

19. Svėrimai. C dalis

Užuominos

1. Perrinkite variantus. Keli svareliai galėjo būti naudojami kiekvienam svėrimui?

19. Svėrimai. C dalis

Užuominos

2. Žinodami trijų porų svorius, jau mokate rasti viso trejeto svorį bei kiekvieno svorį atskirai.

3. Stenkitės, kad kiekviena svarelių išdėliojimo kombinacija duotų vis kitą sveriamo daikto svorį.

4. Kuo šis uždavinys skiriasi nuo ankstesnio?

19. Svėrimai. C dalis

Užuominos

5. Čia gali padėti žinios apie sporto varžybų organizavimą.

6. O kaip organizuojamos 64 dalyvių varžybos pagal atkrentamąją (olimpinę) sistemą?

7. Vėl galima pasinaudoti būdu, panašiu į varžybų organizavimą pagal atkrentamąją (olimpinę) sistemą.

19. Svėrimai. C dalis

Užuominos

8. Štai koks galėtų būti **netinkamas** pavyzdys: „Sudedu tris svarelius ant kairės pusės ir vieną – ant dešinės. Svarstyklės pusiausviro, vadinasi, dešinėje pusėje 6, nes $1 + 2 + 3 = 6$.“ Paneigti pakanka kitos šio pavyzdžio interpretacijos: $1 + 2 + 4 = 7$.
9. Naudingi tik tie svėrimai, kurie turėtų baigtis pusiausvyra.
10. O kelis iš eilės einančius svarelius sugrupuotume į tris vienodos masės krūveles, kad kiekvienoje būtų po lygiai svarelių?

19. Svėrimai. C dalis

Užuominos

11. Vieno veiksmo nepakaks.
12. Apie elementus sužinote ne tik tada, kai žibintuvėlis dega, bei ir kai jis nedega.
13. Skirtingai nuo kitų uždavinių, svarbu tik nustatyti, ar sukeitimo **nebuvo**.

19. Svėrimai. C dalis

Užuominos

14. Pabandykite išsiversti su septyniais patikrinimais.

15. Pasinaudokite tuo, kad $1 + 4 = 2 + 3$.

19. Svėrimai. C dalis

Užuominos

1. Pagal pasiūlytus svėrimus kai kuriais atvejais padirbta moneta paaiškėja, o kitais atvejais – ne. Vadinasi, reikia ieškoti kito sprendimo. Beje, šis uždavinys panašus į uždavinį su 9 monetomis ir 2 svėrimais.
2. Yra trys galimybės, kaip išsidėsčiusios dvi vidurinės monetos, ir trys galimos svėrimo baigtys: $>$, $=$ ir $<$. Belieka rasti tinkamą svėrimą.
3. Jei pavyksta nustatyti daugiau padirbtų monetų, tai nėra blogai.

19. Svėrimai. C dalis

Užuominos

4. Prasminga ant abiejų lėkštelių dėti po tiek pat monetų. Ką parodys svarstyklės? Ką iš to suprantate?

5. –

19. Svėrimai. C dalis

Užuominos

6. –

7. Ant lėkštelių bandykite dėlioti po 1 arba po 2 monetas. Ką gali rodyti svarstyklės ir kokias išvadas galima iš to padaryti?

19. Svėrimai. C dalis

Užuominos

8. Atkreipkite dėmesį, kad **nėra žinoma**, ar padirbtos sveria vienodai.
9. Čia nei 27, nei 81 moneta, bet panašus principas, kaip anksčiau spęstame uždavinyje, turi veikti.
10. Jei padirbtos neguli greta, vadinasi, kažkurioje vietoje greta viena kitos būtinai bus dvi tikros.

19. Sverimai. C dalis

Užuominos

11. O kas turi būti sveriamas, kad galėtumėte padaryti išvadą apie pasirinktą monetą?
12. Jei iš kažkurio maišo nebus paimta monetų, apie tą maišą nieko ir nesužinosime, kaip ir apie kitus du, jei iš jų paimsime po tiek pat monetų.
13. Pabandykite rasti geresnę sistemą nei ankstesniame uždavinyje su dvejeta laipsniais.