

Turinys

Pratarmė	5
I skyrius. KOMBINATORIKA.....	6
1. Bendrieji kombinatorikos dėsniai.....	6
1.1. Kombinatorinė sudėties taisyklė.....	6
1.2. Apibendrintoji sudėties taisyklė	7
1.3. Kombinatorinė daugybos taisyklė.....	8
1.4. Apibendrintoji kombinatorinė daugybos taisyklė.....	9
1.5. Kombinatorinė sudėties ir daugybos taisyklė	12
Uždaviniai savarankiškam darbui.....	14
2. Junginiai	19
2.1. Gretiniai, gretiniai su pasikartojimais	19
Uždaviniai savarankiškam darbui	24
2.2. Kėliniai, kėliniai su pasikartojimais.....	25
Uždaviniai savarankiškam darbui	28
2.3. Deriniai, deriniai su pasikartojimais	30
Uždaviniai savarankiškam darbui	38
2.4. Įvairūs uždaviniai	40
2.5. Lygtys ir nelygybės.....	45
Lygčių ir nelygybių sprendimo pavyzdžiai	46
Uždaviniai savarankiškam darbui	51
2.6. Niutono binomas	53
Uždaviniai savarankiškam darbui	62
2.7. Paprasčiausių kombinatorinių tapatybių įrodymo uždaviniai.....	67
Uždaviniai savarankiškam darbui	70

II skyrius. TIKIMYBIŲ TEORIJOS PRADMENYS.....	71
1. Įvykiai.....	71
Uždaviniai savarankiškam darbui	76
2. Veiksmai su įvykiais.....	78
Uždaviniai savarankiškam darbui	82
3. Klasikinis įvykio tikimybės apibrėžimas	85
4. Priešingo įvykio tikimybė	93
Uždavinių sprendimo pavyzdžiai.....	93
Uždaviniai savarankiškam darbui	95
5. Nesutaikomų įvykių sumos tikimybė.....	100
6. Sutaikomų įvykių sumos tikimybė	103
Uždaviniai savarankiškam darbui	105
7. Nepriklausomų įvykių sandaugos tikimybė	108
8. Sąlyginė tikimybė. Dviejų įvykių sandaugos tikimybė.....	112
Uždavinių sprendimo pavyzdžiai.....	113
Uždaviniai savarankiškam darbui	117
9. Atsitiktiniai dydžiai	119
Uždaviniai savarankiškam darbui	126
10. Įvairūs uždaviniai	128
III skyrius. MATEMATINĖS STATISTIKOS PRADMENYS	133
1. Generalinė aibė ir imtis.....	133
2. Imties skaitinės charakteristikos.....	134
3. Imties vidurkis ir dispersija.....	138
Uždaviniai savarankiškam darbui	144
4. Stebėjimo duomenų grupavimas	152
Uždavinių sprendimo pavyzdžiai.....	159
Uždaviniai savarankiškam darbui	165
5. Įvykio santykinis dažnis ir tikimybė.....	179