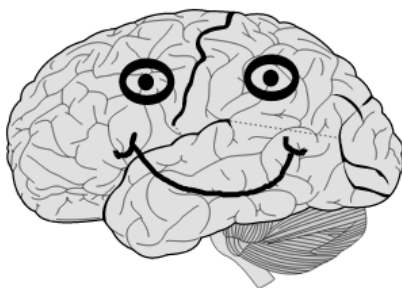


Galvosūkių kalendorius

2013

Sausio mėnesiui

NORINTIEMS
LAVINTI



MĄSTYMA

Sausis

1

2013



teka 08:42
leidžiasi 16:02

Pilnatis

antradienis

Nauji Metai :)

Ar žinai? 10% iš visų kada nors gimusių žmonių dabar dar yra gyvi..

AR SUGALVOSI?

**Petriukas už šokoladą sumokėjo
litą ir dar pusę šokolado kainos.**

Kiek kainavo šokoladas?



Užuomina: τικραι νε πυσαντρο λιτο

Sausis

2

2013



teka 08:42
leidžiasi 16:03



Pilnatis

trečiadienis

Ar žinai? Kiekvienas metais Žemę sudrebina apie milijoną žemės drebėjimų.

AR SUGALVOSI?

Ko nėra moteriškoje rankinėje?



Šaltinis: <http://www.smekalka.pp.ru/node/1495>

Sausis

3

2013



teka 08:42
leidžiasi 16:04



Pilnatis

ketvirtadienis

Ar žinai? Jei galėtumėte važiuoti su mašina tiesiai į viršų, kelionė iki kosmoso užtruktų apie valandą .

AR SUGALVOSI?

Kiek trikampių čia galima rasti?



Šaltinis: <http://gbrainy.com>

Sausis

4

2013



teka 08:42
leidžiasi 16:06



Delčia

penktadienis

Ar žinai? Nauji dantys rykliui gali išaugti per savaitę.

AR SUGALVOSI?

Pabandykite paaiškinti lygybę:

$$8=14913$$

Užuomina: svarbu mokėti anglų kalbą ir turėti gerą vaizduotę :)

Šaltinis: <http://www.smekalka.pp.ru/node/1500>

Sausis

5

2013



teka 08:41
leidžiasi 16:07



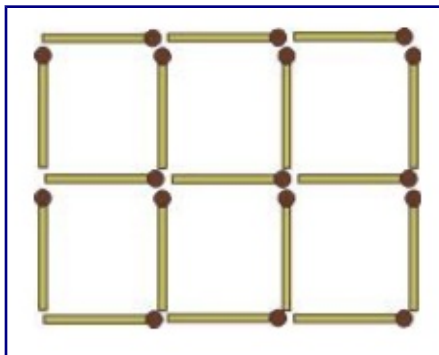
Delčia

šeštadienis

Ar žinai? Elektrinis ungurys gali duoti 650V elektrošoką.

AR SUGALVOSI?

Nuimkite penkis degtukus, kad liktų tik trys vienodi kvadratai



Šaltinis: http://www.smekalka.pp.ru/match/answer_match_01.html

Sausis

6

2013



teka 08:41
leidžiasi 16:08



Delčia

sekmadienis

Ar žinai? Pirmoji širdies persodinimo operacija buvo atlikta 1967 Cristian Barnard Pacientas išgyveno 18 dienų.

AR SUGALVOSI?

Cirko pasirodyme dalyvavo keletas gyvūnų.

Visi, išskyrus du dalyvius, buvo katinai
ir visi, išskyrus du, buvo šunys,
ir visi, išskyrus du, buvo jūrų ruoniai.

Kiek kiekvienos rūšies gyvūnų buvo?



Šaltinis: <http://www.mathsisfun.com/puzzles/pet-show->

solution.html

Sausis

7

2013



teka 08:40
leidžiasi 16:09

Delčia

pirmadienis

Ar žinai? Alfredas Nobelis išrado dinamitą 1866 metais.

AR SUGALVOSI?

Užpildykit magišką kvadratą iki 111.

Kiekvienoje eilutėje, stulpely ir įstrižainėje
turi būti suma 111.

		7
13	37	

Šaltinis: <http://www.mathsisfun.com/puzzles/magic-square-111-solution.html>

Sausis

8

2013



teka 08:40
leidžiasi 16:11



Delčia

antradienis

Ar žinai? Termometras buvo išrastas Galilėjaus 1607 metais.

AR SUGALVOSI?

Pratęskite seką:

4, 3, 3, 5, 4, 4, 3, 5...

Užuomina: reikia mokėti anglų kalbą – pirmos klasės kursą ;)

Šaltinis: <http://www.smekalka.pp.ru/node/1354>

Sausis

9

2013



teka 08:39
leidžiasi 16:12



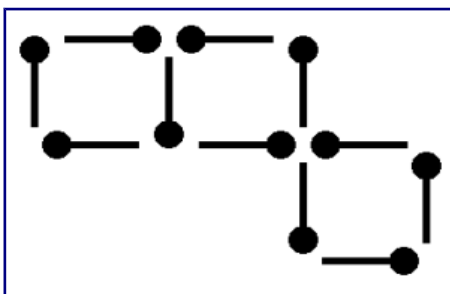
Delčia

trečiadienis

Ar žinai? Žmogaus organizme yra apie 100 000 km kraujagyslių.

AR SUGALVOSI?

Perstatykite tris degtukus, kad liktų du kvadratai



Šaltinis: <http://www.mathsisfun.com/puzzles/a-perfect-match-solution.html>

Sausis

10

2013



teka 08:39
leidžiasi 16:14



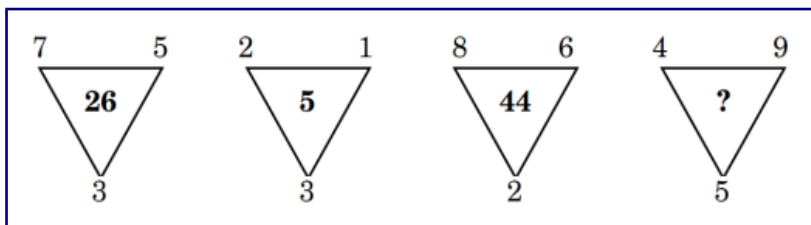
Delčia

ketvirtadienis

Ar žinai? 50% bankų apiplėšimų įvyksta 5-tadieniais (JAV statistikos duomenimis).

AR SUGALVOSI?

Koks skaičius turi būti ketvirtajame trikampyje?



Pastaba: Trečiame tikrai 44, o dešningume kažkur įpainiotas kėlimas kv...

Šaltinis: <http://www.mathsisfun.com/puzzles/missing-number-1-solution.html>

Sausis

11

2013



teka 08:38
leidžiasi 16:15



Delčia

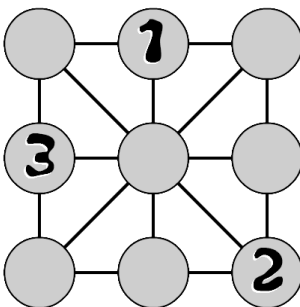
penktadienis

Ar žinai? 1661 metais Stockholm Bankas išleido pirmąjį banknotą pasaulyje.

AR SUGALVOSI?

Kaip užpildyti magiškąjį kvadratą, kad kiekvienoje eilutėje, stulpelyje ir įstrižainėje būtų suma 15.

Reikia, kad būtų panaudoti visi skaičiai nuo 1 iki 9.



Pasitikrinkite: ar nė vienoje įstrižainėje nėra daugiau negu 15 ;)

Šaltinis: <http://www.puzzlepixies.com/>

Sausis

12

2013



teka 08:37
leidžiasi 16:17



Jaunatis

šeštadienis

Ar žinai? Griaustinio žaibas yra karštesnis nei saulės paviršius.

AR SUGALVOSI?

Pabandykite išspręsti

$$(L+O+G+I+C)^3 = \text{LOGIC}$$

Šaltinis: <http://www.mathsisfun.com/puzzles/algebra-logic-2-solution.html>

Sausis

13

2013



teka 08:36
leidžiasi 16:19



Jaunatis

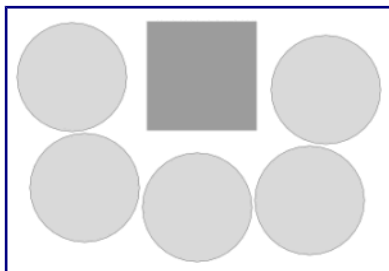
sekmadienis

Laisvės gynėjų diena

Ar žinai? Mėnulis yra 400 kartų arčiau Žemės negu Saulė ir yra 400 kartų mažesnis už Saulę.

AR SUGALVOSI?

**Kvadrato kraštinės ilgis lygus apskritimo skersmeniui.
Kiek apskritimų reikės, norint pilnai uždengti kvadratą?**



Šaltinis: <http://www.mathsisfun.com/puzzles/circling-the-square-solution.html>

Sausis

14

2013



teka 08:35
leidžiasi 16:20



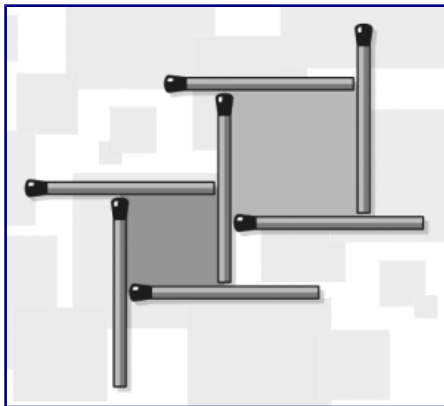
Jaunatis

pirmadienis

Ar žinai? 100 kalorijų užtenka numinti dviračiu ~5km arba nuvažiuoti mašinai 85 metrus.

AR SUGALVOSI?

Perstatykite tris degtukus taip, kad išeitų trys kvadratai



Šaltinis: <http://www.mathsisfun.com/puzzles/one-more-square-solution.html>

Sausis

15

2013



teka 08:35
leidžiasi 16:22



Jaunatis

antradienis

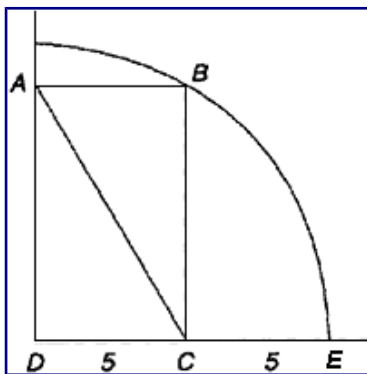
Ar žinai? XIV amžiuje nuo Juodosios Mirties (maro) išmirė apie trečdalį Europos gyventojų, o iš viso pasaulyje - 75 mln Pandemija išplito per žiurkių blusas.

AR SUGALVOSI?

Stačiakampis nupieštas į apskritimo ketvirtyje ir

$$DC = CE = 5.$$

Koks AC ilgis?



Šaltinis: <http://eruditov.net/publ/geometria/gipotenuza/2-1-0-96>

Sausis

16

2013



teka 08:34
leidžiasi 16:24



Jaunatis

trečiadienis

Ar žinai? Tam, kad įveiktų Žemės gravitaciją, raketa turi skrieti ~ 11km/s (40 000 km/h) greičiu.

AR SUGALVOSI?

Koks sekos dėsningumas?

2, 3, 6, 11, 18 , 27, ?, 51, ...

Šaltinis: http://www.smekalka.pp.ru/series/answer_series_31.html

Sausis

17

2013



teka 08:33
leidžiasi 16:25



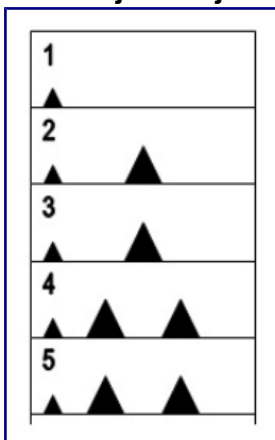
Jaunatis

ketvirtadienis

Ar žinai? Šuns uoslė yra 1000 kartų jautresnė nei žmogaus.

AR SUGALVOSI?

Kuris skaičius šioje sekoje netinkamas?



Užomina: su šia seka visi esate susidūrę vaikystėje,
Ζαισδαμι και κυρινοσ σταλο ζαιδιμυς.

Šaltinis: <http://www.smekalka.pp.ru/node/1366>

Sausis

18

2013



teka 08:31
leidžiasi 16:27



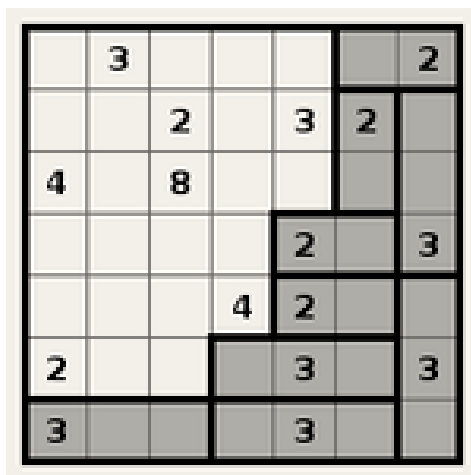
Jaunatis

penktadienis

Ar žinai? Yra rasta ir vėl atgaivinta 3 mln metų senumo mikroorganizmų, kurie buvo įšalę lede.

AR SUGALVOSI?

Kaip suskirstyti laisvą plotą į skyrelius, kurių langelių kiekis būtų lygus skaičiams? (žr. patamsintą dalį kaip pavyzdį)



Šaltinis: <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/puzzles/>

Sausis

19

2013



teka 08:30
leidžiasi 16:29



Priešpilnis

šeštadienis

Ar žinai? Pirmasis plastikas buvo susintetintas 1862 metais anglų chemiko Aleksandro Parkes.

AR SUGALVOSI?

Pakeiskit raides skaičiais:

$$\begin{array}{r} \text{TWO} \\ + \text{THREE} \\ \hline \text{SEVEN} \\ \hline \text{TWELVE} \end{array}$$

Šaltinis: <http://www.mathsisfun.com/twelve-solution.html>

Sausis

20

2013



teka 08:29
leidžiasi 16:31



Priešpilnis

sekmadienis

Ar žinai? Kupranugariai gali išgyventi dykumoje be vandens 17 dienų.

AR SUGALVOSI?

Ūkininkas atvežė į turgų moliūgų. Pardavęs pusę jų ir dar pusę moliūgo, pastebėjo, kad jam dar vienas moliūgas liko.

Kiek moliūgų atsivežė ūkininkas?



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

Sausis

21

2013

☀ teka 08:28
leidžiasi 16:33
Priešpilnis

pirmadienis

Ar žinai? Žmogaus širdis suplaka 100'000 kartų per dieną.

AR SUGALVOSI?

Turim du maišus pinigų. Viename monetų dvigubai daugiau negu antrame, o abiejuose kartu - 20. Kaip tai galima paaiškinti?



Šaltinis: http://eruditov.net/publ/podvoh/dva_meshka/13-1-0-32

Sausis

22

2013



teka 08:27
leidžiasi 16:35



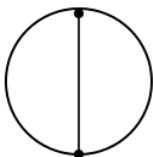
Priešpilnis

antradienis

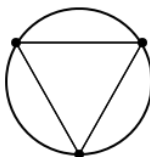
Ar žinai? Pirmasis dviratis buvo pagamintas 1817 m.

AR SUGALVOSI?

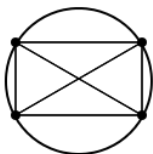
**Į kiek dalių bus suskirstytas paskutinis apskritimas,
sujungus visus jo taškus vieną su kitu?**



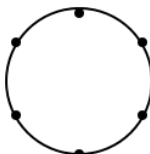
Has 2 regions



Has 4 regions



Has 8 regions



Šaltinis: <http://gbrainy.com>

Sausis

23

2013



teka 08:25
leidžiasi 16:37



Priešpilnis

trečiadienis

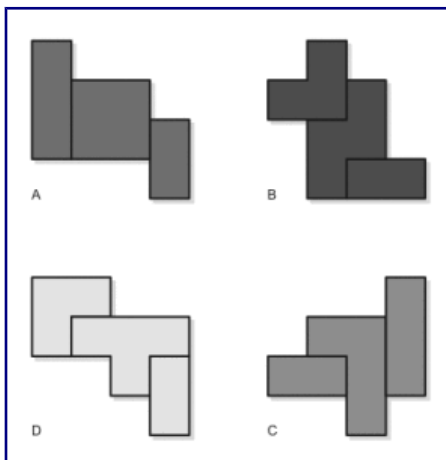
Ar žinai? Jeigu saulė būtų tinkinio kamuolio dydžio, tai Jupiteris būtų kaip golfo kamuoliukas, o Žemė – kaip žirnis..

AR SUGALVOSI?

Turim 4 detalių rinkinius.

Tris iš jų pertvarkius, galima gauti tą pačią figūrą.

O kuris rinkinys ne „prie chebros“?



Šaltinis: <http://www.mathsisfun.com/puzzles/surplus-tetramino-solution.html>

Sausis

24

2013



teka 08:24
leidžiasi 16:39



Priešpilnis

ketvirtadienis

Ar žinai? Kvazarai yra labiausiai nutolę objektai visatoje.

AR SUGALVOSI?

Dvi iš keturių detalių turi tą pačią šaknų sumą.
Atraskit kurios!



Šaltinis: <http://www.mathsisfun.com/puzzles/root-jigsaw-solution.html>

Sausis

25

2013



teka 08:22
leidžiasi 16:40



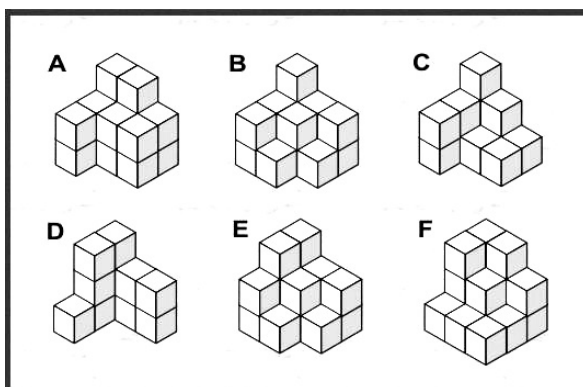
Priešpilis

penktadienis

Ar žinai? Koalos miega 22 valandas per parą – .

AR SUGALVOSI?

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



Šaltinis: „Kengūros“ treniruotė <http://mkp.emokykla.lt/kengura/>

Sausis

26

2013



teka 08:21
leidžiasi 16:42



Pilnatis

šeštadienis

Ar žinai? 2 valandom ilgiau negu tinginys ;).

AR SUGALVOSI?

Ką jus darote, kai priekyje pamatote
žalią žmogeliuką?



Užuomina: jūs tai darote bene kasdien!

Ψπατινγαι, φει φυδατε βε μασινοσ.

Šaltinis: http://eruditov.net/publ/fun/zelenyj_chelovechek/11-1-0-109

Sausis

27

2013



teka 08:19
leidžiasi 16:44



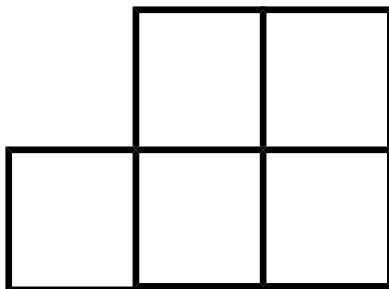
Pilnatis

sekmadienis

Ar žinai? Netgi keliaujant šviesos greičiu, reiktų 2 mln metų tam, kad pasiekti arčiausią didelę galaktiką – Andromedą.

AR SUGALVOSI?

Kaip supjaustyti šį išdėstymą trimis tiesiomis linijomis,
kad iš gautų 3 dalių pavyktų sudėti kvadratą?



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

Sausis

28

2013



teka 08:18
leidžiasi 16:46



Pilnatis

pirmadienis

Ar žinai? Šviesos greičiu aplėkt apie žemę užtektų apie dešimtadalio sekundės.

AR SUGALVOSI?

Kokia savybe pasižymi skaičiai:
du, penki, septyni?

($2+5=7$ nesiskaito, savybė yra įdomesnė)



Užuomina: ρεικ σκαιχινοτι, κα σακαι ;)

Sausis

29

2013



teka 08:16
leidžiasi 16:48



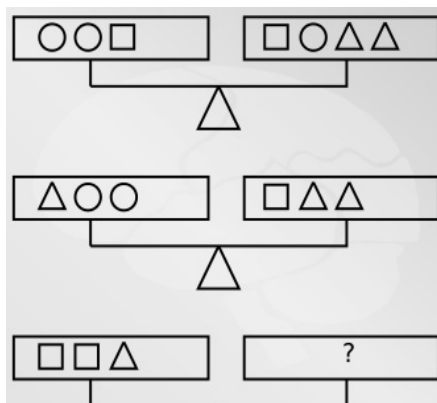
Pilnatis

antradienis

Ar žinai? Žymusis išradėjas Tomas Edisonas bandė sukurti malūnsparnių kurą iš parako, tačiau nusprendė šį projektą nutraukti, kai sprogo laboratorija.

AR SUGALVOSI?

Matote stilizuotas svarstykles: abiejose pusėse būna vienodas svoris. Kiek trikampių (tik trikampių) reikia vietoj klaustuko?



Užuomina: po kiek trikampių sveria vienas kvadratas bei apskritimas?

Šaltinis: <http://gbrainy.com>

Sausis

30

2013



teka 08:15
leidžiasi 16:50



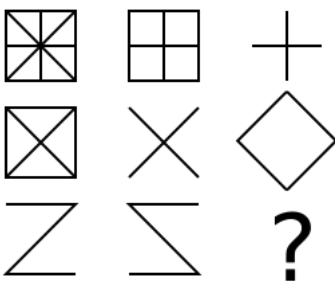
Pilnatis

trečiadienis

Ar žinai? Raudonojo admirolo (drugelio) kojų receptoriai yra 200 kartų jautresni negu žmogaus liežuvis.

AR SUGALVOSI?

Kuri figūra turi būti vietoj klausuko?



Choose one of the following:

Pasirinkite atsakymą:



Šaltinis: <http://gbrainy.com>

Sausis

31

2013



teka 08:13
leidžiasi 16:52



Pilnatis

ketvirtadienis

Ar žinai? Mokslas - tai amžinas ieškojimas - ar aš mokinuos, ar dar tik pradedu.

AR SUGALVOSI?

Kurios dvi raidės slepia tą patį skaičių?

×				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

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

Šaltinis: „Genius Logicus“ ar tai „Bebras“