

SISUKORD

Õpiku kasutajale	3
Ülesandeid üldiseks kordamiseks	5
Test 1	14
1. Peatükk Üksliikmed	15
Arvu aste	15
Astmete korrutamine	19
Astmete jagamine	21
Negatiivne astendaja	24
Korrutise astendamine	26
Jagatise astendamine	28
Astme astendamine	30
Ülesandeid kordamiseks	32
Üksliige. Sarnased üksliikmed	34
Üksliikmete summa ja vahe	35
Üksliikmete korrutamine ja astendamine	37
Üksliikmete jagamine	40
Kõik tehted astmetega	42
Ülesandeid kordamiseks	44
2. Peatükk Ligikaudne arvutamine	47
Arvu standardkuju	47
Ligikaudsed arvud. Arvude ümardamine	50
Ligikaudse arvu tüvenumbrid	53
Arvutamine ligikaudsete arvudega	55
Ligikaudsed arvud mitme tehtega ülesannetes	58
Ülesandeid kordamiseks	61
Test 2	63
3. Peatükk Hulkliikmed	64
Hulkliige	64
Hulkliikmete liitmine ja lahutamine	67
Hulkliikme korrutamine üksliikmega	70
Hulkliikme jagamine üksliikmega	72
Ühise teguri toomine sulgudest välja	75
Kaksliikmete korrutamine	77
Ruutude vahe valem	79
Ülesandeid kordamiseks	82
Test 3	84
Summa ja vahe ruut	85
Hulkliikmete korrutamine	88
Kuupide summa ja vahe valemid	90
Summa ja vahe kuup	93
Hulkliikme lahutamine teguriteks	95
Hulkliikme teguriteks lahutamine rühmitamisvõttega	98
Kordamisülesandeid	100
Test 4	103

4. Peatükk Kahe tundmatuga lineaarvõrrandisüsteemid	104
Võrdeline seos ja selle graafik	104
Lineaarfunktsioon ja selle graafik	106
Kahe tundmatuga lineaarvõrrandi lahendamine	109
Kahe tundmatuga lineaarvõrrandisüsteem	112
Lineaarvõrrandisüsteem ja selle lahendid	115
Liitmisvõte	118
Asendusvõte	122
Ülesandeid lineaarvõrrandisüsteemide lahendamiseks	125
Võrrandisüsteemide koostamine ja lahendamine	126
Keerukamaid tekstülesandeid	132
Ülesandeid kordamiseks	134
Test 5	137
5. Peatükk Defineerimine ja tõestamine. Planimeetria elemente	138
Hulkade ühisosa ja ühend	138
Defineerimine	141
Teoreem	144
Teoreemi eeldus ja väide	146
Lihtsamaid tõestusi	147
Pöördteoreem	149
Vastuväiteline tõestus	151
Kordamine. Kõrvunurgad ja tippnurgad	153
Kahe sirge lõikamine sirgega	154
Kahe sirge paralleelsus	157
Rööpküliku omadusi	158
Ülesandeid kordamiseks	160
Kolmnurga sisenurkade summa. Välisnurga omadus	162
Kolmnurga kesklõik	164
Trapetsi kesklõik	166
Kolmnurga mediaanid	169
Ülesandeid kordamiseks	171
Test 6	173
6. Peatükk Ringjoon ja korrapärane hulknurk	174
Kordamine	174
Kesknurk ja ringjoone kaar. Kõõl	176
Piirdenurk	177
Thalese teoreem	180
Ringjoone lõikaja ja puutuja	181
Kolmnurga ümberringjoon	183
Kolmnurga siseringjoon	185
Hulknurkade liigitus. Korrapärane hulknurk	186
Korrapärase hulknurga ümber- ja siseringjoon	189
Korrapärase hulknurga übermõõt ja pindala	191
Ülesandeid kordamiseks	193
Test 7	194

7. Peatükk Hukktahukad	195
Hukktahukate liigitus	195
Püstprisma	196
Püstprisma pindala	197
Püstprisma ruumala	199
Püramiid	202
Korrapärase püramiidi pindala	203
Püramiidi ruumala	206
Ülesandeid kordamiseks	208
Test 8	209
8. Peatükk Ruutfunktsioon ja ruutvõrrand	210
Arvu ruut. Ruutfunktsioon $y = x^2$	210
Arvu ruutjuur	212
Ruutjuur korrutisest ja jagatisest	215
Irratsionaalarvud ja reaalarvud	217
Ruutfunktsioon $y = ax^2$	219
Ruutfunktsioon $y = ax^2 + c$	221
Ruutvõrrand $ax^2 + c = 0$	223
Funktsioon $y = ax^2 + bx$	226
Ruutvõrrand $ax^2 + bx = 0$	227
Ruutfunktsioon $y = ax^2 + bx + c$	228
Ruutvõrrandi liigid	231
Taandatud ruutvõrrandi lahendamine	232
Taandatud ruutvõrrandi lahendite omadused	234
Taandamata ruutvõrrandi lahendamine	236
Ruutvõrrandi diskriminant	239
Biruutvõrrand	240
Kahe tundmatuga ruutvõrrandisüsteem	242
Ruutvõrrandi abil lahenduvaid ülesandeid	245
Ülesandeid kordamiseks	247
Test 9	250
Keerukamaid ülesandeid	251
Ülesandeid kordamiseks	254
Testiloend	268
Olulisemad valemid	269
Vastuseid ja näpunäiteid	270
Funktsioonide ligikaudseid väärtusi	283
Sisunäitaja	284
Sisukord	286