

## SISUKORD

Kallis lugeja	3
Ülesandeid üldiseks kordamiseks	5
<b>I ptk Ruutfunktsioon ja ruutvõrrand</b>	<b>11</b>
Kordamine	11
Ülesandeid vanast kooliõpikust	16
Funktsioon $y = x^2$	19
Arvu ruutjuur	23
Aritmeetiline ruutjuur korrutisest või jagatisest	26
Funktsioon $y = ax^2$	31
Funktsioon $y = ax^2 + c$	34
Ruutvõrrand $ax^2 + c = 0$	38
Funktsioon $y = ax^2 + bx$	42
Ruutvõrrand $ax^2 + bx = 0$	45
Funktsioon $y = ax^2 + bx + c$ ja selle graafik	47
Kordamine	51
Ruutvõrrandi graafiline lahendamine	53
Ruutvõrrandite liike	57
Taandatud ruutvõrrandi lahendamine	58
Taandatud ruutvõrrandi lahendite omadused	62
Taandamata ruutvõrrandi lahendamine	65
Ruutvõrrandi diskriminant	69
Ruutkolmikme lahutamine tegureiks	70
Biruutvõrrand	73
Ruutvõrrandi abil lahenduvaid ülesandeid	74
Kahe tundmatuga ruutvõrrandisüsteem	79
Kordamine	83
<b>II ptk Algebraised murrud. Murdvõrrandid</b>	<b>86</b>
Kordamiseks	86
Algebraised murrud. Taandamine	93
Murdude korrutamine ja astendamine	96
Algebraiste murdude jagamine	99
Ühenimeliste murdude liitmine ja lahutamine	101
Erinimeliste murdude liitmine ja lahutamine	102
Kõik tehted murdudega	106
Murdvõrrandid	111
Mõned erivõtted võrrandite lahendamiseks	114
Murdvõrrandite koostamise ülesandeid	118
Liikumisülesandeid	127
Kordamine	130

<b>III ptk Hulknurkade sarnasus</b>	134
Kordamine. Võrdelised lõigud	134
Kiirteteoreem	140
Sarnased hulknurgad	146
Kolmnurkade sarnasuse tunnused	151
Sarnaste hulknurkade ümbermõõtude suhe	156
Sarnaste hulknurkade pindalade suhe	158
Maa-alade kaardistamine	161
Pikkuste kaudne mõõtmine	164
Kordamine	170
<b>IV ptk Täisnurkne kolmnurk</b>	172
Teoreem kõrgusest	172
Eukleidese teoreem	175
Pythagorase teoreem	177
Lihtsamad täisnurksed kolmnurgad	184
Mitmesuguseid ülesandeid	187
Kordamine	193
Nurga mõõtmine	195
Teravnurga siinus, koosinus ja tangens	198
Teineteise täiendusnurkade siinused, koosinused ja tangensid	204
Mõnede nurkade siinuse koosinuse ja tangensi arvutamine	207
Teravnurga siinuse, koosinuse ja tangensi vahelised seosed	210
Täisnurkse kolmnurga lahendamine	214
Nurgafunktsioonide rakendusi	217
Kordamine	222
<b>V ptk Pöördkehad</b>	224
Kordamine. Hulktaukad	224
Pöördkehad. Silinder	231
Koonus	236
Kera	241
Kordamine	244
Ülesandeid vanadest ülesannete kogudest	247
Ülesandeid üldiseks kordamiseks	250
Lühileksikon	273
Pea meeles!	280
Tabelid	283
Vastused	285
Sisunäitaja	300
Sisukord	302