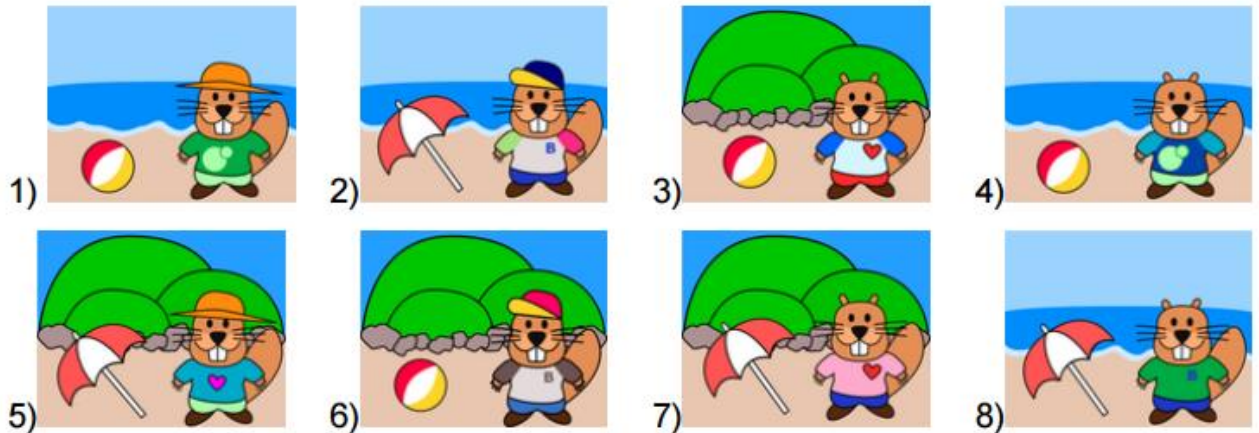


10. KURIOS NUOTRAUKOS NORĖTUM?

Martynas turi 8 nuotraukas. Vieną iš jų jis norėtų padovanoti Julijai. Martynas užduoda Julijai keletą klausimų, kad suprastų, kurios nuotraukos ji nori:
 „Ar norėtum nuotraukos su paplūdimio skėčiu?“ – „Taip.“
 „Ar norėtum nuotraukos, kurioje aš su galvos apdangalu?“ – „Ne.“
 „Ar norėtum nuotraukos, kurioje matyti jūra?“ – „Taip.“

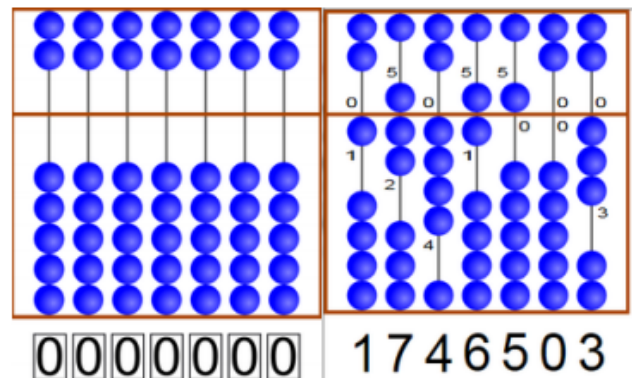
Kurią nuotrauką Martynas turėtų duoti Julijai?



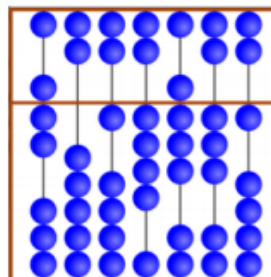
14. ABAKAS

Kinų abakas – senovinis skaičiavimo prietaisas, kuriame skaičių nusako karoliukų padėtis.

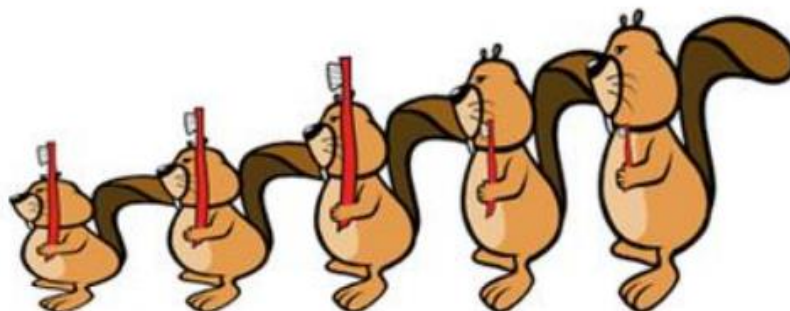
Viršutinės dalies karoliukų vertė yra 5, o apatinės – 1. Abakas rodo nulį, kai visi karoliukai yra pastumti nuo centro (žr. kairįjį paveikslėlį). Norėdami gauti skaičių 1746503, pastumiame atitinkamus karoliukus prie abako centro (žr. dešinįjį paveikslėlį).



Kokį skaičių vaizduoja šis abakas?



17. DANTŲ ŠEPETĖLIAI



Ana Benas Lina Dainius Eva

„Neskubėkite!“ – sako mama bebrė. „Eva ir Lina, apsikeiskite šepetėliais! Ana ir Lina, irgi apsikeiskite šepetėliais!“ O tada mama sutriko...

Kuri pora dar turi apsikeisti šepetėliais, kad kiekvienas bebras turėtų savąjį?

- A. Benas ir Lina
- B. Benas ir Dainius
- C. Ana ir Eva
- D. Niekas

19. KELIONĖ UPELIAIS AUKŠTYN

Norėdamas grįžti namo, bebrukas turi įveikti keletą upelių. Kad sukauptų energijos kelionei, jis sugrauzia 15 šakelių. Keliaudamas bebrukas turi įveikti įvairias kliūtis. Tam reikalinga energija, kurios sąnaudos atitinka suvalgytų šakelių skaičių (žr. paveikslėlį dešinėje).

Kliūtis	Energijos sąnaudos
	2
	3
	5

Paveikslėlyje vaizduojami upeliai ir juose esančios kliūtys. Raidės **A, B, C, D** ir **E** žymi galimus bebruko kelius.

Kurį iš pateiktų maršrutų turėtų pasirinkti bebrukas?

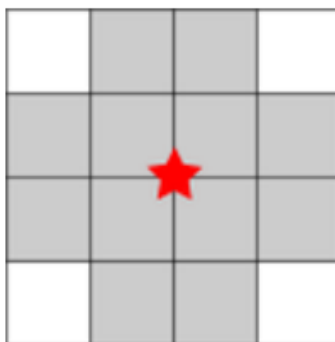
Primename, kad keliauti jis pradeda turėdamas energijos iš 15 šakelių.

- A. Pradžia → A → C → E → Namai
- B. Pradžia → A → C → E → D → Namai
- C. Pradžia → B → C → D → E → Namai
- D. Pradžia → B → C → D → Namai

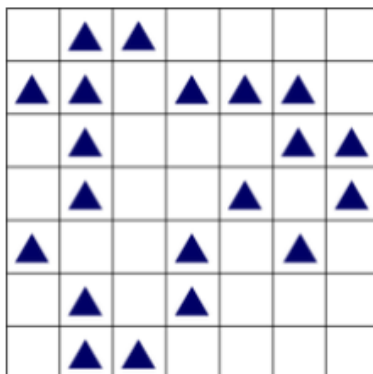


20. MIESTELIO GARSIAKALBIAI

Bebrų miestelyje įrengti garsiakalbiai gyventojams informuoti. Kaip parodyta schemoje, kiekvienas garsiakalbis (vaizduojamas raudona žvaigždute) pritvirtinamas dviejų linijų sankirtoje, jo skleidžiamas garsas siekia 12 pilkų kvadratų.



Žemiau pateiktas paveikslėlis yra bebrų miestelio schema. Išdėstykite kuo mažiau garsiakalbių taip, kad prireikus visi gyventojai būtų informuoti.



21. SLANKUSIS ROBOTAS

Slankusis robotas juda keliu, prisikabinęs prie vieno iš kelio kraštų. Šis robotas geba atlikti keturias komandas:

PRADĖTI – įjungia variklį ir pradeda judėti į priekį ta kelio puse, kurioje stovi.

JUDĖTI – juda toliau ta pačia kelio puse.

PEREITI – pereina į kitą kelio pusę ir juda į priekį toliau.

SUSTOTI – sustoja.

Komanda PRADĖTI vykdoma bet kurioje vietoje, kur stovi robotas. Kiekviena kita komanda pradedama vykdyti nuo to momento, kai robotas praslenka pro tamsų magnetinį kontrolės punktą. Pilkieji apskritimai nurodo vietas, kuriose robotas gali sustoti.

Slankusis robotas vykdo šią programą:

PRADĖTI

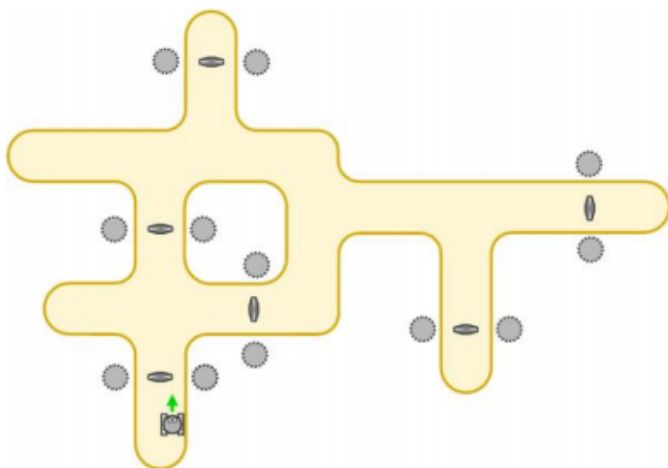
PEREITI

JUDĖTI

JUDĖTI

JUDĖTI

SUSTOTI

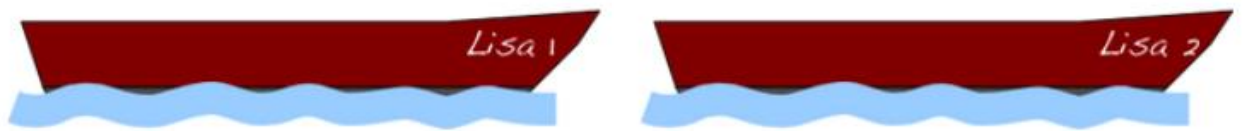


Kurioje vietoje sustos robotas? Spustelėkite tinkamoje vietoje.

22. VALČIŲ KROVA

Žvejai Simas ir Rimas savo valtį pavadino „Lisa 1“ ir „Lisa 2“. Simas ir Rimas – dvyniai, jie yra vienodo svorio ir gana sunkūs. Kiekviena valtis gali plukdyti tik 300 kilogramų prekių, neskaitant vieno iš plaukiančių ta valtimi brolių svorio.

Simas ir Rimas gavo užsakymą plukdyti uždaras statines, pilnas geriamojo vandens. Broliai nori prikrauti į valtį kuo daugiau statinių, nes nuo krovinio svorio priklauso jų atlyginimas.



Sukelkite statines į valtį taip, kad abi valtys būtų maksimaliai prikrautos. Skaičius ant statinės nurodo, kiek ji sveria (kilogramais).

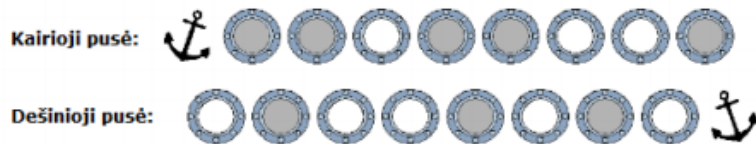
23. LINKSMIEJI LANGAI

Laive langų stiklai gali būti skaidrūs arba tamsinti. Kai žiūrime per tokių dviejų langų stiklus, matome skaidrią, truputį tamsintą arba tamsią spalvą, kaip parodyta paveikslėlyje.

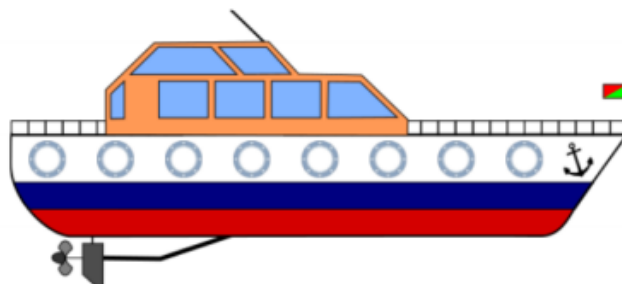


Kapitonas Jonas savo naujoje jachtoje įrengė dalį skaidrių ir dalį tamsintų langų, kaip parodyta paveikslėliuose žemiau. Kai stovima

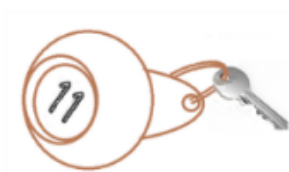
ant kranto, iš tam tikros vietos galima žvelgti pro du atitinkamus langus į kitą jachtos pusę.



Kokias spalvas galima matyti, žvelgiant pro du atitinkamus jachtos langus?



27. PATOGUSIS VIEŠBUTIS



Patogiojo viešbučio kambariai sunumeruoti dviženkliais skaičiais: pirmasis skaitmuo rodo aukštą, kuriame yra kambarys, antrasis skaitmuo žymi atstumą nuo lifto iki kambario. Kambariai išdėstyti taip, kaip parodyta antrajame aukšte:



Viešbutis stengiasi svečiams suteikti kuo patogesnius kambarius. Kuo kambarys arčiau lifto, tuo jis patogesnis. Jei kambariai yra skirtinguose aukštuose ir vienodu atstumu nuo lifto, patogesnis tas, kuris yra žemesniame aukšte. Pavyzdžiui, 32-as kambarys yra patogesnis už 15-ą, o 22-as kambarys yra patogesnis už 32-ą.

Patogusis viešbutis laikosi taisyklės: kiekvienas svečias gauna patogiausią kambarį iš esamų laisvų.

Šiuo metu laisvi šie kambariai: **12, 25, 11, 43, 22, 15, 18, 31, 44, 52**.

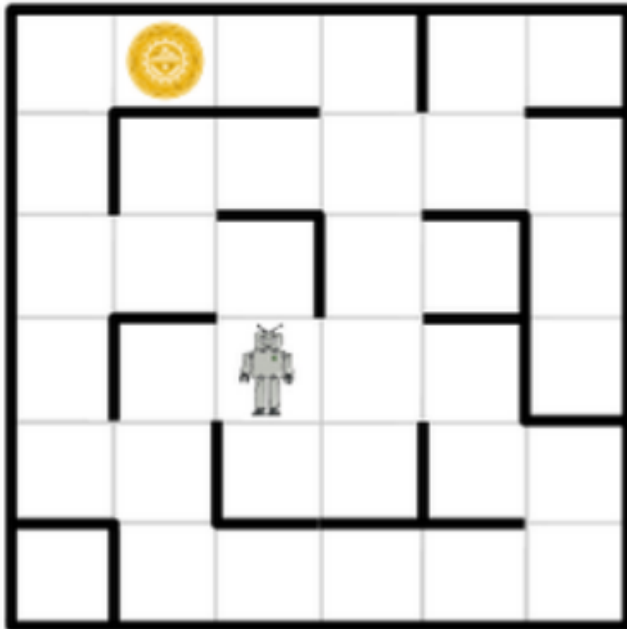
Atvyko dešimt naujų svečių, jie laukia eilėje gauti kambarius.

Kuria tvarka turi būti paskirti kambariai?

- A. 18, 15, 12, 11, 25, 22, 31, 44, 43, 52 C. 11, 31, 12, 22, 52, 43, 44, 15, 25, 18
B. 52, 43, 44, 31, 22, 25, 11, 12, 15, 18 D. 11, 12, 15, 18, 22, 25, 31, 43, 44, 52

29. SVETIMA KALBA

Ateivių erdvėlaivis nusileido ant nežinomos planetos paviršiaus. Ateiviai nori nufotografuoti mįslingą objektą, esantį labirinte. Šios misijos įvykdyti siunčiamas robotas. Labirintas, kaip matome, sudarytas iš kvadratėlių.



Staiga ateiviai pastebi keturias įvairių žodžių eilutes. Jie spėja, kad tai komandų eilutės, viena kurių turėtų nuvesti robotą iki mįslingojo objekto. Ateiviai mano, kad šie paslaptingi žodžiai reiškia vieną ėjimą per kvadratėlį šiaurės, pietų, rytų arba vakarų kryptimi.

Kuri iš šių teksto eilučių nuves robotą iki mįslingojo objekto?

- A. Ha', poS, poS, Ha', Ha', nIH
- B. Ha', Ha', poS, Ha'
- C. Ha', poS, poS, Ha', nIH, Ha'
- D. Ha', poS, nIH, vl'ogh, Ha', poS