

Užuominos

1. Nagrinėkite, kiek juodų langelių dengia kiekviena figūrėlė ir koks bus visų uždengtų juodų langelių lyginumas (lyginis ar nelyginis skaičius).

Užuominos

2. Pažiūrėkite, kaip keičiasi juodų langelių skaičius perdažant bet kurią eilutę.
3. Sprendimas analogiškas 2 uždavinio sprendimui.
4. Pabandykite plusus pakeisti į 1, o minusus pakeisti į -1 ir nagrinėti visų skaičių sandaugą.

Užuominos

5. Samprotauti panašiai kaip 4 uždavinysje.
6. Panagrinėkite, kiek lentoje yra juodų ir kiek baltų langelių.
7. Čia galima nagrinėti daug domino sudėlioimo strategijų, atsižvelgiant į vienokias ar kitokias išpjautų langelių padėtis. Bet tuomet invariantų metodo panaudojimo galimybių būtų nedaug. Be abejo, invariantų metodas dažniausiai tinka uždaviniams, kur atsakymas yra „ne“ (beje, tik atsakymas, kad yra „neįmanoma“, „negalima“ arba „nepavyks“, tikrai dar nėra tokių uždavinių sprendimas; tokie atsakymai labai mažai ko verti, jei nėra įrodomi, nes paprastai jie akivaizdūs, o visa išmintis – parodyti, kad tikrai jokiais būdais tas „ne“ nepasitvirtins). Tačiau kartais invariantų metodą (nors paprastai ne taip akivaizdžiai) galima pritaikyti ir teigiamam atsakymui pagrįsti. Pavyzdžiui, šiame uždavinysje. Pabandykite rasti būdą, kaip sujungti visus šachmatų lentos langelius, kad vėliau, išpjovus du skirtingos spalvos langelius, būtų akivaizdus padengimo domino kauliukais galimumas.