

# Turinys

## 1 skyrius. Aibės

K-1 | 4

## 2 skyrius. Planimetrija

S-1 | Kampai apskritime. Įbrėžtiniai daugiakampiai | 6

S-2 | Apibrėžtiniai daugiakampiai | 10

S-3 | Sinusų ir kosinusų teorema | 14

K-2 | 16

## 3 skyrius. Vektoriai

S-4 | Vektoriaus sąvoka ir žymenys. Vektorių algebra | 20

S-5 | Skaliarinė dviejų vektorių sandauga | 24

S-6 | Vektoriaus koordinatės, ilgis. Veiksmai su vektoriais. Skaliarinė vektorių daugyba | 26

S-7 | Vektoriai erdveje | 28

K-3 | 30

## 4 skyrius. Skaičių aibės ir reiškiniai

S-8 | Racionalieji skaičiai. Realieji skaičiai | 32

S-9 |  $n$ -tojo laipsnio šaknys | 34

S-10 | Laipsniai su racionaliaisiais rodikliais | 36

S-11 | Logaritmai. Logaritmų savybės | 38

S-12 | Reiškiniai ir jų tapatieji pavirkiai | 40

K-4 | 42

## 5 skyrius. Funkcijos

S-13 | Funkcija, jos reiškimo būdai. Funkcijos grafikas. Funkcijos grafiko transformacijos | 44

S-14 | Funkcijos didėjimo ir mažėjimo intervalai. Lyginė ir nelyginė funkcija. Periodinė funkcija. Funkcijai atvirkštinė funkcija | 48

K-5 | 50

## 6 skyrius. Lygtys, nelygybės ir jų sistemos

S-15 | Tiesinės ir kvadratinės lygtys | 52

S-16 | Trupmeninės racionaliosios lygtys | 54

S-17 | Lygtys su moduliu. Aukštesniojo laipsnio lygtys | 56

S-18 | Iracionaliosios lygtys | 58

S-19 | Lygtys su dviem nežinomaisiais, jų sistemos | 60

K-6 | 62

S-20 | Tiesinės ir kvadratinės nelygybės | 64

S-21 | Nelygybių sistemos, dvigubosios nelygybės. Nelygybės su moduliu. Grafinis lygčių ir nelygybių su vienu nežinomuoju sprendimas | 66

K-7 | 68

## 7 skyrius. Laipsninės funkcijos

S-22 | Funkcija  $f(x) = x^n$ , kurios  $n$  – sveikasis skaičius | 70

S-23 | Funkcijos  $f(x) = x^n$ , kurių  $n$  – racionalusis skaičius | 72

K-8 | 74

## 8 skyrius. Rodiklinė ir logaritminė funkcija

S-24 | Rodiklinė funkcija. Rodiklinės lygtys ir nelygybės | 76

S-25 | Logaritminė funkcija. Logaritminės lygtys ir nelygybės | 78

K-9 | 80

## 9 skyrius. Sekos

S-26 | Skaičių sekos, jų reiškimo būdai | 82

S-27 | Aritmetinė progresija | 84

S-28 | Geometrinė progresija | 86

S-29 | Nykstamoji geometrinė progresija | 88

K-10 | 90