

# TURINYS

## 1. SKAIČIAI, VEIKSMAI, REIŠKINIAI

1.1.	Skaičių aibės	6
1.2.	Skaičių aibių sąjunga, sankirta ir skirtumas. Skaičių aibės poaibiai	7
1.3.	Trupmeniniai racionaliieji skaičiai	9
1.4.	Laipsniai su sveikaisiais rodikliais	10
1.5.	Šaknys	12
1.6.	Laipsniai su trupmeniniais racionaliisiais rodikliais ir šaknys	14
1.7.	Logaritmai	16
1.8.	Logaritmų savybės	18
1.9.	Skaitiniai reiškiniai	19
1.10.	Raidiniai reiškiniai	21

## 2. SINUSAI, KOSINUSAI, TANGENTAI IR KOTANGENTAI

2.1. – 2.2.	Kampo dydis radianais. Smailiojo kampo sinusas, kosinusas, tangentas ir kotangentas	23
2.3. – 2.6.	Posūkių kampai ir jų sinusai, kosinusai, tangentai ir kotangentai	25
2.7.	To paties kampo sinuso, kosinuso, tangento ir kotangento sąryšiai	27
2.8.	Dviejų kampų sumos (skirtumo) sinuso, kosinuso, tangento ir kotangento formulės	28
2.9.	Arksinusas, arkkosinusas, arktangentas ir arkkotangentas	29
2.10.	Dar viena trikampio ploto formulė	30
2.11.	Sinusų teorema	32
2.12.	Kosinusų teorema	33

## 3. FUNKCIJOS

3.1.	Funkcijos grafiko postūmiai $OX$ ir $OY$ ašių kryptimis	35
3.2.	Laipsninės funkcijos	37
3.3.	Šaknies funkcijos	39
3.4.	Rodiklinės funkcijos	40
3.5.	Logaritminės funkcijos	42
3.6. – 3.9.	Trigonometrines funkcijos	43

## 4. VEKTORIAI

4.1. – 4.5.	Vektoriai. Veiksmas su vektoriais	47
4.6. – 4.10.	Vektoriai koordinatės. Veiksmas su vektoriais, išreikštais koordinatėmis	51

## 5. LYGTYS

5.1.	Kvadratinės lygtys. Vijeto teorema	54
5.2.	Laipsninės lygtys	55
5.3.	Lygtys su kvadratinėmis šaknimis	56
5.4.	Rodiklinės lygtys	58
5.5.–5.6.	Logaritminės lygtys	59
5.7.	Lygtys su moduliais	60
5.8.	Dar daugiau lygčių	61
5.9.	Lygtys su sinusais	63
5.10.	Lygtys su kosinusais	64
5.11.	Lygtys su tangentais	65
5.12.	Lygtys su kotangentais	66
5.13.	Dar daugiau trigonometrinių lygčių	67

## 6. LYGČIŲ SISTEMOS

6.1.	Lygtys su dviem nežinomaisiais	69
6.2.	Dviejų lygčių su dviem nežinomaisiais sistemos	71
6.3.	Sprendžiame tekstinius uždavinius	73
6.4.	Sprendžiame geometrijos uždavinius	77
6.5.	Trijų lygčių su trimis nežinomaisiais sistemos	78

## 7. APSKRITIMAI, KAMPAI, DAUGIAKAMPIAI

7.1.	Centriniai ir įbrėžtiniai kampai	79
7.2.	Įbrėžtiniai trikampiai	81
7.3.	Įbrėžtiniai keturkampiai	83
7.4.	Įbrėžtiniai taisyklingieji daugiakampiai	85
7.5.	Apskritimas, liečiantis kampo kraštinės	87
7.6.	Apibrėžtiniai trikampiai	89
7.7.	Apibrėžtiniai keturkampiai	91
7.8.	Apibrėžtiniai taisyklingieji daugiakampiai	93
7.9.	Ypatingieji trikampo taškai	95