1 UŽDUOTIS

1. Apskaičiuokite reiškinio reikšmę ir ją užrašykite paprastąja trupmena:

1.1. $1-\frac{5}{7}=$

Ats.: _____ (*1 taškas*)

1.2. $0,5+\frac{1}{3}=$

Sprendimas

Ats.: _____ (*1 taškas*)

1.3. $(-4)^{-3}=$

Sprendimas

Ats.: _____ (*1 taškas*)

2. Imama viena iš kortelių, ant kurių užrašyti skaičiai:

3	$\sqrt{5}$	$\frac{4}{7}$	π	0,86	$4\frac{2}{3}$	0,(2)	-6	0	0,41(6)

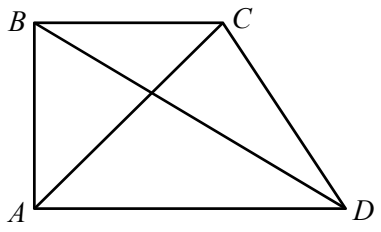
Įvykis *A* – paimtos kortelės skaičius yra racionalusis. Apskaičiuokite įvykio *A* tikimybę.
Sprendimas

Ats.: _____ (*2 taškai*)

3. Išspręskite lygtį $3x^2-16x=12$. Pateikite sprendimą.
Sprendimas

Ats.: _____ (*2 taškai*)

4. Duota stačioji trapecija *ABCD*. Įrodykite, kad trikampių *ABC* ir *BCD* plotai yra lygūs.
Sprendimas



Ats.: _____ (*3 taškai*)

5. Suprastinkite reiškinį $\sqrt{5}+3\sqrt{5}-2\sqrt{5}$.

Ats.: _____ (*1 taškas*)

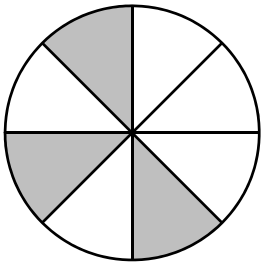
6. Pritaikius kalėdinę nuolaidą knygos kaina sumažėjo nuo 5,6 euro iki 4,2 euro. Keliais procentais sumažėjo knygos kaina?
Sprendimas

Ats.: _____ (*2 taškai*)

7. Kiek skirtingų dviženklių skaičių galima sudaryti iš skaitmenų 0, 1, 2, 4, jei skaitmenys skaičiuje negali kartotis?

Ats.: _____ (*1 taškas*)

8. Skritulys padalytas į aštuonias lygias dalis.



8.1. Užrašykite paprastąja trupmena, kuri skritulio dalis yra nuspalvinta.

Ats.: _____ (*1 taškas*)

8.2. Užrašykite procentais, kuri skritulio dalis yra nenuspalvinta.

Ats.: _____ (*1 taškas*)

9. Parduotuvėje Greta pirko tris šokolado plyteles ir keturis sausainių pakelius ir sumokėjo už pirkinį 9,4 eurų, o jos draugė Aistė toje pačioje parduotuvėje pirko tokias pat keturias šokolado plyteles ir tokius pat tris pakelius sausainių ir sumokėjo už pirkinį 10,2 eurų. Kiek kainuoja viena šokolado plytelė ir kiek kainuoja vienas sausainių pakelis?
Sprendimas

Ats.: _____ (*3 taškai*)