

MATEMATIKOS IŠPLĖSTINIO KURSO BRANDOS EGZAMINO UŽDUOTIES
PAVYZDŽIO UŽDAVINIŲ PRISKYRIMAS TURINIO SRIČIAI, KOGNITYVINIAMS
GEBĖJIMAMS, PASIEKIMŲ LYGIUI IR PASIEKIMŲ SRIČIAI

Sutartiniai žymėjimai

Kognityviniai gebėjimai	<p>Ž – žinios ir supratimas T – taikymas AMG – aukštesnieji mąstymo gebėjimai</p>
Pasiekimų lygis	<p>1 – Slenkstinis 2 – Patenkinamas 3 – Pagrindinis 4 – Aukštesnysis</p>
Pasiekimų sritis	<p>A1 – tinkamai atlieka matematinės procedūras, argumentuoja, kodėl jas taip atlieka A2 – tyrinėja matematinius objektus, formuluoja hipotezes apie bendras jų savybes ir vietą anksčiau nagrinėtų objektų sistemoje A3 – sukuria nuoseklią, logiškai pagrįstą teiginių seką ar užduoties sprendimą, vertina argumentavimo logiškumą, įrodo matematinius teiginius B1 – analizuoja ir interpretuoja įvairiomis formomis (tekstu, paveikslu, schema, formule, lentele, brėžiniu, grafiku, diagrama) pateikto matematinio pranešimo elementų loginius ryšius B2 – atpažįsta, apibrėžia ir tinkamai vartoja matematinius faktus – terminus, žymėjimą, objektus, įprastus algoritmus ir operacijas C1 – analizuoja įvairias problemines situacijas, pasiūlo matematinį modelį problemai išspręsti C2 – pasiūlo, vertina alternatyvias matematinės užduoties sprendimo strategijas, sudaro užduoties sprendimo planą ir jį įgyvendina</p>

I DALIS

1.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
1	Rodiklinės lygtys	Ž	1	A1

2.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
1	Vektoriai stačiakampėje koordinačių plokštumoje	Ž	1	A1

3.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
1	Pirmykštė funkcija ir integralas	Ž	1	A1

4.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
1	Šaknys	AMG	1	C1

5.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
1	Progresijos	Ž	1	A1

6.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
1	Logaritminės nelyybės	Ž	2	A2

7.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
1	Rodiklinė ir logaritminė funkcijos	Ž	2	A2

8.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
1	Klasikiniai ir neklasikiniai tikimybiniai modeliai	Ž	2	A1

9.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
1	Trigonometrinės funkcijos	AMG	2	B1

10.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
1	Briaunainiai ir sukiniai	AMG	3	A2

II DALIS

11.

11.1.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
1	Briaunainiai ir sukiniai	Ž	1	A1

11.2.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
2	Briaunainiai ir sukiniai	Ž	4	C2

11.3.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
2	Briaunainiai ir sukiniai	T	1	A1

11.4.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
3	Briaunainiai ir sukiniai	Ž	3	A2

12.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
4	Sinusas, kosinusas ir tangentas	Ž	2	B2

13.

13.1.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
1	Klasikiniai ir neklasikiniai tikimybiniai modeliai	Ž	1	A1

13.2.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
4	Klasikiniai ir neklasikiniai tikimybiniai modeliai	AMG	3	C2

13.3.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
3	Klasikiniai ir neklasikiniai tikimybiniai modeliai	T	3	B2

14.

14.1.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
2	Logaritmai.	T	2	B2

14.2.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
2	Laipsniai. Šaknys.	T	2	B2

15.**15.1.**

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
3	Funkcijos išvestinė	T	3	B2

15.2.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
3	Integralų taikymai	T	3	B2

15.3.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
4	Integralų taikymai	AMG	3	B2

16.**16.1.**

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
2	Briaunainiai ir sukiniai	T	2	B2

16.2.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
4	Funkcijos savybių tyrimas, naudojantis išvestine	T	3	C1

17.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
6	Funkcijos išvestinė	T	4	C1

18.

Taškai	Turinys	Ž/T/AMG	Pasiekimų lygis	Pasiekimų sritis
4	Progresijos	AMG	4	C1