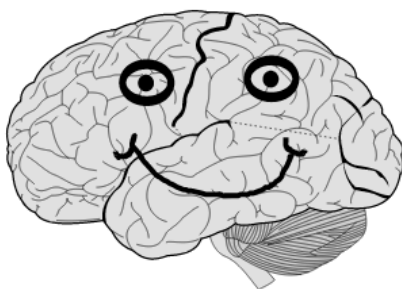


Galvosūkių kalendorius

2013 02

Vasario mėnesiui

NORINTIEMS
LAVINTI



MĄSTYMA

Vasaris

1

2013



teka 08:14
leidžiasi 17:00



Pilnatis

penktadienis

Ar žinai? Ateitis yra tai, ką kiekvienas pasiekia 60-ies minučių per valandą greičiu (S Lewis).

AR SUGALVOSI?

Tarkim, Jūs vairuojate autobusą,
kuris vyksta iš Klaipėdos į Vilnių.

Pradžioje autobuse yra 32 keleiviai.
Raseiniuose 11 žmonių išlipo ir 9 įlipo.
Rumšiškėse 2 žmonės išlipo ir 2 įlipo.
Elektrėnuose 12 žmonių įlipo ir 16 išlipo.
Vievyje 5 įlipo ir 3 išlipo.

Kokios spalvos yra vairuotojo akys?



Šaltinis: http://www.philbrodieband.com/jokes_brain_teasers_archive2.htm

Vasaris

2

2013



teka 08:12
leidžiasi 17:02



šeštadienis

Ar žinai? Hipotezių skaičius apie tam tikrą reiškinių priešingai proporcingas žinioms apie šį reiškinį.

AR SUGALVOSI?

Kur turi rodyti paskutinio laikrodžio ilgoji rodyklė?



Figure A

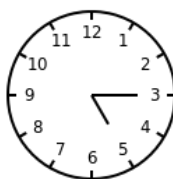


Figure B

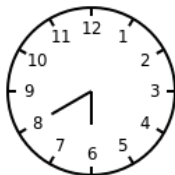


Figure C

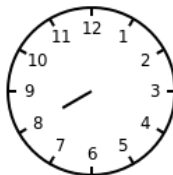


Figure D

Šaltinis: <http://gbrainy.com>

Vasaris

3

2013



teka 08:10
leidžiasi 17:04



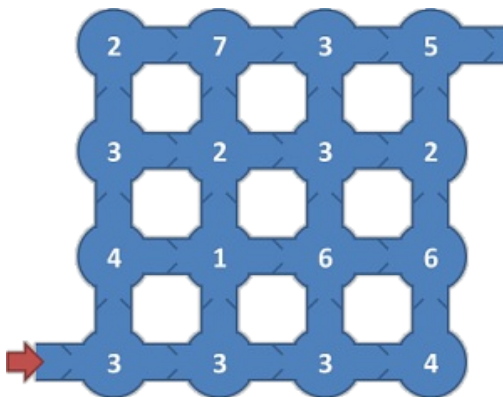
sekmadienis

Ar žinai? Smegenys-organas, kuriuo galvojame, kad galvojame.

AR SUGALVOSI?

Įsivaizduokite, kad čia saldainių labirintas, ir **kiekvienoje nišoje nurodytas saldainių kiekis**. Jame **eiti** leidžiama **tik į dešinę bei į viršų** (bet ne likusiomis dviem kryptimis).

Kiek daugiausiai saldainių galima surinkti?



Šaltinis: <http://lt.bebras.lt>

Vasaris

4

2013



teka 08:08
leidžiasi 17:06



pirmadienis

Ar žinai? *Spektras - reiskinys, stebimas studentų paakiuose sesijos metu.*

AR SUGALVOSI?

Matote, kaip pakartotinai perrenkant skaičių sąrašą, jis vis labiau surikiuojamas ("Burbulo" metodu).

Kokia seka bus po ketvirto perrinkimo?

Pradžioje:	5, 4, 7, 2, 0, 3, 6, 1
Po pirmo:	4, 5, 2, 0, 3, 6, 1, 7
Po antro:	4, 2, 0, 3, 5, 1, 6, 7
Po trečio:	2, 0, 3, 4, 1, 5, 6, 7
Po ketvirto:	?

Šaltinis: <http://lt.bebras.lt>

Vasaris

5

2013



teka 08:06
leidžiasi 17:09



antradienis

Ar žinai? Nežinojimas yra žinojimo pagrindas.

AR SUGALVOSI?

Kurias tris figūras galima naudoti, norint sudėlioti
trikampį? (lygiai tris)

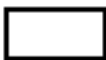


Figure A



Figure B



Figure C



Figure D



Figure E



Figure F



Figure G



Figure H

Šaltinis: <http://gbrainy.com>

Vasaris

6

2013



teka 08:04
leidžiasi 17:11



trečiadienis

Ar žinai? Mokslas nėra žinių atkartojimas, bet jų ieškojimas.

AR SUGALVOSI?

Kubelio šonuose skaičiai 0 1 4 5 6 8.

Koks simbolis yra kiekvieno piešinėlio apatinėje pusėje?



Šaltinis: „600 задач на сообразительность“, 1997,
http://www.smekalka.pp.ru/download/sbornik_01.html

Vasaris

7

2013



teka 08:02
leidžiasi 17:13



ketvirtadienis

Ar žinai? Hipotezių skaičius apie tam tikrą reiškinį priešingai proporcingas žinioms apie šį reiškinį.

AR SUGALVOSI?

Prieš 2 valandas buvo tiek pat po pirmos valandos dienos, kiek prieš pirmą valandą nakties.

Kiek dabar valandų?



Šaltinis: http://www.philbrodieband.com/jokes_brain_teasers_archive2.htm

Vasaris

8

2013



teka 08:00
leidžiasi 17:15



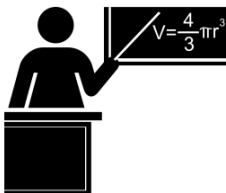
penktadienis

Ar žinai? Prancūzija neturi herbo.

AR SUGALVOSI?

Pratęskite seką:

11 13 17 25 32 37 47 58 71 ...



Šaltinis <http://www.m4maths.com/8759-Complete-the-series-29-11-13-17-25-32-37-47.html>

Vasaris

9

2013



teka 07:58
leidžiasi 17:17



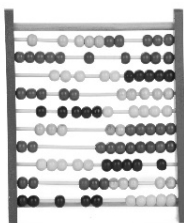
šeštadienis

Ar žinai? Mokslas nėra žinių atkartojimas, bet jų ieškojimas.

AR SUGALVOSI?

Pratęskite seką:

60-30-20-15-12-?



Šaltinis <http://www.funtrivia.com/playquiz/quiz504975cab80.html>

Vasaris

10

2013



teka 07:56
leidžiasi 17:19



sekmadienis

Ar žinai? Nuo trisdešimties metų žmogus po truputį pradeda mažėti.

AR SUGALVOSI?

Kartą velniukas, kuriam, kaip žinome, labai patinka skaičius 6, parašė 6 skaičių seką: **1, 3, 6, 10, 15, 21.**

Tada jis nutarė pailginti šią seką. Taip jis parašė 666 skaičių seką.

Koks 666-asis šios sekos narys?



Šaltinis: <http://www.facebook.com/groups/107253999297258/permalink/259520270737296/>

Vasaris

11

2013



teka 07:54
leidžiasi 17:21



pirmadienis

Ar žinai? Kramtomoje gumoje yra kaučiuko.

AR SUGALVOSI?

Kuri figūra netinka šioje “kompanijoje”? ir kodėl?



Šaltinis <http://www.facebook.com/photo.php?fbid=10150680623307089>

Vasaris

12

2013



teka 07:52
leidžiasi 17:23

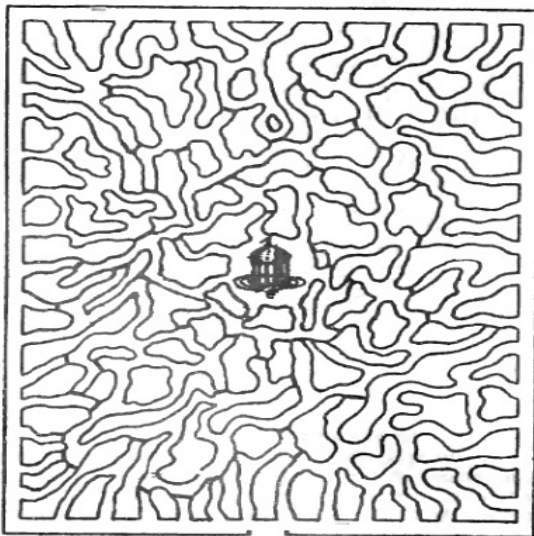


antradienis

Ar žinai? Žmogaus šlaunies kaulai yra stipresni už betoną.

AR SUGALVOSI?

Kaip išeiti iš labirinto?



Šaltinis: „600 задач на сообразительность“, 1997,
http://www.smekalka.pp.ru/download/sbornik_01.html

Vasaris

2013



teka 07:50
leidžiasi 17:25



13

triačiadienis

Ar žinai? Rankų nagai auga 4 kartus greičiau negu kojų.

AR SUGALVOSI?

Suvalkietis klausia dukros:

- Jei tu turi aštuonis obuolius ir pusę atiduodi draugei,
kiek obuolių tau lieka?

Koks teisingas atsakymas suvalkiečiui?



Vasaris

14

2013

☀ teka 07:48
☾ leidžiasi 17:28



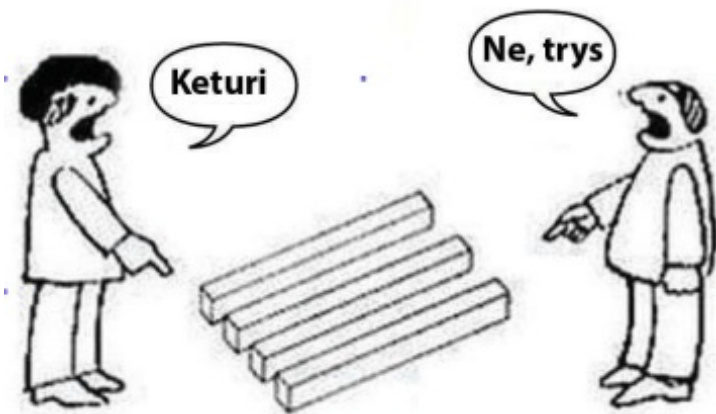
ketvirtadienis

Šv. Valentinas, Įsimylėjėlių diena

Ar žinai? Moterys mirkčioja dvigubai daugiau už vyrus.

AR SUGALVOSI?

Kiek pagalių paveikslėlyje?



Vasaris

15

2013



teka 07:45
leidžiasi 17:30



penktadienis

Ar žinai? Suaugusio žmogaus smegenys sveria apie 1kg 200g.

AR SUGALVOSI?

Yra 3 dėžutės su monetų poromis:

1) abi auksinės, 2) abi sidabrinės, 3) auksinė su sidabrine.

Ant visų dėžučių yra klaidingai nurodytos sudėtys.



Galima paeiliui atlikti bandymus -
ištraukti iš dėžutės vieną monetą pažiūrėjimui, o paskui vėl ją
grąžinti (antros monetos nepamačius).

Kiek mažiausiai bandymų jums prireiktų? Kodėl?

Šaltinis <http://www.mathsisfun.com/puzzles/three-boxes-with-two-balls-each.html>

Vasaris

16

2013



teka 07:43
leidžiasi 17:32



šeštadienis

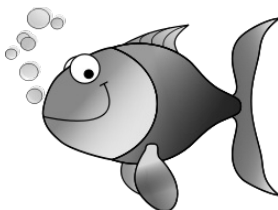
Lietuvos Valstybės atkūrimo diena

Ar žinai? 1963 Randy Gardneris nemiegojęs išbuvo 264 valandas Tai pasaulio rekordas.

AR SUGALVOSI?

**Du tėvai turėjo po vieną sūnų,
ir išėjo kartą visi žvejoti.
Kiekvienas iš žvejų pagavo po žuvį.
Kai suskaičavo laimikį – buvo 3 žuvys.**

Kaip tai galėjo nutikti, jei nė viena žuvis nebuvo suvalgyta,
paleista atgal ar kitaip dingusi?



Šaltinis <http://www.mathsisfun.com/puzzles/missing-fish.html>

Vasaris

17

2013



teka 07:41
leidžiasi 17:34



sekmadienis

Ar žinai? Stipriausias kūno raumuo yra liežuvis.

AR SUGALVOSI?

Šeimoje gyvena trynukės. Vyriausia (minutėmis) yra Agnė ir ji visada sako teisybę. Jauniausioji – Zosė – kartais meluoja, kartais sako tiesą. O Dovilė visada meluoja.



Kartą užsuko tėvų jaunystės draugas, ir norėjo pasitikslinti, kas yra kas. Sesės sėdėjo ant lovos, tad jis paklausė kiekvienos po klausimą.

Kairėje sėdinčios jis paklausė: Kas sėdi viduryje?

- Tai Agnė.

Viduryje sėdinčios paklausė: O kuo tu vardu?

- Aš Zosė

Pasimetęs, paklausė dešinėje sėdinčios: Tai kas sėdi viduryje?

- Ji yra Dovilė...

Svečias žinojo sesių ypatybes, tad informacijos užteko išsiaiškinti vardus. **Taigi – kas kur sėdėjo?**

Šaltinis <http://www.mathsisfun.com/puzzles/triplets.html>

Vasaris

18

2013



teka 07:39
leidžiasi 17:36

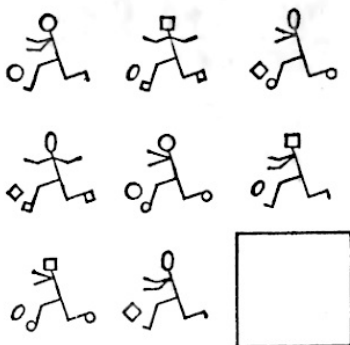


pirmadienis

Ar žinai? Moters širdis plaka greičiau nei vyro.

AR SUGALVOSI?

Kokio varianto trūksta? (nupieškite)



Užuomina: keičiasi keturios savybės

Šaltinis: „600 задач на сообразительность“, 1997,
http://www.smekalka.pp.ru/download/sbornik_01.html

Vasaris

19

2013



teka 07:36
leidžiasi 17:38



antradienis

Ar žinai? Čiaudėjant žmogaus širdis sustoja.

AR SUGALVOSI?

**Kaipp “sukombinuoti” 4 litrus vandens,
jei turime tik 5 ir 3 litrų indus?**



O kaip – jeigu turime 8 ir 5 litrų indus?

Šaltinis <http://www.mathsisfun.com/games/jugs-puzzle.html>

Vasaris

20

2013



teka 07:34
leidžiasi 17:40

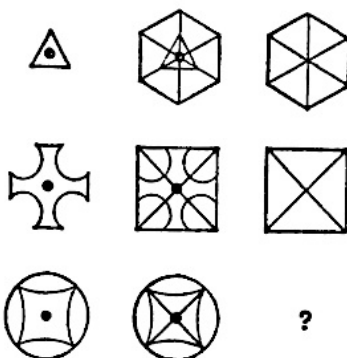


trečiadienis

Ar žinai? Nejmanoma nusičiaudėti neužsimerkus.

AR SUGALVOSI?

Kokio varianto trūksta? (nupieškite)



Šaltinis: „600 задач на сообразительность“, 1997,
http://www.smekalka.pp.ru/download/sbornik_01.html

Vasaris

21

2013



teka 07:32
leidžiasi 17:42



ketvirtadienis

Ar žinai? Bendras žmogaus odos svoris yra maždaug 2,5 kg.

AR SUGALVOSI?

Susitiko 3 pankai – **raudonplaukis, mėlynplaukis ir žaliplaukis**.
Jų **batai** (kaip nekeista) buvo arba **raudoni, arba mėlyni, arba žali**.

Mėlynplaukis sako:

- Ei, ar pastebėjote, kad kiekvieno mūsų plaukų spalva skiriasi nuo batų spalvos?

Žaliais batais apsiavęs jam atsakė:

- Ale tikrai!

Kuris pankas kaip spalvotas?



Šaltinis <http://www.mathsisfun.com/puzzles/shirt-friends.html>

Vasaris **22**

2013



teka 07:29
leidžiasi 17:44

penktadienis

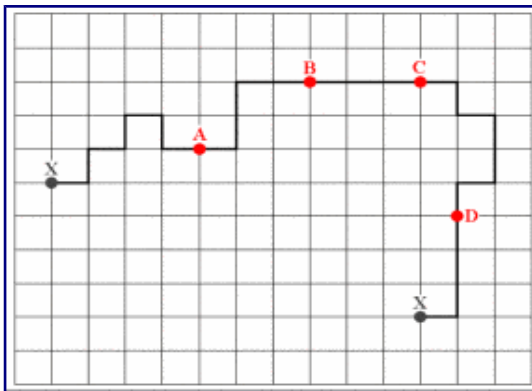
Ar žinai? Šypsodamasis žmogus naudoja vidutiniškai 17 raumenų.

AR SUGALVOSI?

Ar žinote, kad Manhatene gatvės yra suprojektuotos taip, kad sudaro gražių stačiakampį tinklėlį. Ten nuvykęs Tomas, paprašė apžvalginės ekskursijos, o **maršruta žymėjosi languotame lapelyje.**

Ekskursijai pasibaigus, jis pamatē, kad pažymētas **pradinis X** ir **galinis X** tašcai nesutampa, nors jis sugrīžo j starto vietā.

Kuriame iš raudonų taškų Tomas nepažymėjo posūkio?



Šaltinis <http://lt.bebras.lt>

Vasaris

23

2013



teka 07:27
leidžiasi 17:46

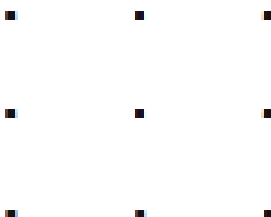


šeštadienis

Ar žinai? Susiraukdamas žmogus naudoja vidutiniškai 43 raumenis.

AR SUGALVOSI?

Yra 9 taškų gardelė. Kaip neatitraukiant pieštuko nupiešti 4 (tiesias) atkarpas, kad visi taškai būtų perbraukti?



PS.: Šis galvosūkis yra žymus dėl savo “think out of the box” principo

Šaltinis <http://www.ocf.berkeley.edu/~www/riddles/easy.shtml> „9 Dots“

Vasaris

24

2013



teka 07:25
leidžiasi 17:48

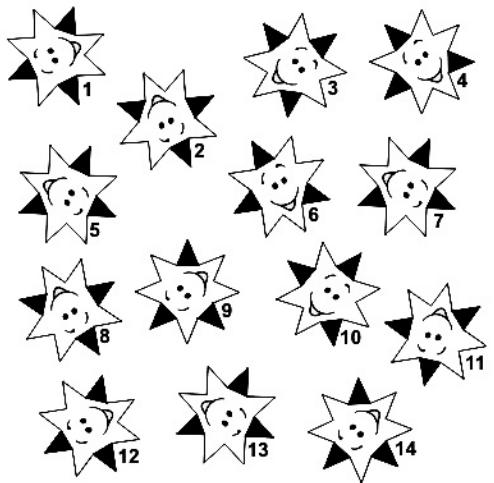


sekmadienis

Ar žinai? Dešinysis žmogaus plautis priima daugiau oro negu kairysis.

AR SUGALVOSI?

Kuri žvaigždutė skiriasi nuo kitų?



Užuomina: galima atmetimo būdu: jei randi antrą vienodą - reiškiasabi netinka.

Šaltinis: konkurso „Genius Logicus“ treniruotė

<http://geniuslogicus.eu/online/lt/demo/>

Vasaris

25

2013



teka 07:22
leidžiasi 17:50

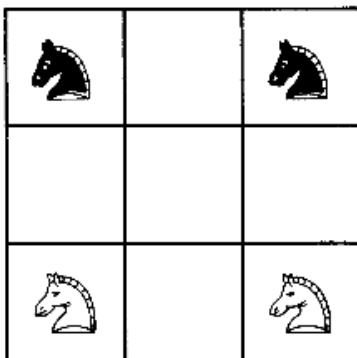


pirmadienis

Ar žinai? Fiziškai yra neįmanoma nusičiaudėti atsimerkus.

AR SUGALVOSI?

Kaip juodi žirgai gali susikeisti vietomis su baltais pagal šachmatų taisykles?



Vasaris

26

2013



teka 07:20
leidžiasi 17:52



antradienis

Ar žinai? Žmogaus šonkauliai sujuda maždaug 5 milijonus kartų per metus (kvėpuojant).

AR SUGALVOSI?

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

Cassablanca	10:26
Kyjev	12:59
Bombaj (Mumbai)	15:32
Peking	:

Šaltinis: konkurso „Genius Logicus“ treniruotė
<http://geniuslogicus.eu/online/lt/demo/>

Vasaris

27

2013



teka 07:18
leidžiasi 17:55

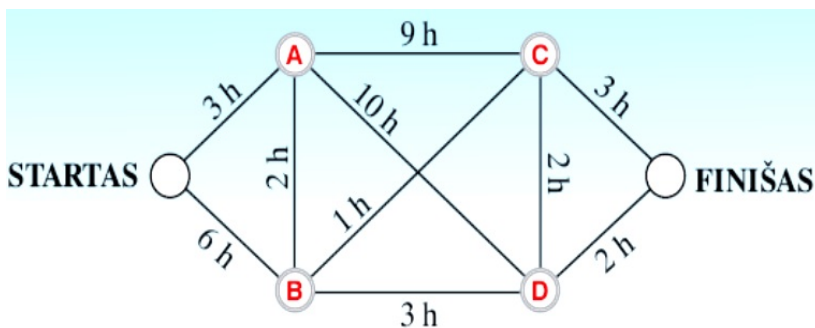


trečiadienis

Ar žinai? Vyrai žagsi dažniau negu moterys.

AR SUGALVOSI?

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



Šaltinis: IT konkursas „Bebras“ <http://bebras.lt>

Vasaris

28

2013



teka 07:15
leidžiasi 17:57

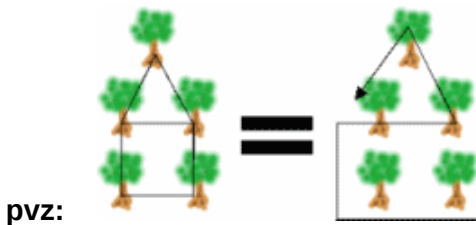


ketvirtadienis

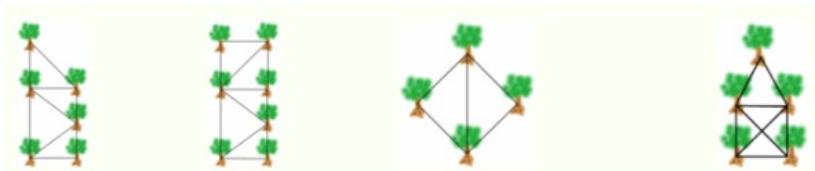
Ar žinai? Dauguma žmonių vorų bijo labiau nei mirties.

AR SUGALVOSI?

Artėjant šventėms, nuspręsta išvedžioti sode girliandą. Bet taip, kad **nereiktų 2 kartus vesti tarp tų pačių medžių**,



Kuriuo iš pavaizduotų atvejų nepavyks sodininko sumanymas?



A

B

C

D

Šaltinis <http://lt.bebras.lt>