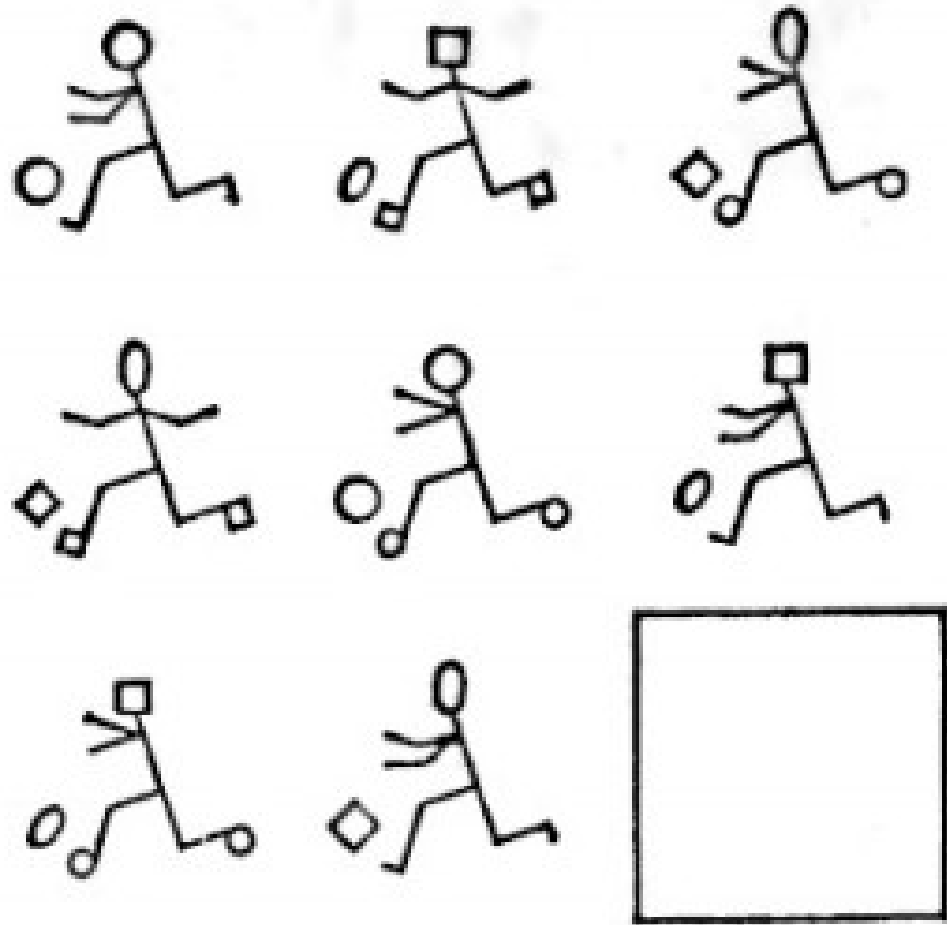
3 tšk?

Kaip pratęsti seką:

1
11
21
1211
111221
312211
...
...

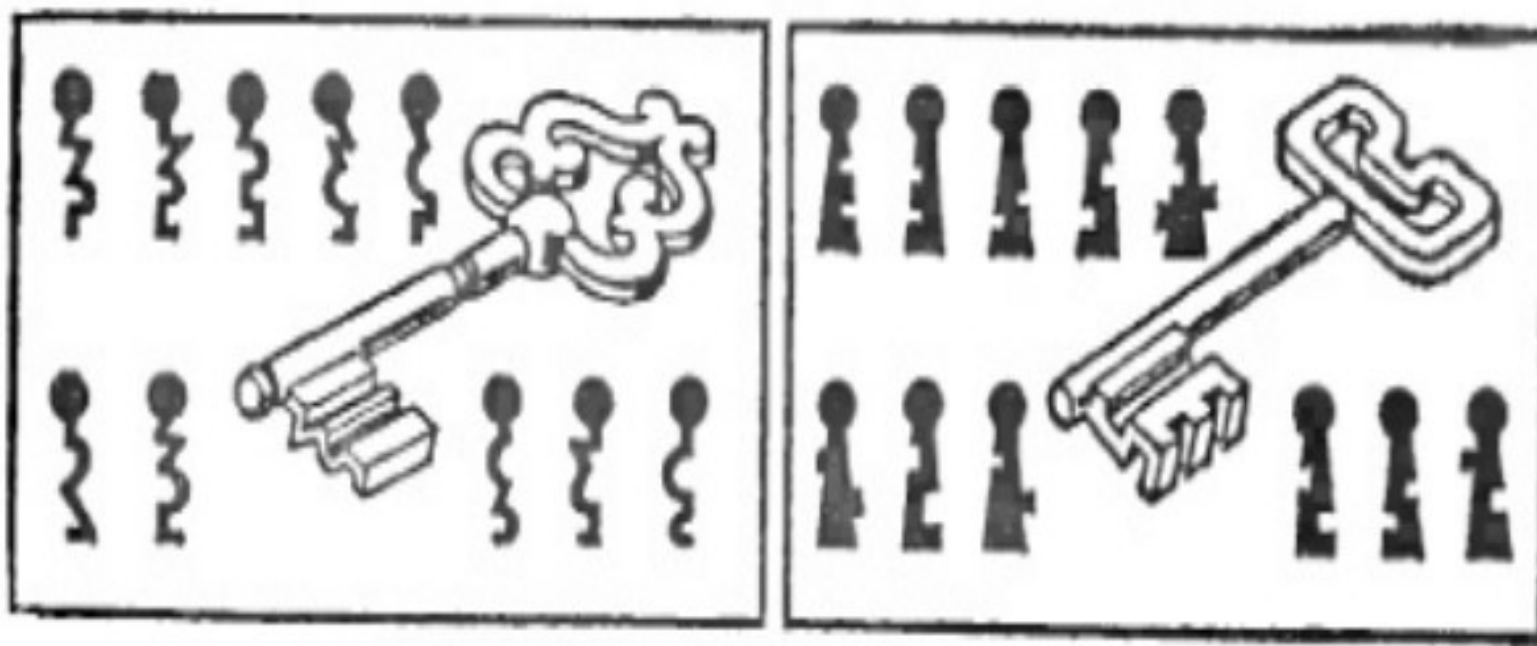
4 tšk

Kokio varianto trūksta? (nupieškite)



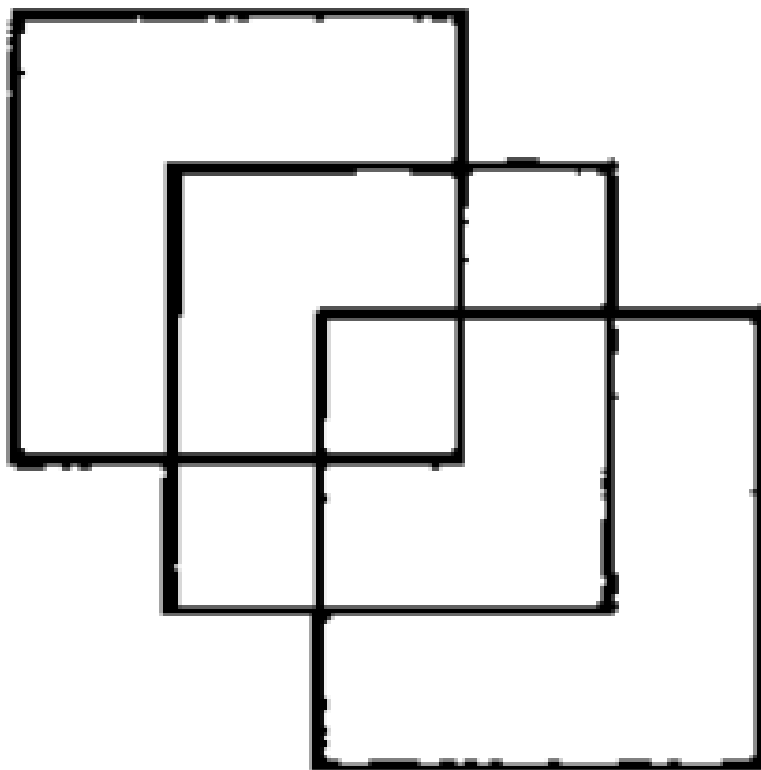
1.5 tšk

Kuriai spynai tinka kuris raktas?



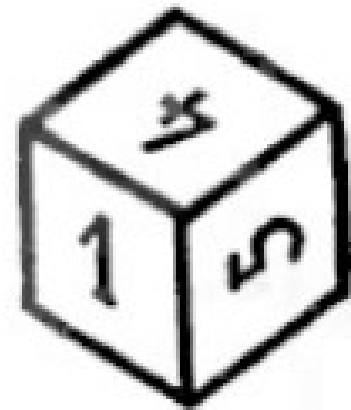
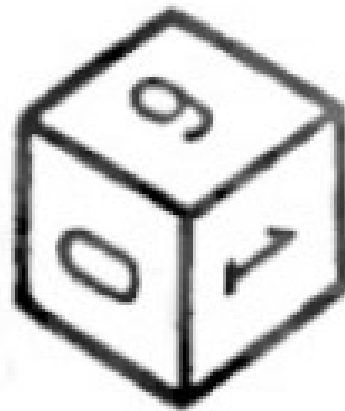
1 tšk

kaip nubrėžti tokią figūrą neatitraukiant rankos nuo popieriaus ir dukart „neinant“ ta pačia linija?



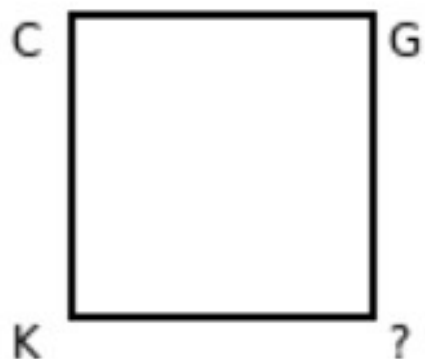
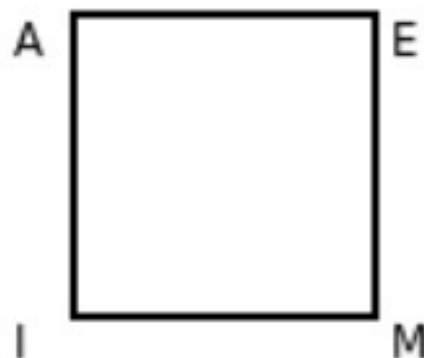
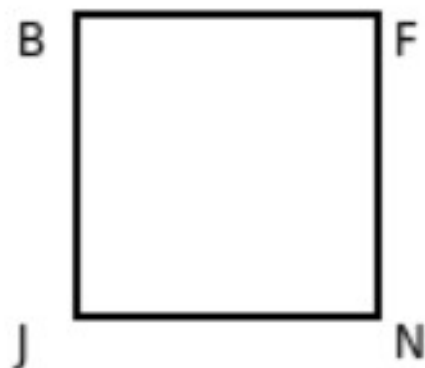
3 tšk

Koks simbolis yra kiekvieno
piešinėlio apatinėje pusėje



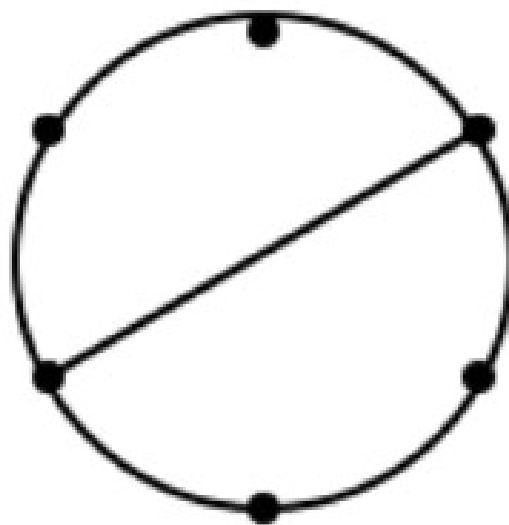
3tšk

Kokia raidė turi būti vietoj klausuko?



1 tšk

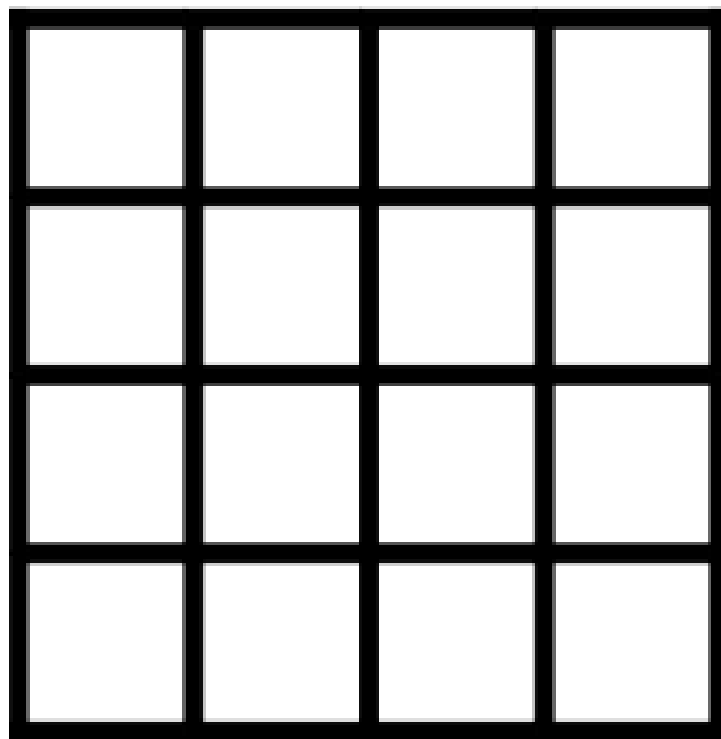
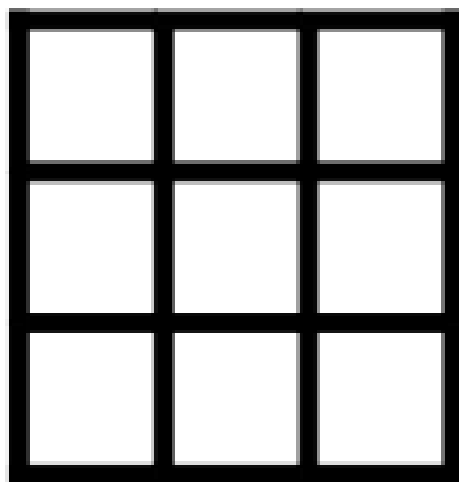
Grupelė žmonių susėdo aplink apskritą stalą (vienodais tarpais). Kiek iš viso yra žmonių, jei 5-tasis sėdi tiesiai prieš 19-tąjį?



Pavyzdys: linija rodo du žmones sėdinčius viens prieš kitą.

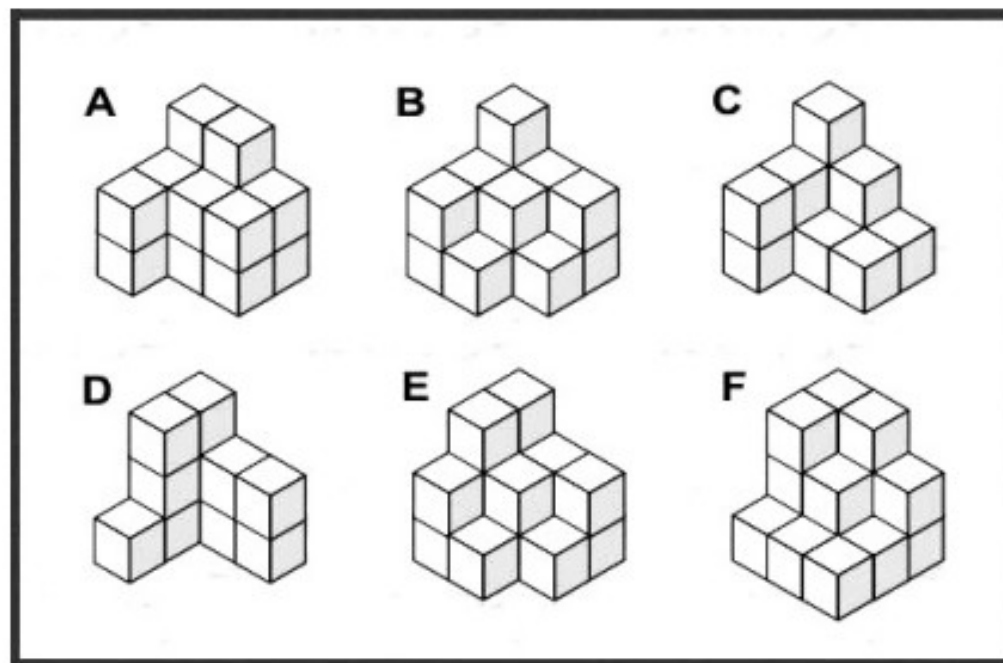
2 tšk

Kiek skirtingose vietose esančių kvadratų galima aptikti
mažesniame piešinyje? (kvadratai gali persidengti..)
O kiek – didesniame?



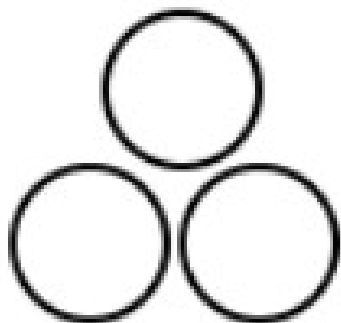
5 tšk

Nustatyk, kurios dvi dalys sudarytų 3 x 3 x 3 pavidalo kubą.

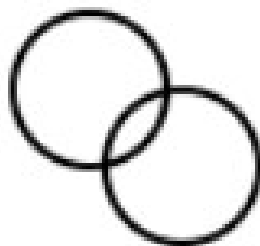


2 tšk

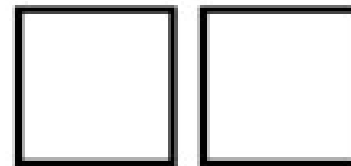
Koks užrašas turi būti vietoj klaustuko?



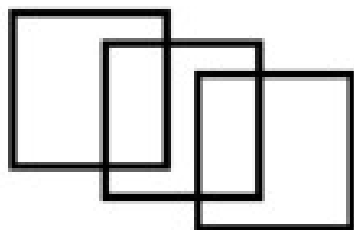
CDE



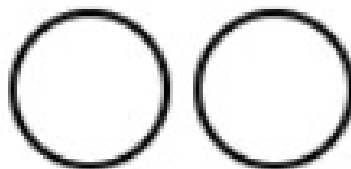
ACF



BDF



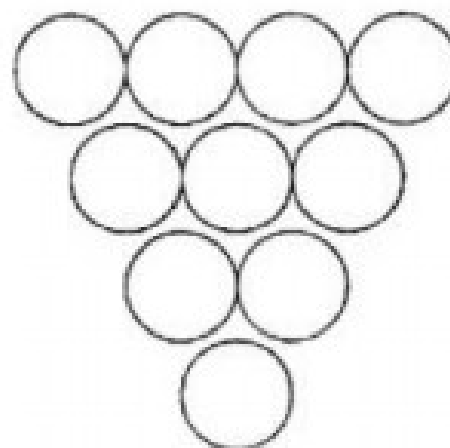
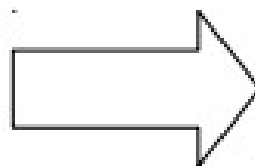
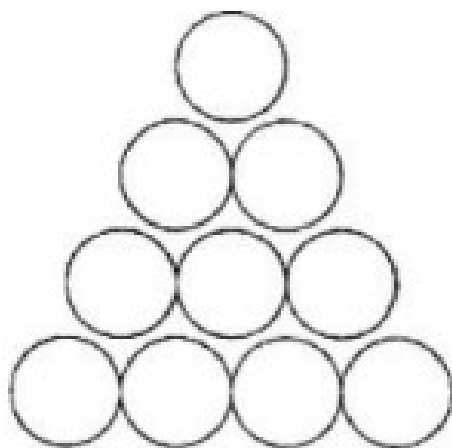
ABE



?

2 tšk

10 monetų išdėstytos trikampiu. Kaip perkelti tik 3 monetas, kad trikampio viršūnė atsidurtų apačioje?



3 tšk

KIŠKIS IR OBUOLIAI

Krepšely obuolius nešiau.
Prisėdęs ant suoliuko,
Suvalgiau pusę obuolių
Ir pusę obuoliuko.

Nešiau. Išalkau. Vėl tas pats!
Prisėdęs ant suoliuko,
Dar sykį — pusę obuolių
Ir... pusę obuoliuko.

Krepšelį nešti daug lengviau!
Nelaukęs nė suoliuko,
Kas liko — pusę surijau
Ir... pusę obuoliuko...

Visai suprasti negaliu:
Nešu tikrai krepšelį!
O kiek ten būta obuolių,
Kas pasakyti gali?

Šaltinis: R. Skučaitė „Sukit sukit Galveles“, 1984, Šviesa.

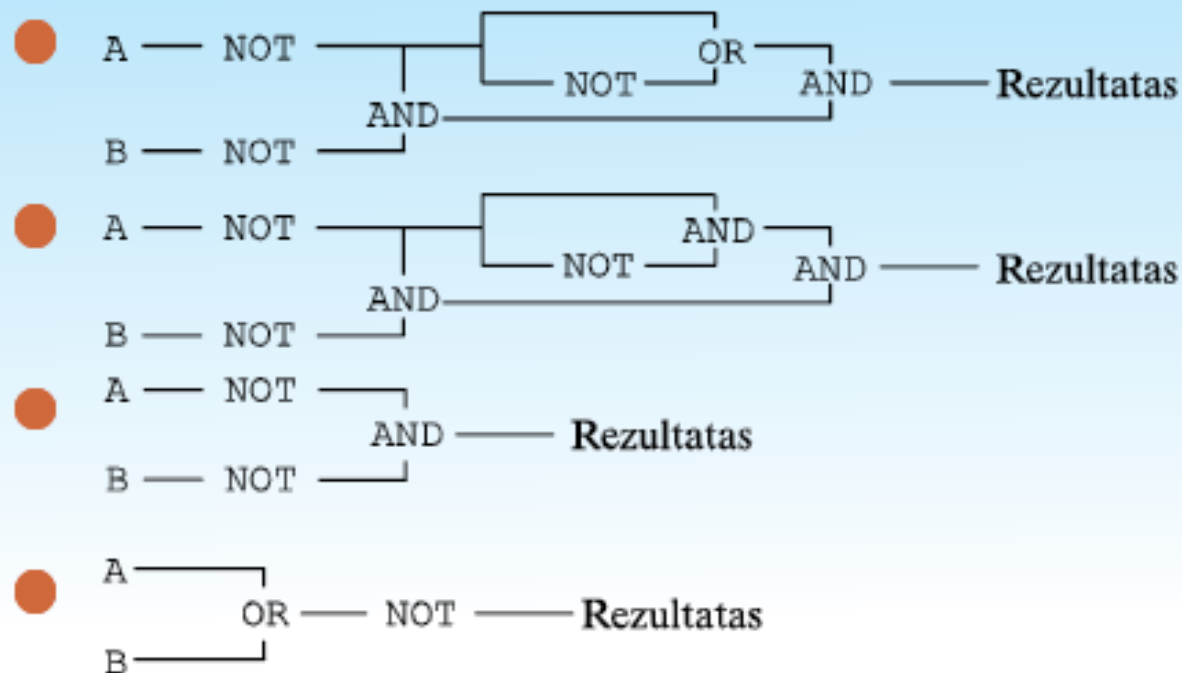
3 tšk

Koks skaičius turi būti vietoj klaustuko? // 2 tšk
3, 4, ? , 9, 2, 24, 3, 4, 28

Kam yra lygus skaičius K ir skaitmuo A? // 3 tšk
 $K \cdot 108A = A801$

Aš neturiu nei brolių nei seserų. Bet Petro tėvas yra
mano tėvo sūnus. Koks giminaitis yra Petras man?
// 3 tšk

Tarp pateiktų 4 schemų trys schemas yra ekvivalenčios, t.y. esant vienodoms A ir B reikšmėms pateikiamas vienodas rezultatas. Tačiau viena schema nėra ekvivalenti šioms trimis schemoms. Kuri tai schema?



4 tšk

ATS

2 11
3 2, x^2-2
4
5 ..
6 tetraedras
7 18:05 ?
8 ..
9 ..
10 3: per puse, bet vienoj pusej dar
svarelis (=4.4 ir 4.6); 4.4 per
puse(2.2); $2.2-2=2$

11 ..
12 5 min keturis, paskui 5min 2
pakeitus, 2 apvertus; paskui -likusius
13 ..
14 .. dalybos moduliui reikalai,
nepamenu, gal ir nesutaps iš vis
15 $2*2*2 = 8$
16 gimtadienis gruodžio 31. kalba
sausio 1 d.
17 ..
18 reik išskaidyt skaitmenis kažko iš
10, 11, 12
19 15 skirtumų berods
20 ... NŽN sunkus (galim skippint)

21 reik skaičiuot skaitmenyse esansčius uždarus :)
22 NŽN, ats variantai: 52, 49, 48, 51
23 NŽN, ats variantai: 3998, 3228, 8223, 2338
24 Start-B-C-Finish
25 raudona (Skipinam nes spalvų neturim)
26 NŽN
27 NŽN
28 koduojamo ankstesnės eilutės grupelės: [grupelės dydis
[grupuotas skaitmuo]
29 :)
30 ..

31 ..
32 1, 5, 0
33 MN..
34 ..
35 berods: aritmetinės sekos kvadratų suma: $1+4+9$ (nes 3
jų dydžio gali paimt vieną, 2jų dydžio - $2*2$, 1no kv dydžio -
 $3*3$)
36 A ir D
37 CDF
38 viršūnes perkelt pagal laikrodžio rodyklę centro atžvilgiu
po 60 laipsnių
39 berods: 7
40 a) periodinis dėsnis, b), c) Petras yr man sūnus ;)
41 antra neekvivalenti kitoms, nes visada grąžina False