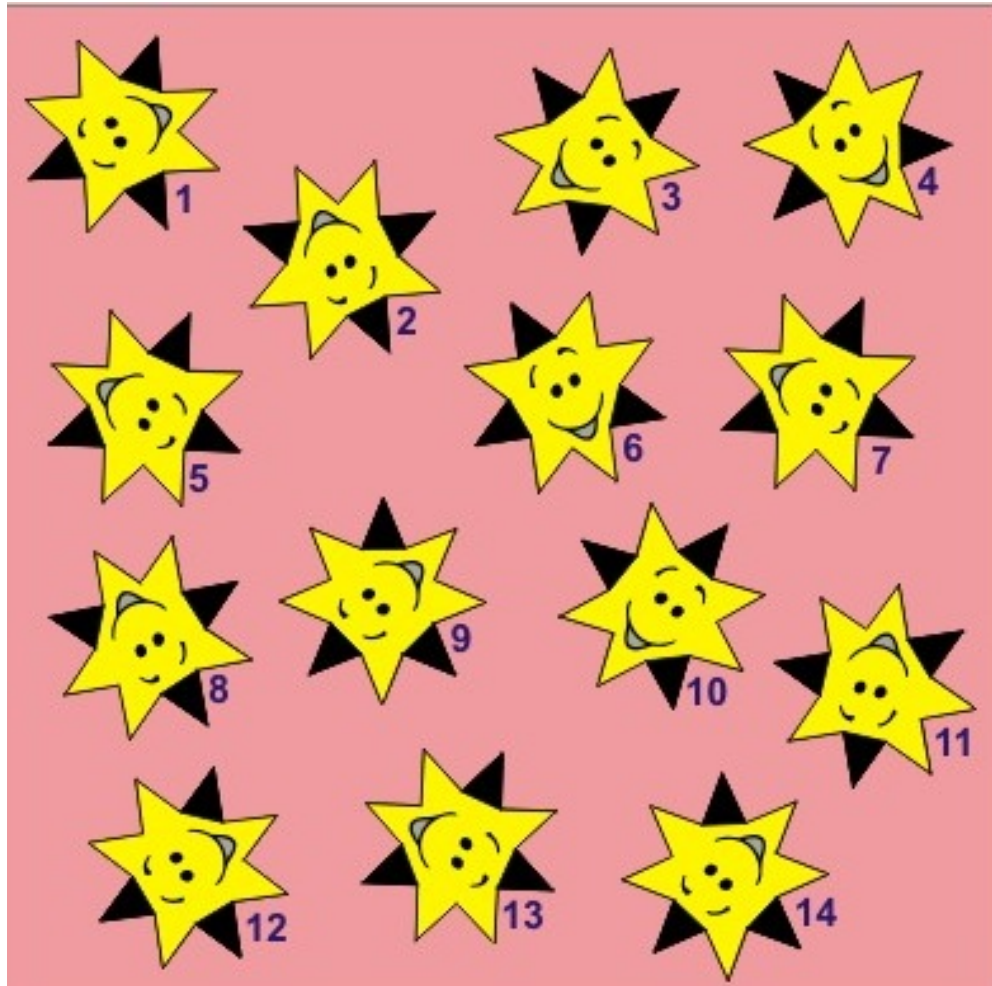


Galvosūkių viktorina

Funtikų dienos
IQ diena
2011 04 18

Kuri žvaigždutė skiriasi nuo kitų?

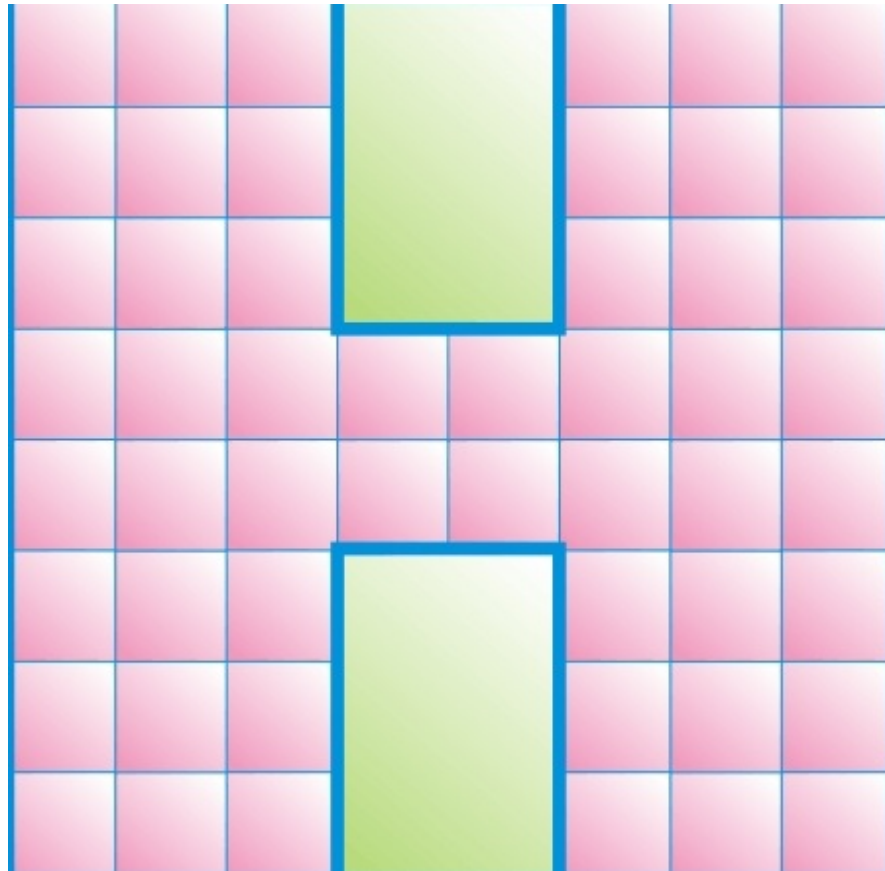


2 tšk

Adomas įbėrė 50 g druskos į 200 g vandens. Kiek procentų druskos bus gautame tirpale?

1 tšk

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



2 tšk

Kaip iš 6 dektukų sudaryti 4 lygiakraščius
trikampius?

(mąstykite truputį nestandartiškai ;)

4 tšk

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"/>

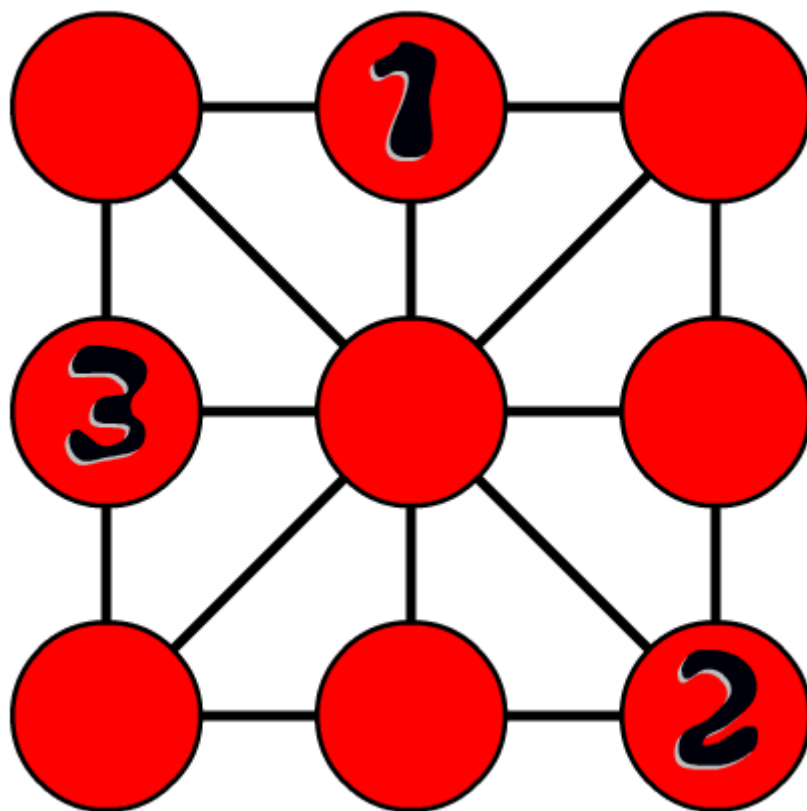
1 tšk

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

5 tšk

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

4 tšk

Kurie 2 paminėti JAV miestai nėra „išrašyti“ lentelėje?

Miestai lentelėje surašyti
horizontaliai ir vertikaliai
bet kuria kryptimi zigzagaish
(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								

4 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.

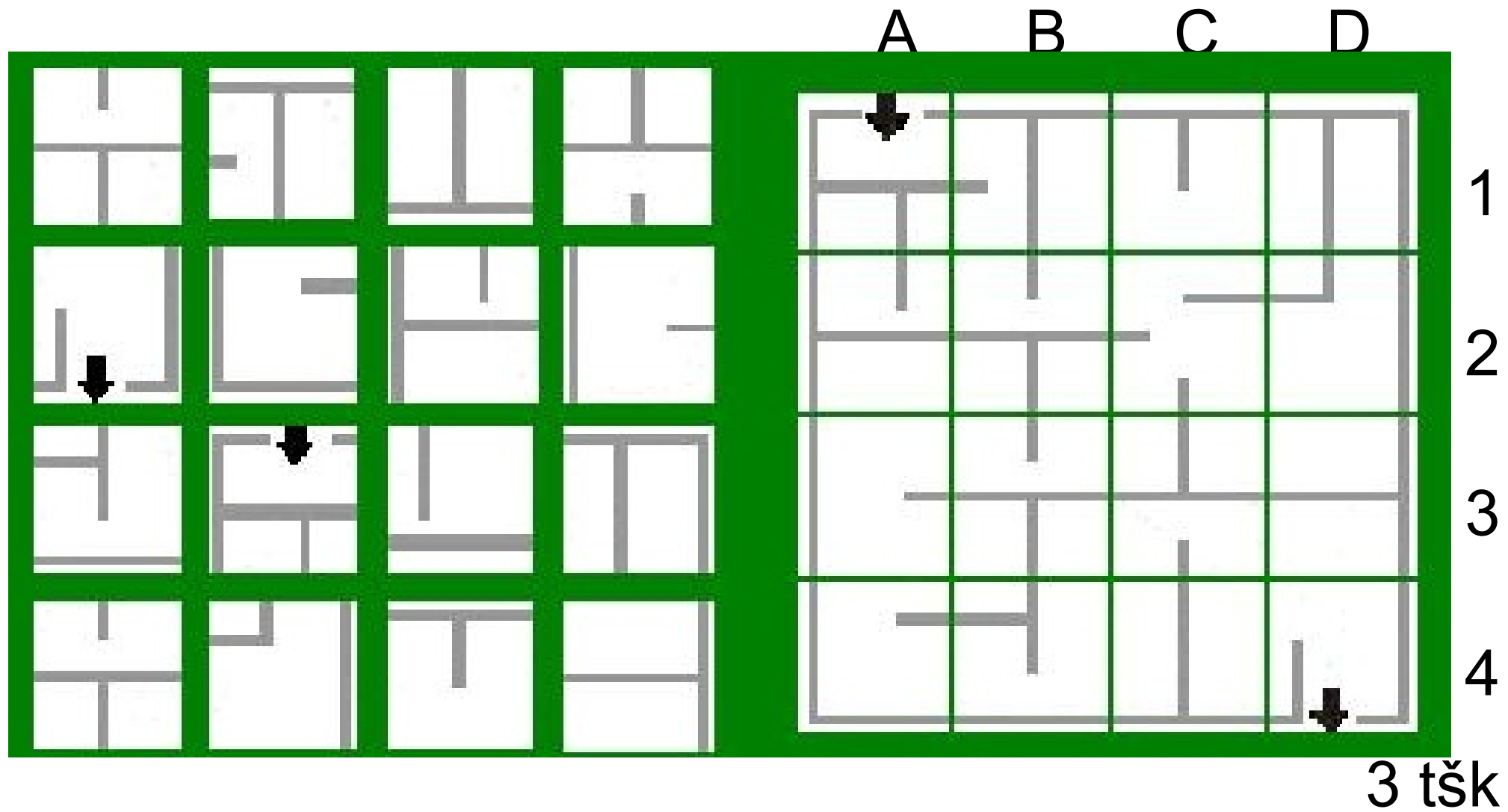
kotletai sunumeruoti nuo 1 iki 6
parašykite kuriomis minutėmis kurį kotletą kepti:

1:
2:
3:
4:
5:
6:

3 tšk

Dešinėje matote labirintą, padalytą į 16 dalių.
Kairėje dalis mes sumaišėme .

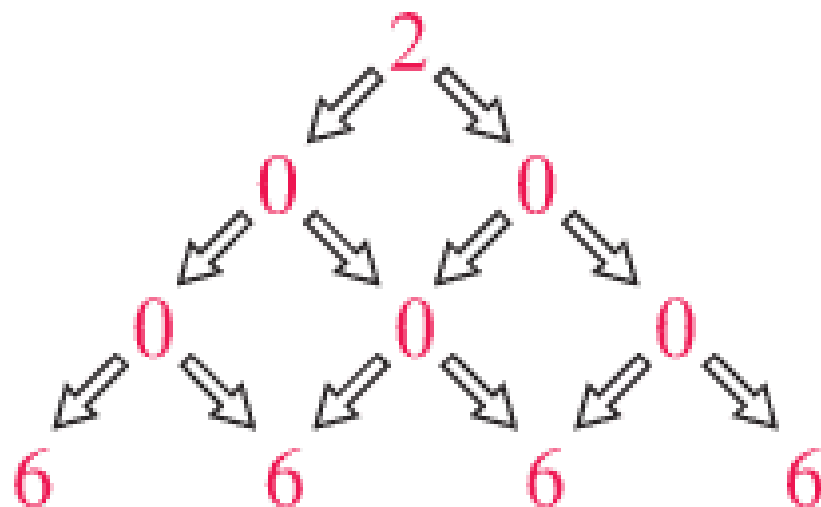
Viena iš dalių buvo pakeista netikra dalimi.
Raskite – **kuri?** (Kitomis kryptimis dalių nesukome.)



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

5 tšk

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



3 tšk

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

5 tšk

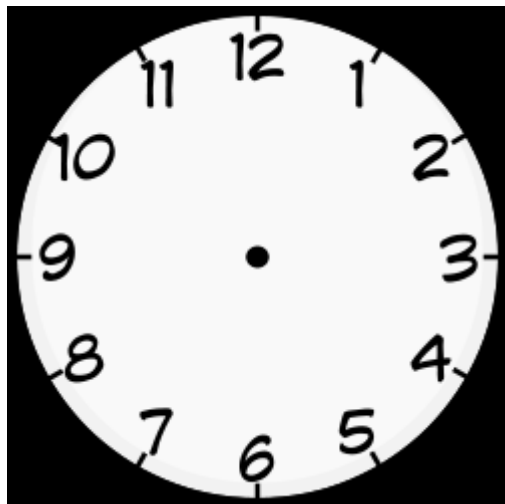
Kurios dvi raidės slepia lentelėje tą patį skaičių?

Kiekviena 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.



3 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 nusiteikia, 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“.

1. Berniukui padovanojo galvosūkių knygutę. Šį uždavinį jis išsprendė per porą minučių. Jo mama-per penkias. Kaip greitai išspręsite jūs?

Jeigu:

$$8809 = 6$$

$$3456 = 1$$

$$6666 = 4$$

$$5863 = 3$$

$$1128 = 2$$

$$8862 = 5$$

$$4798 = 3$$

$$8888 = 8$$

$$1236 = 1$$

Tai kiek bus 2543?

5 tšk

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

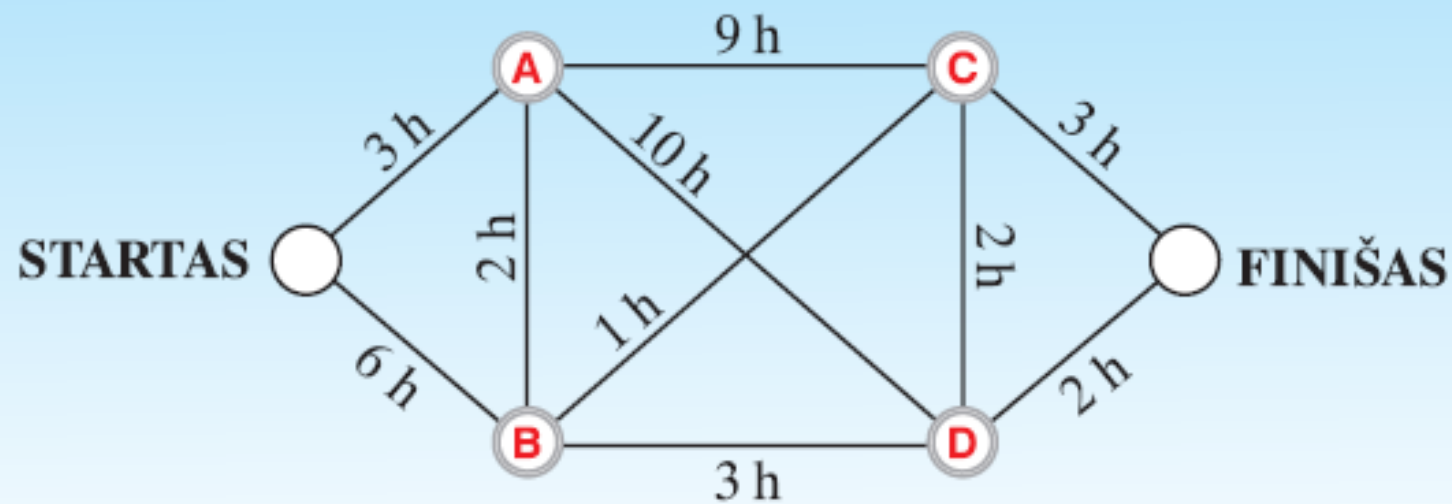
Aštuoni \times devyni – devyni \times devyni = dešimt

Du \times trys = du

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

5 tšk

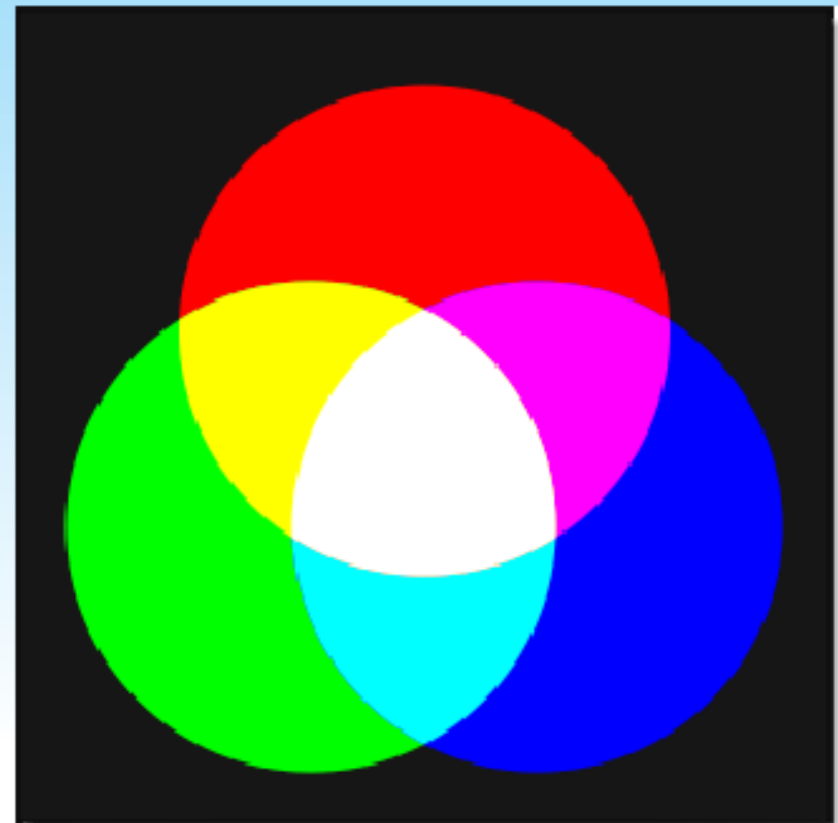
Raskite greičiausią maršrutą iš STARTO į FINIŠĄ. Paveiksle pavaizduotos valandos reiškia, kiek laiko sugaištama kelionėje tarp gretimų punktų.



5tšk

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

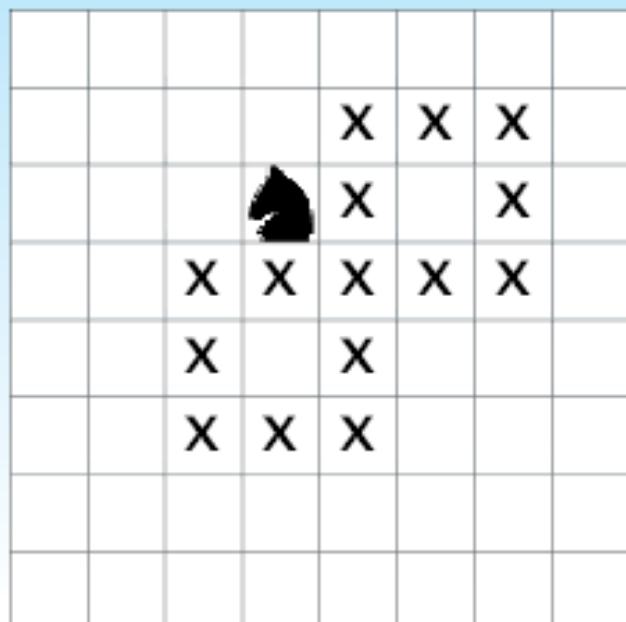
AAA ABA ACA BAA BBA BCA

AAB ABB ACB BAB BBB BCB CAB

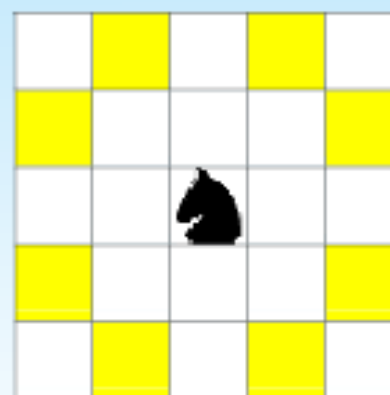
AAC ABC ACC BAC BBC BCC CAC CBC

5tšk

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



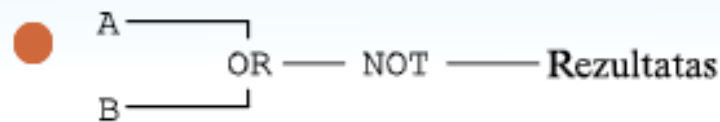
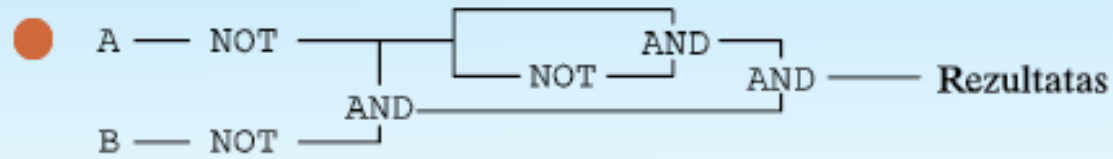
Žirgas gali vaikščioti lentoje taip:



5tšk

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?

- ☒ A — NOT ————
B — NOT ————
AND ———— Rezultatas
- ☒ A — NOT ————
B — NOT ————
AND ———— Rezultatas
- ☒ A — NOT ————
B — NOT ————
AND ———— Rezultatas
- ☐ A ————
B ————
AND ———— Rezultatas



3tšk