

TURINYS

1. SKAIČIAI, VEIKSMAI, REIŠKINIAI

1.1. Skaičių aibės	
1.2. Skaičių aibių sąjunga, sankirta ir skirtumas. Skaičių aibės poaibiai	
1.3. Trupmeniniai racionalieji skaičiai	
S-1 (1.1–1.3).....	6
1.4. Laipsniai su sveikaisiais rodikliais	
1.5. Šaknys	
1.6. Laipsniai su trupmeniniais racionaliaisiais rodikliais ir šaknys	
S-2 (1.4–1.6).....	8
1.7. Logaritmai	
1.8. Logaritmų savybės	
S-3 (1.7–1.8).....	10
1.9. Skaitiniai reiškiniai	
1.10. Raidiniai reiškiniai	
S-4 (1.9–1.10).....	12
K-1 (1.1–1.10).....	14

2. SINUSAI, KOSINUSAI, TANGENTAI IR KOTANGENTAI

2.1. Kampų dydis radianais	
2.2. Smailiojo kampo sinusas, kosinusas, tangentas ir kotangentas	
2.3. Posūkių kampai	
2.4. Posūkių kampo sinusas, kosinusas, tangentas ir kotangentas	
S-5 (2.1–2.4).....	18
2.5. $\sin \alpha$ ir $\cos \alpha$ vienetiniame apskritime	
2.6. $\operatorname{tg} \alpha$ tangentų tiesėje, $\operatorname{ctg} \alpha$ kotangentų tiesėje	
2.7. To paties kampo sinuso, kosinuso, tangento ir kotangento sąryšiai	
2.8. Dviejų kampų sumos (skirtumo) sinuso, kosinuso, tangento ir kotangento formulės	
S-6 (2.7–2.8).....	20
2.9. Arksinusas, arkkosinusas, arktangentas ir arkkotangentas	
2.10. Dar viena trikampio ploto formulė	
2.11. Sinusų teorema	
2.12. Kosinusų teorema	
S-7 (2.10–2.12).....	22
K-2 (2.1–2.12).....	26

3. FUNKCIJOS

3.1. Funkcijos grafiko postūmiai OX ir OY ašių kryptimis	
3.2. Laipsninės funkcijos	
3.3. Šaknies funkcijos	
S-8 (3.2–3.3).....	30
3.4. Rodiklinės funkcijos	
3.5. Logaritminės funkcijos	
S-9 (3.4–3.5).....	32
3.6. Sinuso funkcija	
3.7. Kosinuso funkcija	
3.8. Tangento funkcija	
3.9. Kotangento funkcija	
S-10 (3.6–3.9).....	34
K-3 (3.1–3.9).....	36

4. VEKTORIAI

4.1. Ką vadiname vektoriumi	
4.2. Sudedame vektorius	
4.3. Atimame vektorius	
S-11 (4.1–4.3).....	40

4.4. Vektorių dauginame iš skaičiaus	
4.5. Dauginame vektorius	
S-12 (4.4–4.5).....	44
4.6. Vektoriai koordinačių plokštumoje	
4.7. Veiksmai su vektoriais, išreikštais koordinatėmis	
4.8. Kolinearieji ir statmenieji vektoriai	
4.9. Vektoriai koordinačių erdvėje	
S-13 (4.6–4.9).....	46
4.10. Uždavinius sprendžiame naudodamiesi vektoriais	
K-4 (4.1–4.10).....	48
5. LYGTYS	
5.1. Kvadratinės lygtys. Vijeto teorema	
5.2. Laipsninės lygtys	
5.3. Lygtys su kvadratinėmis šaknimis	
S-14 (5.1–5.3).....	52
5.4. Rodiklinės lygtys	
5.5. Logaritminės lygtys	
S-15 (5.4–5.5).....	54
5.6. Lygtys su moduliais	
5.7. Dar daugiau lygčių	
S-16 (5.6–5.7).....	56
5.8. Lygtys su sinusais	
5.9. Lygtys su kosinusais	
S-17 (5.8–5.9).....	58
5.10. Lygtys su tangentais	
5.11. Lygtys su kotangentais	
5.12. Dar daugiau trigonometrinių lygčių	
S-18 (5.10–5.12).....	60
K-5 (5.1–5.12).....	62
6. LYGČIŲ SISTEMOS	
6.1. Lygtys su dviem nežinomaisiais	
6.2. Dviejų lygčių su dviem nežinomaisiais sistemos	
6.3. Sprendžiame tekstinis uždavinius	
S-19 (6.1–6.3).....	66
6.4. Sprendžiame geometrinius uždavinius	
K-6 (6.1–6.4).....	68
7. APSKRITIMAI, KAMPAI, DAUGIAKAMPIAI	
7.1. Centriniai ir įbrėžtiniai kampai	
7.2. Įbrėžtiniai trikampiai	
7.3. Įbrėžtiniai keturkampiai	
7.4. Įbrėžtiniai taisyklingieji daugiakampiai	
S-20 (7.1–7.4).....	72
7.5. Apskritimas, liečiantis kampo kraštinės	
7.6. Apibrėžtiniai trikampiai	
7.7. Apibrėžtiniai keturkampiai	
7.8. Apibrėžtiniai taisyklingieji daugiakampiai	
S-21 (7.5–7.8).....	76
7.9. Ypatingieji trikampio taškai	
K-7 (7.1–7.9).....	78
Kurso kartojimo kontrolinis darbas	82