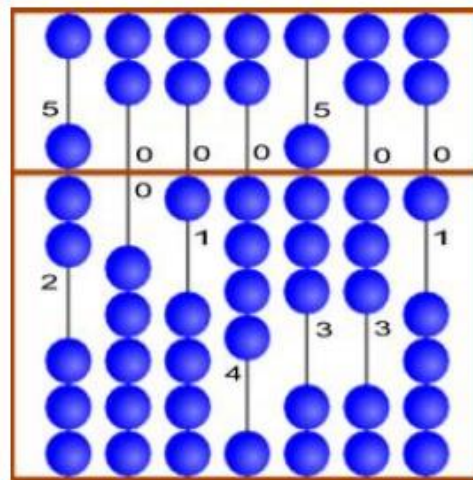


10. KURIOS NUOTRAUKOS NORĖTUM?

Martynas turėtų duoti Julijai aštuntąją nuotrauką. 2, 5, 7 ir 8 nuotraukos atitinka Julijos atsakymą į pirmą klausimą. 3, 4, 7 ir 8 nuotraukos atitinka Julijos atsakymą į antrą klausimą. 1, 2, 4 ir 8 nuotraukos atitinka Julijos atsakymą į trečią klausimą. Nuotrauka, atitinkanti visus Julijos norus, yra 8. Geriausia tai pavaizduoti aibių sankirta:



14. ABAKAS



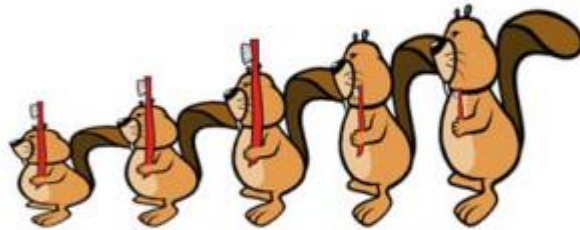
7 0 1 4 8 3 1

Pirmieji nuliai gali būti praleisti, bet nuliai, einantys po kokio nors kito skaitmens, turi būti įrašyti.

17. DANTŲ ŠEPETĖLIAI

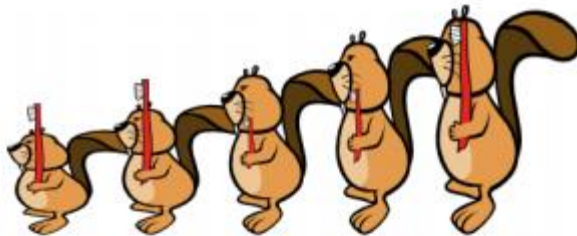
Teisingas atsakymas yra B.

Iš pradžių:



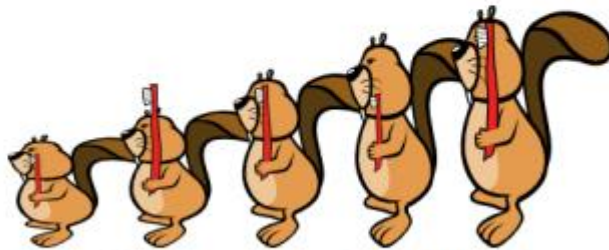
Ana Benas Lina Dainius Eva

„Eva ir Lina, apsikeiskite savo šepetėliais!“



Ana Benas Lina Dainius Eva

„Ana ir Lina, apsikeiskite savo šepetėliais ir jūs!“



Ana Benas Lina Dainius Eva

Reikia, kad Benas ir Dainius susikeistų šepetėliais.

19. KELIONĖ UPELIAIS AUKŠTYN

Teisingas atsakymas:

Pradžia → B → C → D → E → Namai

Skirtingiems maršrutams reikalingas skirtingas energijos kiekis.

Štai kaip skaičiuojama:

Pradžia → A → C → E → Namai: $2 + 5 + 5 + 5 = 17$

Pradžia → A → C → E → D → Namai: $2 + 5 + 5 + 2 + 3 + 5 = 22$

Pradžia → B → C → D → E → Namai: $3 + 3 + 2 + 2 + 5 = 15$

Pradžia → B → C → D → Namai: $3 + 3 + 2 + 3 + 5 = 16$

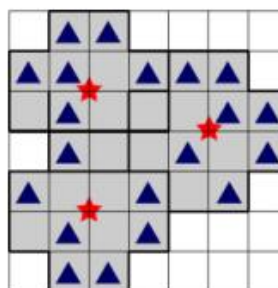
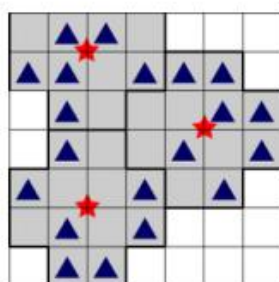
Pradžia → B → C → D → E → Namai – vienintelis maršrutas, kuriam bebrukas turi pakankamai energijos (sugraužęs 15 šakelių).

20. MIESTELIO GARSIAKALBIAI

Teisingas atsakymas – pakanka trijų garsiakalbių.

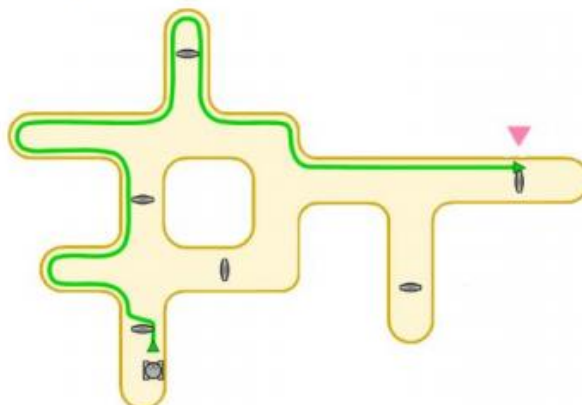
Dviejų garsiakalbių tikrai nepakanka visiems namams informuoti.

Trimis garsiakalbiais galima informuoti visus miestelio gyventojus. Šiuos garsiakalbius galima įrengti dviem skirtingais būdais, kaip parodyta paveikslėliuose.



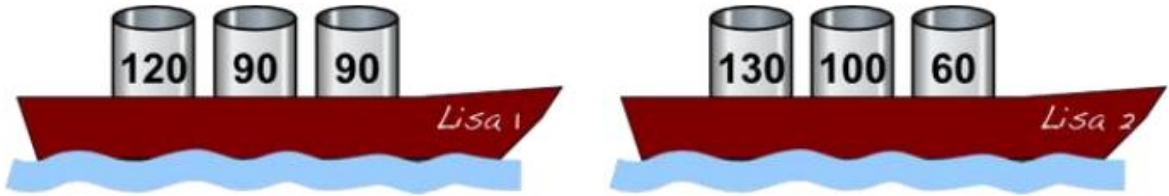
21. SLANKUSIS ROBOTAS

Teisingas atsakymas parodytas paveikslėlyje. Robotas sustos violetinės spalvos trikampiu pažymėtoje vietoje.



22. VALČIŲ KROVA

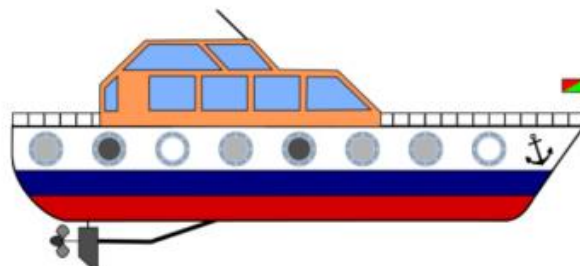
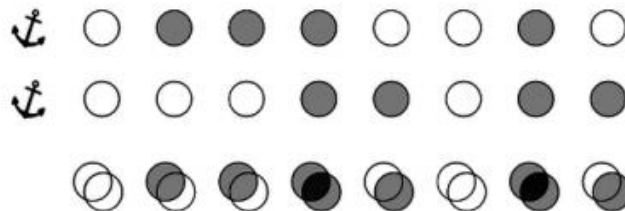
Daugiausia į valtį galima prikrauti 590 kilogramų: $120+90+90=300$ kg į vieną valtį ir $130+100+60=290$ kg į kitą.



Nebūkite godūs, nes jei bandysite pirmiausia pakrauti pačią sunkiausią statinę, tai perplukdysite tik 530 kg, t. y. $220+60=280$ kg viena ir $130+120=250$ kg kita valtimi.

23. LINKSMIEJI LANGAI

Teisingas atsakymas yra C. Pirmiausia turime susieti dviejų jachtos pusių langus, atskaitos tašku laikydami inkarą:



Rezultatas gaunamas iš atitinkamų stiklų sankirtos.

27. PATOGUSIS VIEŠBUTIS

Teisingas atsakymas yra C. Viešbučio administratorius, norėdamas išrikiuoti raktus, turėtų skaityti jų numerius iš dešinės į kairę (antrasis skaitmuo prieš pirmąjį). Jei skaitoma šiuo būdu, tai raktų numeriai atsakyme C yra išrikiuoti didėjančiai iš kairės į dešinę.

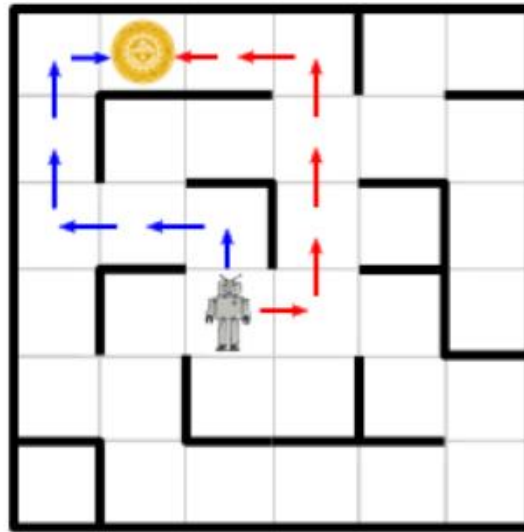
Atsakymas A neteisingas, nes pirmieji du raktų numeriai (18 ir 15) yra išrikiuoti neteisingai, palyginti su jau aprašytu metodu.

B yra neteisingas atsakymas, nes trečiasis ir ketvirtasis raktų numeriai (44 ir 31) yra išrikiuoti neteisingai.

D yra neteisingas atsakymas, nes išrikiuota apskritai pagal aukštus.

29. SVETIMA KALBA

Teisingas atsakymas – Ha' yra šiaurė, poS yra vakarai ir nIH yra rytai.



Seka B yra per trumpa: neįmanoma pasiekti tikslo per mažiau nei šešis žingsnius.

Seka C neteisinga. Jei Ha' reiškia vakarus, tada po poS turėtų būti pietūs, vadinasi, robotas ties trečiuoju žingsniu atsitrenktų į sieną. Be to, bet kuriuo atveju robotas eitų klaidinga kryptimi. Jei Ha' yra rytai, tada poS turėtų būti šiaurė, tačiau robotas tiesiai viršun ims eiti tik nuo ketvirtojo žingsnio.

Pirmieji keturi D sekos žingsniai yra į kiekvieną pusę po kartą (nežinoma tvarka), todėl atlikęs šias keturias komandas robotas sugrįžtų ten, kur stovėjo iš pradžių. Akivaizdu, kad robotas negalės pasiekti tikslo per likusius du žingsnius.