



Finansuojama
Europos Sąjungos



Matematikos testas

Mokinių savianalizės įrankis, skirtas įsivertinti jų pasitikėjimą savimi ir savo pasiekimais STEAM srityse.



Ši medžiaga parengta SCH - bendradarbiavimo partnerysčių mokyklinio ugdymo srityje projektui E-STEAM ON THE CLOUD (E-SOC) 2021-1-ES01-KA220-SCH-000032742.

Vardas:

Data:

1 TEMA: MATRICOS

Matricų daugyba 1 uždavinys

Apskaičiuokite A.B:

$$A = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$$

$$B = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$$

Nuo 1 iki 5, kiek esate tikri, kad teisingai išsprendėte užduotį? Apibraukite jums tinkamiausią variantą.

1

Esu labai
neužtikrintas/a

2

Esu
neužtikrintas/a

3

Nežinau

4

Užtikrinta/as

5

Visiškai
užtikrinta/as

Vardas:

Data:

1 TEMA: MATRICOS

Atvirkštinė matrica 1 uždavinys

Pasirinktu metodu raskite atvirkštinę A matricą.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$$

Nuo 1 iki 5, kiek esate tikri, kad teisingai išsprendėte užduotį? Apibraukite jums tinkamiausią variantą.

1

Esu labai
neužtikrintas/a

2

Esu
neužtikrintas/a

3

Nežinau

4

Užtikrinta/as

5

Visiškai
užtikrinta/as

Vardas:

Data:

2 TEMA: GEOMETRIJA ERDVĖJE

Vektoriai

1 uždavinys

Nustatykite, ar šie vektoriai yra tiesiškai priklausomi, ar ne:

$$\vec{u} = (1,2,3); \vec{v} = (2,4,8); \vec{w} = (4,5,6)$$

Nuo 1 iki 5, kiek esate tikri, kad teisingai išsprendėte užduotį? Apibraukite jums tinkamiausią variantą.

1

Esu labai
neužtikrintas/a

2

Esu
neužtikrintas/a

3

Nežinau

4

Užtikrinta/as

5

Visiškai
užtikrinta/as

Vardas:

Data:

2 TEMA: GEOMETRIJA ERDVĖJE

Vidurio taškas 1 uždavinys

Turėdami taškus $A = (8, -4, 3)$ ir $B = (6, 4, -5)$, raskite atkarpos AB vidurio tašką

Nuo 1 iki 5, kiek esate tikri, kad teisingai išsprendėte užduotį? Apibraukite jums tinkamiausią variantą.

1

Esu labai
neužtikrintas/a

2

Esu
neužtikrintas/a

3

Nežinau

4

Užtikrinta/as

5

Visiškai
užtikrinta/as

Vardas:

Data:

3 TEMA: TIKIMYBĖS

Įvykiai/atvejai 1 uždavinys

Florence Nightingale buvo slaugytoja ir statistikė, Krymo karo metu padėjusi sergantiems žmonėms Skutario lauko ligoninėje.

Daugelis sužeistųjų atvyko sirgdami įvairiomis ligomis.

Tarkime, buvo dvidešimt skirtingų ligų, iš kurių aštuonios mirtinos.

Kokie yra galimi atvejai/įvykiai?

Nuo 1 iki 5, kiek esate tikri, kad teisingai išsprendėte užduotį? Apibraukite jums tinkamiausią variantą.

1

Esu labai

neužtikrintas/a

2

Esu

neužtikrintas/a

3

Nežinau

4

Užtikrinta/as

5

Visiškai

užtikrinta/as

Vardas:

Data:

3 TEMA: TIKIMYBĖS

2 uždavinys

Klinikoje yra trys skirtingi laukiamieji.

Jei pirmasis kambarys pilnas, atidaromas antrasis, o jei pilnas antrasis, greitai atidaromas trečiasis.

Tikimybė, kad kiekvienas iš jų bus užpildytas, yra $P(1 \text{ kambarys}) = 0,99$;

$P(2 \text{ kambarys}) = 0,98$; $P(3 \text{ kambarys}) = 0,95$.

Raskite tikimybę, kad visi trys kambariai bus užpildyti.

Nuo 1 iki 5, kiek esate tikri, kad teisingai išsprendėte užduotį? Apibraukite jums tinkamiausią variantą.

1

Esu labai
neužtikrintas/a

2

Esu
neužtikrintas/a

3

Nežinau

4

Užtikrinta/as

5

Visiškai
užtikrinta/as