

Raidžių kombinacijos: ASCII, BASIC, HTML, MIME, HTTP – yra:

- sutrumpinimai
- interneto technologijos
- programavimo kalbos
- koduotės

Klausimai po 3 taškus 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Atsakyta: 1

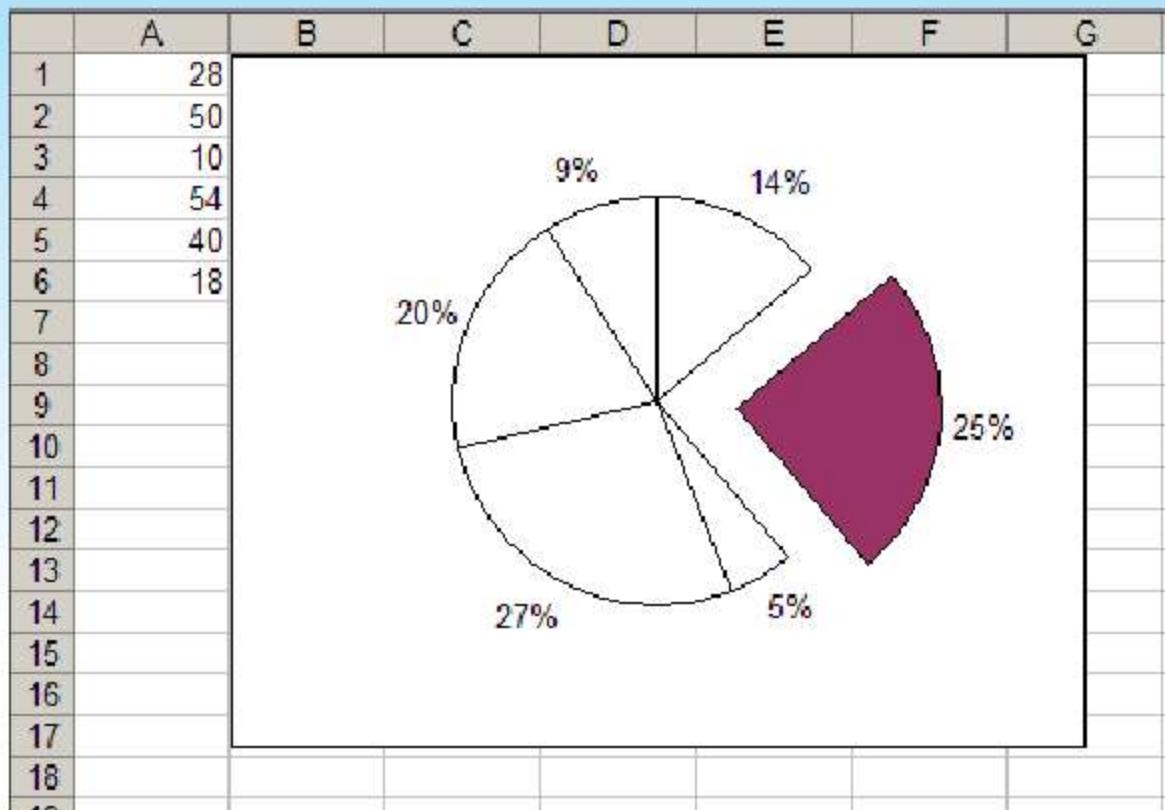
Klausimai po 4 taškus 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Liko: 52 min.



Klausimai po 5 taškus 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Šešias dienas Tomas fiksavo, kiek tėvai išleidžia pinigų maistui ir sudarė diagramą:



Kuri A stulpelio reikšmė vaizduojama nuspalvinta diagramos dalimi?



50

● 28

● 40

● 18



Klausimai po 3 taškus

1 2 3 4 5 6 7 8 9



Klausimai po 4 taškus

10 11 12 13 14 15 16 17 18

Atsakytą: 1

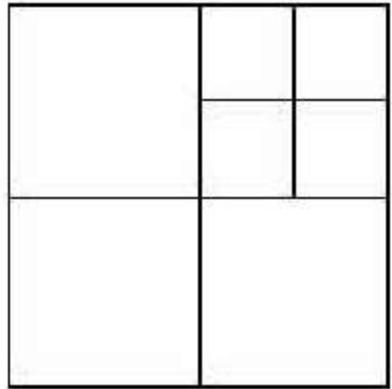
Liko: 51 min.



Klausimai po 5 taškus

19 20 21 22 23 24 25 26 27

Duota tokia figūra:



Figūra gauta kvadratą dalijant į 4 kvadratus.

Taip gauta pavaizduotoji figūra susideda iš 7 kvadratų (ji susidarė po dviejų padalijimų).

Taip dalijant gauta figūra iš 19 kvadratų. Kiek kvadratų figūroje bus po sekančio padalijimo?

● 21

● 22

● 23

● 24

Klausimai po 3 taškus	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Atsakyta: 1

Klausimai po 4 taškus	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Liko: 51 min.

Klausimai po 5 taškus	19	20	21	22	23	24	25	26	27
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Jonas interneite rado įdomų anekdotą ir nukopijavo jį į teksto rengykę:

Piktas žmogėnas skambina į kompiuterių pagalbos tarnybą:
— Manės prašo slaptažodžio ir vis sako, kad jis netinkamas! Darykit kažką, jūsų serveris sugedo!!!
— O ką jūs vedate vietoje slaptažodžio?
— Kaip tai ką? Penkias žvaigždutes!



Kiek pastraipų yra šiame nukopijuotame tekste?

6

1

4

7

Klausimai po 3 taškus	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Atsakyta: 1

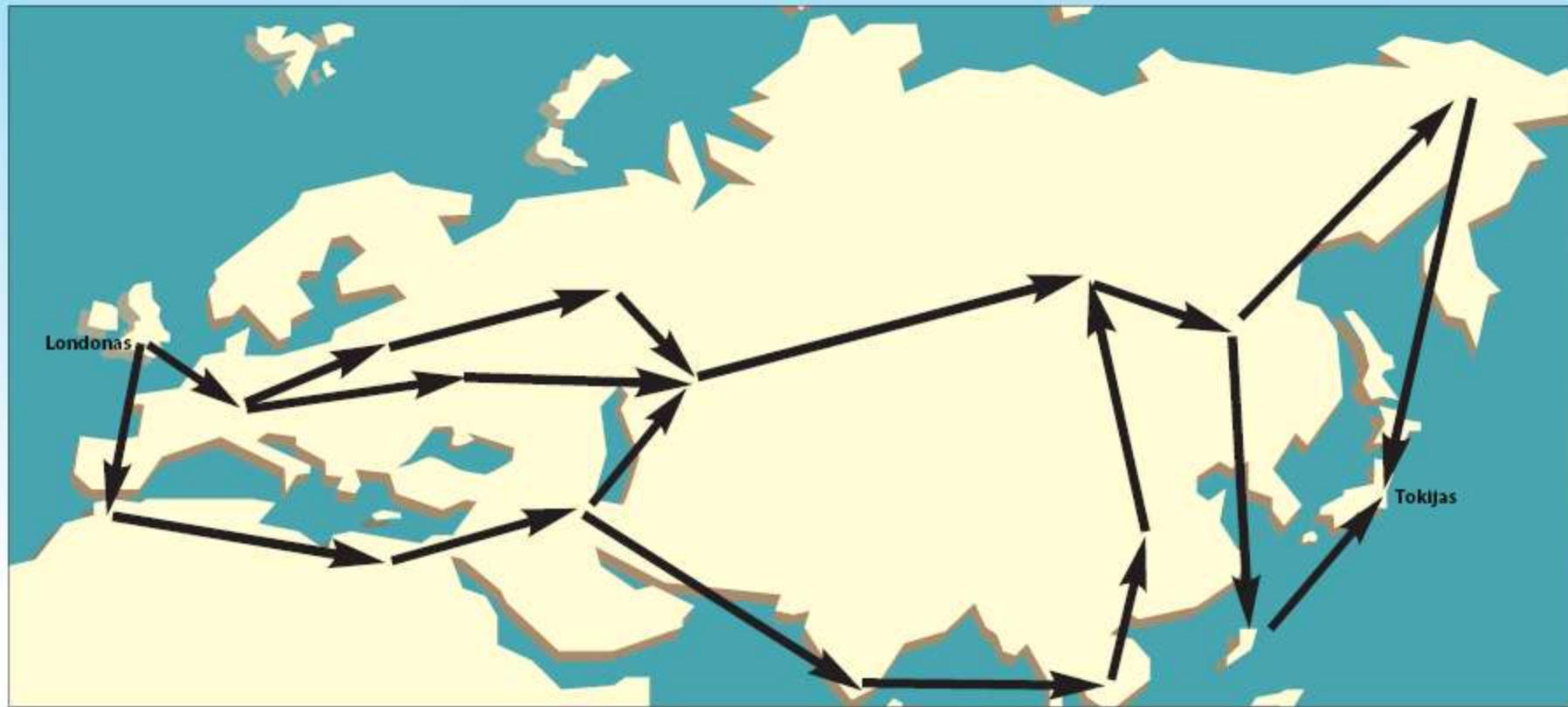
Klausimai po 4 taškus	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Liko: 51 min.



Klausimai po 5 taškus	19	20	21	22	23	24	25	26	27
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Iš Londono į Tokiją buvo nutiestas tokis interneto tinklas:



Deja, pastangos susisiekti bergždžios – iš Londono Tokijo pasiekti neįmanoma.

Sistema rodo gedimą ir žinoma, kad pažeistas vienas kabelis.

Spragtelėkite žemėlapyje pele pažeistą interneto kabelį.



Klausimai po 3 taškus	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Atsakyta: 1



Klausimai po 4 taškus	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Liko: 51 min.



Klausimai po 5 taškus	19	20	21	22	23	24	25	26	27
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Kuris internetinis adresas yra negalimas:

- http://vvv.company.com
- http://ww.company.com
- http://www.company;com
- http://company.com

Klausimai po 3 taškus

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Atsakyta: 1

Klausimai po 4 taškus

10 11 12 13 14 15 16 17 18

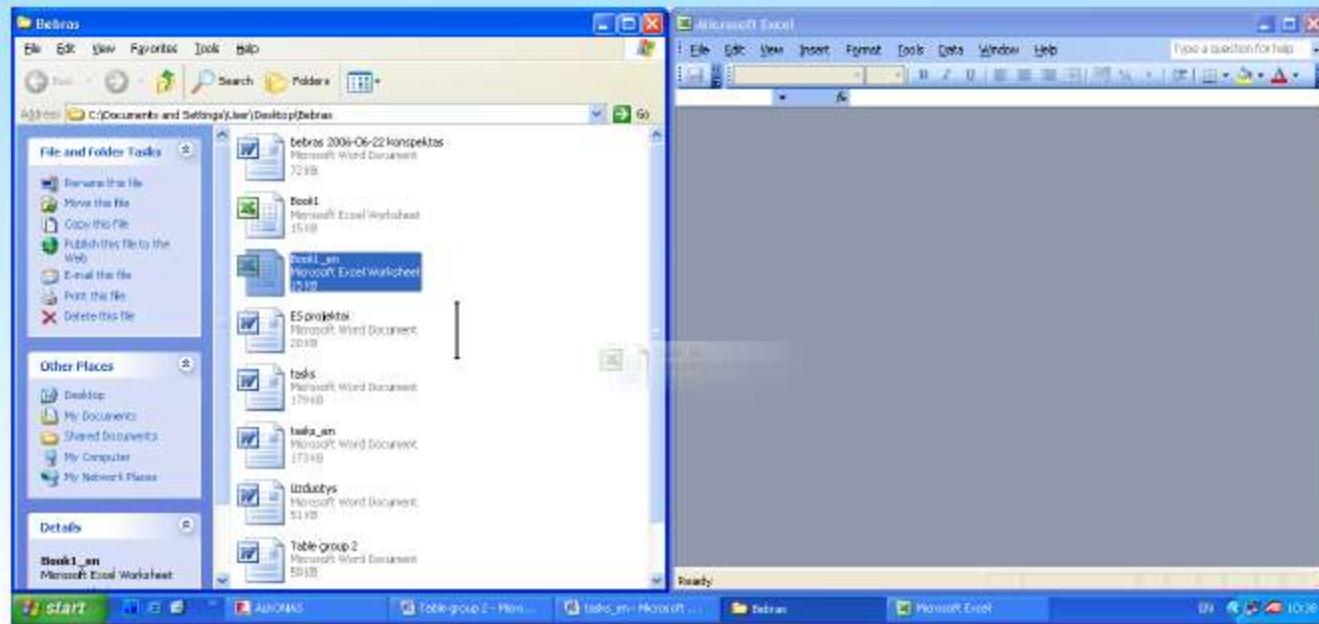
Liko: 50 min.



Klausimai po 5 taškus

19 20 21 22 23 24 25 26 27

Kas atsitiks, jeigu pabandysime pele pernešti failą į šalia esančią programą:



- Bus sukurta failo kopija ir ji bus atverta
- Programa ignoruos veiksmą (failą)
- Programa bandys atverti failą
- Programa praneš apie įvykusią klaidą



Klausimai po 3 taškus 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Atsakyta: 1



Klausimai po 4 taškus 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Liko: 50 min.



Klausimai po 5 taškus 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Išsaugomo piešinio dydis nepriklauso nuo:

- nustatytos ekrano skiriamosios gebos
- nustatytos paveikslėlio skiriamosios gebos
- naudojamų spalvų sodrumo
- naudojamo suspaudimo metodo

Klausimai po 3 taškus	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Atsakyta: 1

Klausimai po 4 taškus	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Liko: 50 min.

Klausimai po 5 taškus	19	20	21	22	23	24	25	26	27
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Kurie terminai labiausiai susiję su kompiuteriniu tinklu?

- maršruto parinktuvas, tiltas, šakotuvas
- pagrindinė plokštė, atmintinė, standusis diskas
- elektroninis paštas, paprastasis paštas, faksas
- kompiuteris, spausdintuvas, klaviatūra

Klausimai po 3 taškus

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Atsakyta: 1

Klausimai po 4 taškus

10 11 12 13 14 15 16 17 18

Liko: 50 min.



Klausimai po 5 taškus

19 20 21 22 23 24 25 26 27

Surikiuokite šiuos kompiuterio įrenginius jų sukūrimo tvarka nuo seniausio:
(Paveikslėlij spragtelékite pele ir po to spragtelékite pele vietą, i kurią tą paveikslėlij padėsite)



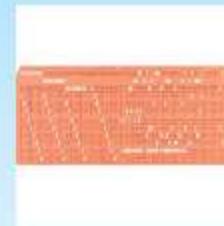
Kompaktinis
diskas



Diskelis



Magnetinė
juosta



Perfokorta



USB atmintukas

XX a. —————→ XXI a.



Klausimai po 3 taškus 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Atsakyta: 1



Klausimai po 4 taškus 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Liko: 50 min. X

Klausimai po 5 taškus 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Šiais kompiuterio įrenginiais užpildykite lentelę.

Pele pažymėkite įrenginių, po to pele spragtelėkite lentelės vietą, kurioje jis turėtų būti.

Standusis diskas	Spausdintuvas
USB atmintinė	Operatyvioji atmintinė
Žiniatinklio vaizdo kamera	Procesorius
Kolonėlės	Grafinė plokštė
Įrenginiai, kurie paprastai būna kompiuterio viduje	Įrenginiai, kurie paprastai būna kompiuterio išorėje

Klausimai po 3 taškus 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Atsakyta: 1

Klausimai po 4 taškus 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Liko: 49 min.

Klausimai po 5 taškus 19 20 21 22 23 24 25 26 27



Kuris failas užims mažiausiai vietas standžiame diske?

- 1 minutės garso įrašas
- 1 minutės vaizdo įrašas
- Spalvotas 100×100 taškų dydžio paveikslas
- 1 puslapio (2000 ženklų) grynojo teksto dokumentas

Klausimai po 3 taškus

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Atsakyta: 1

Klausimai po 4 taškus

10 11 12 13 14 15 16 17 18

Liko: 49 min.



Klausimai po 5 taškus

19 20 21 22 23 24 25 26 27

Šis piešinys nupieštas naudojant lygiašonio trikampio braižymo procedūrą **trikampis**
*LOGO komandos ir jų sintaksė aprašyta žinyne (F4)

tai trikampis

pr 140

dš 114

pr 200

dš 132

pr 200

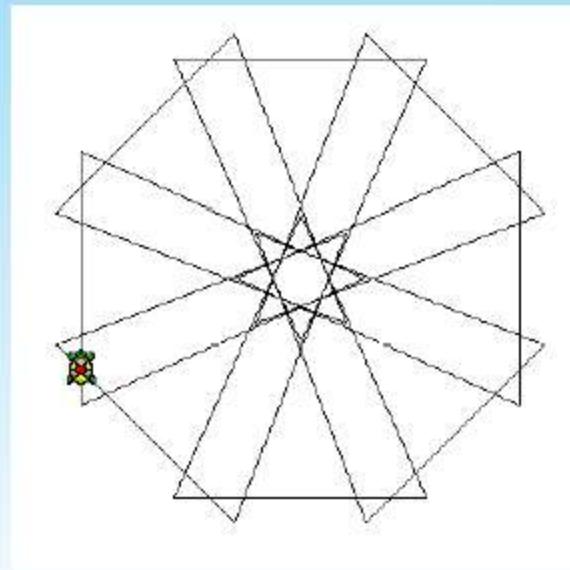
dš 114

pr 140

taškas

Kuria iš šių komandų sekų nubraižoma duota figūra:

- kartok 8 [trikampis pr 140 dš 45]
- kartok 6 [trikampis pr 140 dš 60]
- kartok 8 [trikampis dš 45]
- kartok 6 [trikampis dš 60]



Klausimai po 3 taškus	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Atsakyta: 1



Klausimai po 4 taškus	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Liko: 49 min.



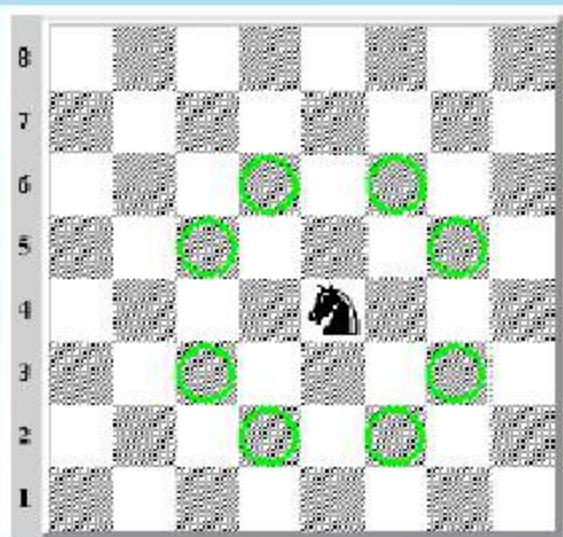
Klausimai po 5 taškus	19	20	21	22	23	24	25	26	27
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Paveiksle parodyta šachmatų lenta, jos langelyje e4 stovintis žirgas ir sužymėti langeliai (c3, c5, d2, d6, f2, f6, g3, g5), į kuriuos vienu ējimu gali peršokti žirgas. Paėjimas per vieną langelį aprašomas raidė:

- A (vienas langelis aukštyn),
- Ž (vienas langelis žemyn),
- K (vienas langelis į kairę) ir
- D (vienas langelis į dešinę).

Kiekvienas žirgo ējimas aprašomas raidžių seka.

Kuri raidžių seka negalima žirgo ējimui aprašyti?



ADD

AAK

ŽDA

ŽKK

Klausimai po 3 taškus 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Klausimai po 4 taškus 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Klausimai po 5 taškus 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Atsakyta: 1

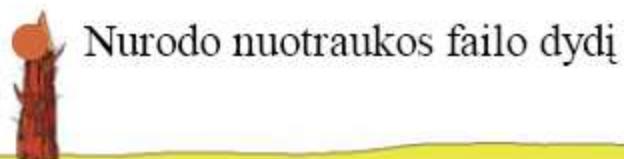
Liko: 49 min.



Vienas iš parametru, apibūdinančiu skaitmeninius fotoaparatus, yra megapikseliai (megapixels (MP)). Ką ši savybė apibūdina?



- Atvirą industrinį standartą; 3 MP nurodo, kad fotoparato modelis yra sukurtas 1999 m., 5 MP – 2003 metų pabaigoje, 20 MP yra dar kūrimo etape
- Nuotraukos vaizdo maksimalų taškų skaičių
- Didžiausią galimą nustatyti diafragmos angos dydį



Klausimai po 3 taškus	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Atsakyta: 1

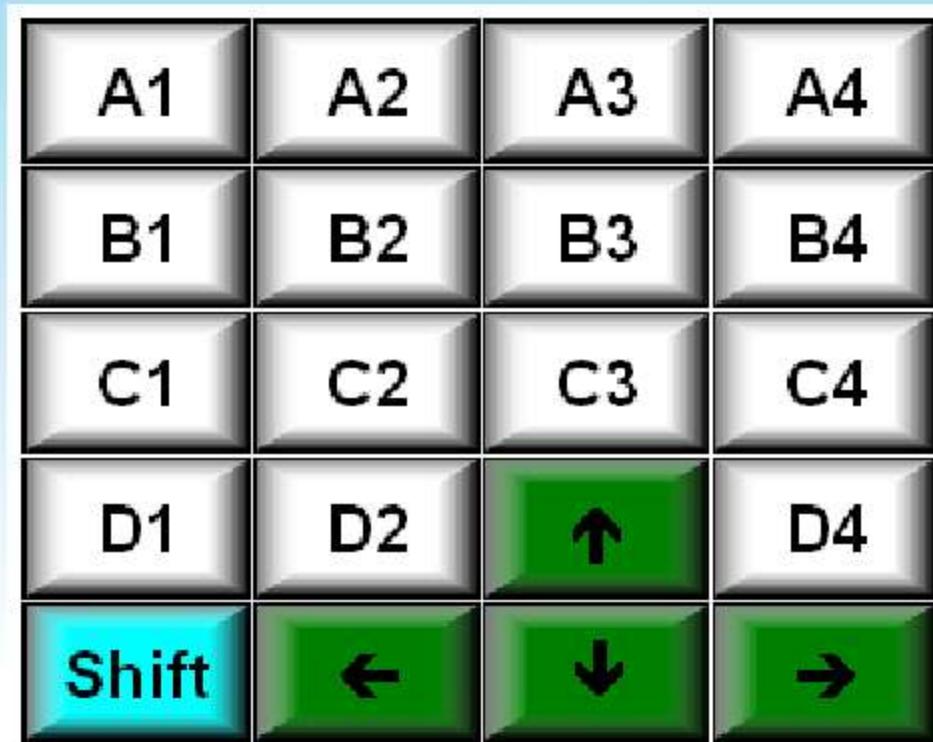
Klausimai po 4 taškus	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Liko: 49 min.

Klausimai po 5 taškus	19	20	21	22	23	24	25	26	27
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Giedrius sukonstravo robotą, valdomą 20-ties klavišų klaviatūra. Vienas iš klavišų yra lygio keitimo klavišas **Lyg (Shift)**, naudojamas tik kartu su bet kuriuo komandų klavišu (A1, A2, ...D4). Krypčių klavišai (\leftarrow , \uparrow , \rightarrow , \downarrow) negali būti naudojami su bet kuriuo kitu klavišu. Komandų klavišai gali būti naudojami atskirai ir kartu su klavišu **Lyg (Shift)**. Klaviatūroje galima spausti tik vieną klavišą arba bet kurį klavišą kartu su **Lyg (Shift)** klavišu.



Kiek skirtinių komandų gali atlikti Giedriaus sukonstruotas robotas, jeigu krypčių klavišai negali būti spaudžiami kartu su klavišu **Lyg (Shift)**.



38



15



19



34



Atsakyta: 1

Liko: 49 min.



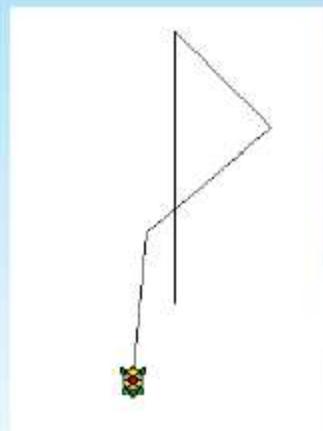
Klausimai po 3 taškus 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Klausimai po 4 taškus 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Klausimai po 5 taškus 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Keliaudamas pagal kairę surašytas komandas, Vėžliukas suvaikščiojo dešinėje nupieštą trajektoriją:

pr 200
dš 135
pr 100
dš -85
pr -120
dš 135
pr 110



Norit ištrinti nubraižytas linijas, Vėžliukas turi pasiimti trintuką ir grįžti atgal tuo pačiu keliu (*ivykdyti komandas priešinga tvarka*).

Kurią iš duotų komandų sekų ivykdes Vėžliukas ta pačia trajektorija grīš į pradinę padėtį?

pr -110
dš -135
pr 120
dš 85
pr -100
dš -135
pr -200

pr 110
dš 135
pr -120
dš -85
pr 100
dš 135
pr 200

pr -200
dš -135
pr -100
dš 85
pr 120
dš -135
pr -110

pr 200
dš 135
pr 100
dš -85
pr -120
dš 135
pr 110



Klausimai po 3 taškus 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Atsakyta: 1

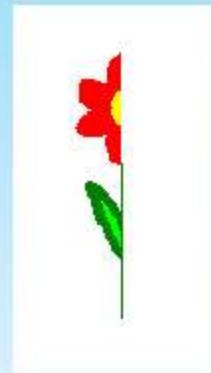
Klausimai po 4 taškus 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Liko: 48 min.

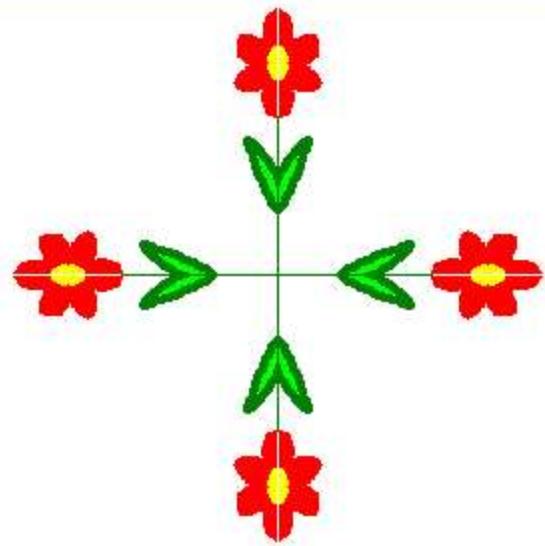


Klausimai po 5 taškus 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Gintė turi nusipiešusi
pusę gélės.



Kiek mažiausiai komandų
KOPIJUOTI, **ITERPTI**,
APVERSTI ir **PASUKTI**
jai teks panaudoti, kad sukurtų
ši paveikslėli:



12

9

8

10



Klausimai po 3 taškus

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Atsakyta: 1

Klausimai po 4 taškus

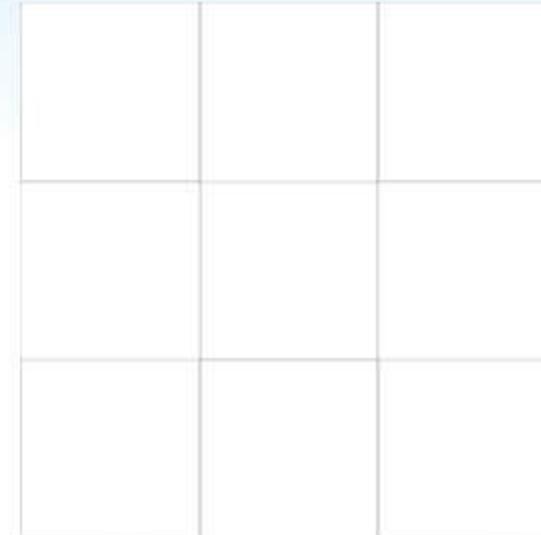
10 11 12 13 14 15 16 17 18

Liko: 48 min. 

Klausimai po 5 taškus

19 20 21 22 23 24 25 26 27

Naudodamiesi sukimo mygtukais, sudėliokite paveikslą (jo sumažintą vaizdą matote dešinėje). *Kiekvieną paveikslėlio dalį pirmiausia spragtelkite pele ir, jei reikia ją pasukti, – pasirinktą sukimo mygtuką (sukimo mygtukų apačioje matysite tos dalies vaizdą). Po to spragtelkite vietą, kur ją dėsite.*



Klausimai po 3 taškus	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Atsakyta: 1



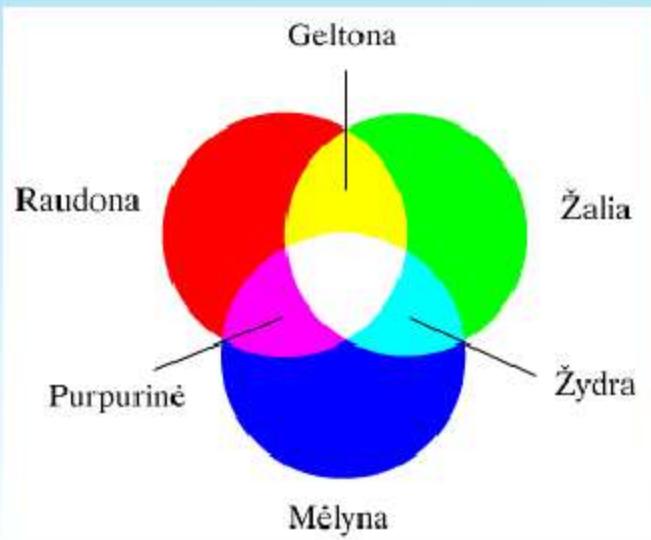
Klausimai po 4 taškus	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Liko: 48 min.



Klausimai po 5 taškus	19	20	21	22	23	24	25	26	27
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Ijungusi kompiuterį Lina pastebėjo, kad ekrane vietoj balto spalvos rodoma geltona.
Kuri iš naudojamo RŽM (RGB) spalvų modelio spalvų dingo iš ekrano?



● Mėlyna

● Raudona

● Purpurinė

● Žalia

Klausimai po 3 taškus 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Atsakyta: 1

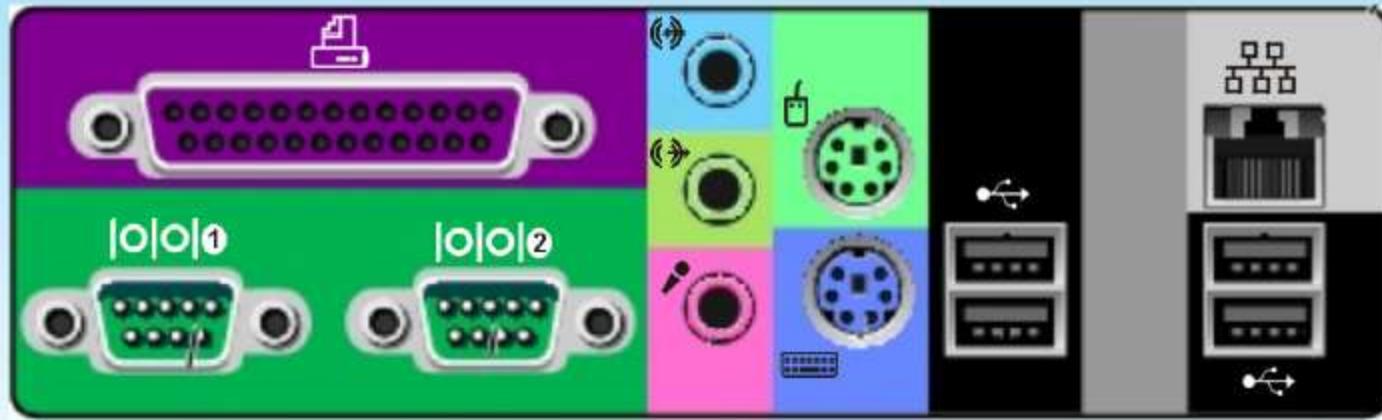
Klausimai po 4 taškus 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Liko: 48 min.

Klausimai po 5 taškus 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Prijunkite prie kompiuterio jo dalis:

Spragtelkite pele kompiuterio dalij, po to spragtelkite pele kompiuterio jungti, prie kurios tą dalį norite prijungti – ant jungties atsiras kompiuterio dalij žymintis skaičius.



Klausimai po 3 taškus	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Atsakyta: 1



Klausimai po 4 taškus	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Liko: 48 min.



Klausimai po 5 taškus	19	20	21	22	23	24	25	26	27
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Agnė turi 8 skirtingo svorio saldainių maišelius ir svirtines svarstyklės. I kiekvieną svarstyklę lėkštę vienu metu galima įdėti tik po vieną maišelį. Dvieju maišelių svorio palyginimas vadinamas **vienu svērimu**.

Kiek mažiausiai svērimų reikia atlikti, norint rasti sunkiausią saldainių maišelį?

10

7

28

5

Klausimai po 3 taškus	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Atsakyta: 1

Klausimai po 4 taškus	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Liko: 48 min.

Klausimai po 5 taškus	19	20	21	22	23	24	25	26	27
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Bebras turi krūvą rastų. Jų ilgai 7 m, 11 m ir 13 m. Bebras jungia vieną rastą prie kito, taip gaudamas ilgesnį. Šitaip jis gali gauti, pavyzdžiu, 20 m rastą ($13 + 7$), 21 m rastą ($7+7+7$), 22 m rastą ($11+11$), bet, pavyzdžiu, 23 m rasto jam gauti niekaip nepavyks.

Koks bus kitas mažiausias ilgis (didesnis nei 23 m), kurio bebrui gauti nepavyks?

● 28

● 25

● 32

● 30

Klausimai po 3 taškus	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Atsakyta: 1

Klausimai po 4 taškus	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

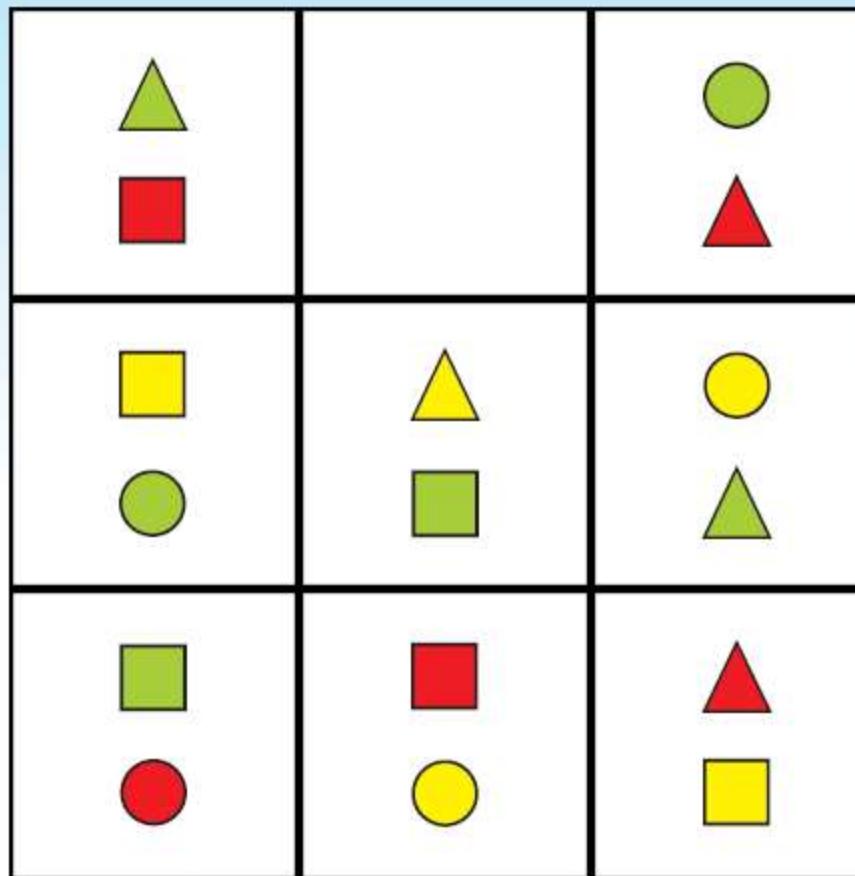
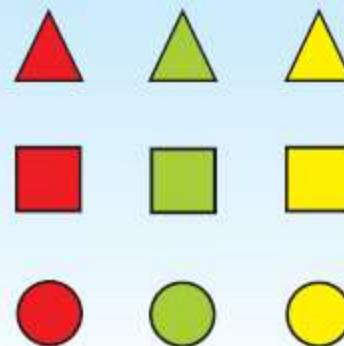
Liko: 47 min.

Klausimai po 5 taškus	19	20	21	22	23	24	25	26	27
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Lentelės langeliuose pagal tam tikrą algoritmą sudėliotos geometrinių figūrų poros.
Užpildykite tuščią langelį.

Pele spragtelkite figūrą, kuri turi būti lentelės tuščio langelio viršutinėje dalyje, po to – figūrą, kuri turi būti lentelės tuščio langelio apatinėje dalyje.



Klausimai po 3 taškus

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Atsakyta: 1

Klausimai po 4 taškus

10 11 12 13 14 15 16 17 18

Liko: 47 min.

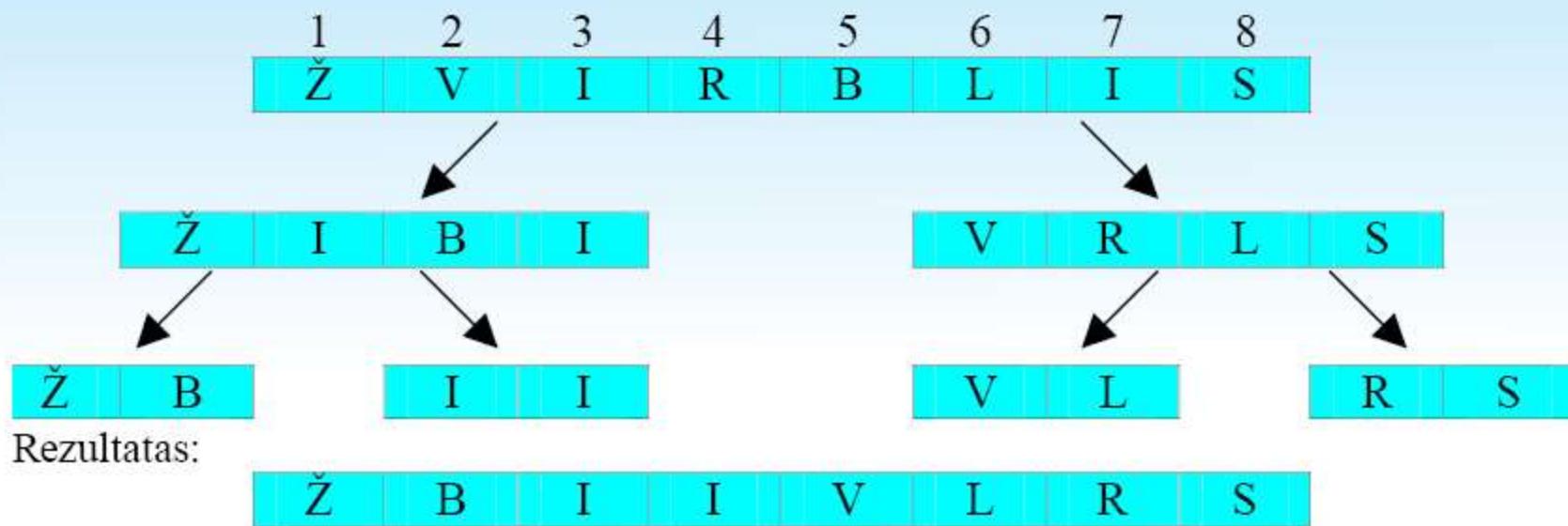


Klausimai po 5 taškus

19 20 21 22 23 24 25 26 27

Bebras koduoja tekstą. Jis naudoja tokį kodavimo algoritmą: žodis padalijamas į dvi dalis. I pirmą dalį iš eilės surenkamos raidės, kurių vieta žodyje yra nelyginė, o į antrą – kurių vieta lyginė. Po to kiekviena dalis, naudojant tą patį algoritmą, vėl dalijama pusiau. Tai kartojama tol, kol nebelsieka dalijų, turinčių daugiau nei dvi raides. Rezultatas užrašomas kaip vienas žodis.

Šiuo kodu žodis „ŽVIRBLIS“ užkoduojamas į „ŽBIIVLRS“:



Rezultatas:

Ž B I I V L R S

Kaip atrodys Bebro kodu užkoduotas žodis „PAUKŠTIS“?



PIŠUTASK

● PUŠAIKTS

● PŠUIATKS

● PŠIUTAKS

Klausimai po 3 taškus 1 2 3 4 5 6 7 8 9



Klausimai po 4 taškus 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Klausimai po 5 taškus 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Atsakyta: 1

Liko: 47 min.



Kuri iš pateiktų skaicių sekų negali būti IP adresas:

● 193.40.61.180

● 10.10.10.10

● 256.255.0.1

● 127.0.0.1

Klausimai po 3 taškus	1	2	3	4	5	6	7	8	9
-----------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Atsakyta: 1

Klausimai po 4 taškus	10	11	12	13	14	15	16	17	18
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Liko: 47 min.

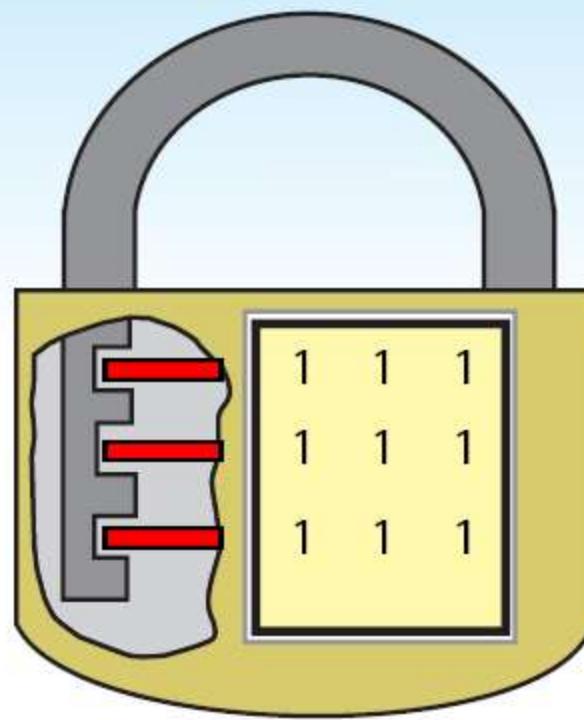


Klausimai po 5 taškus	19	20	21	22	23	24	25	26	27
-----------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Atralinkite spyną bandydam suspaudyt kodą.

Kaip veikia spyna?

Kiekvienas mygtukas turi dvi būsenas: ijungtas (1) ir išjungtas (0). Paspaudus mygtuką, jo būsena pasikeičia priešinga, taip pat pasikeičia visų mygtukų, kurie yra toje pačioje eilutėje ir tame pačiame stulpelyje, būsenos. Jei visi skaičiai eilutėje tampa lygūs nuliui, tada raudona spynos šova atsirakina. Kad atrakintumėte spyną, visos trys šovos turi būti atrakintos.



Klausimai po 3 taškus

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Atsakyta: 1



Klausimai po 4 taškus

10 11 12 13 14 15 16 17 18

Liko: 47 min.



Klausimai po 5 taškus

19 20 21 22 23 24 25 26 27