

OBSAH

PŘEDMLUVA	5
1. ZÁKLADY TEORIE MNOŽIN A MATEMATICKÉ LOGIKY (L. Eliášová)	
1.1. Výroková logika	7
1.2. Vztahy a operace mezi množinami, množiny	10
Cvičení k opakování C.1	12
2. ZÁKLAZNÍ POZNATKY Z ALGEBRY (L. Eliášová)	
2.1. Mocniny, odmocniny	15
3. FUNKCE (L. Eliášová)	
3.1. Základní pojmy	21
3.2. Mocninné funkce	24
Cvičení k opakování C.3	26
4. ROVNICE A NEROVNICE (L. Eliášová)	
4.1. Rovnice lineární, kvadratické, iracionální	29
4.2. Nerovnice lineární a kvadratické	43
4.3. Exponenciální rovnice a nerovnice	49
4.4. Logaritmické rovnice a nerovnice	55
Cvičení k opakování C.4	64
5. GONIOMETRICKÉ FUNKCE A ROVNICE (L. Eliášová)	
5.1. Vlastnosti goniometrických funkcí	67
5.2. Goniometrické rovnice a nerovnice	74
Cvičení k opakování C.5	80
6. KOMPLEXNÍ ČÍSLA (M. Rosická)	
6.1. Algebraický tvar komplexního čísla	81
6.2. Goniometrický tvar komplexního čísla. Moivreova věta	86
Cvičení k opakování C.6	89
7. VEKTOROVÁ ALGEBRA A ANALYTICKÁ GEOMETRIE (M. Rosická)	
7.1. Body a vektory	91
7.2. Přímky a roviny	97
7.3. Kuželosečky	107
7.4. Řešení nerovnic v \mathbb{E}_2	121
Cvičení k opakování C.7	124

8. POSLOUPNOSTI (M. Rosická)	
8.1. Pojem posloupnosti	129
8.2. Aritmetická posloupnost	133
8.3. Geometrická posloupnost	138
Cvičení k opakování C.8	144
9. KOMBINATORIKA (M. Rosická)	
9.1. Variace a permutace	151
9.2. Kombinační čísla, kombinace, binomická věta	156
Cvičení k opakování C.9	163
10. UKÁZKY ZADÁNÍ PÍSEMNÝCH PRACÍ.....	165
LITERATURA	181
Cvičení k obnovování C.3	181
Cvičení k obnovování C.4	182
Cvičení k obnovování C.5	183
Cvičení k obnovování C.6	184
Cvičení k obnovování C.7	185
Cvičení k obnovování C.8	186
Cvičení k obnovování C.9	187
Cvičení k obnovování C.10	188
Cvičení k obnovování C.11	189
Cvičení k obnovování C.12	190
Cvičení k obnovování C.13	191
Cvičení k obnovování C.14	192
Cvičení k obnovování C.15	193
Cvičení k obnovování C.16	194
Cvičení k obnovování C.17	195
Cvičení k obnovování C.18	196
Cvičení k obnovování C.19	197
Cvičení k obnovování C.20	198
Cvičení k obnovování C.21	199
Cvičení k obnovování C.22	200
Cvičení k obnovování C.23	201
Cvičení k obnovování C.24	202
Cvičení k obnovování C.25	203
Cvičení k obnovování C.26	204
Cvičení k obnovování C.27	205
Cvičení k obnovování C.28	206
Cvičení k obnovování C.29	207
Cvičení k obnovování C.30	208
Cvičení k obnovování C.31	209
Cvičení k obnovování C.32	210
Cvičení k obnovování C.33	211
Cvičení k obnovování C.34	212
Cvičení k obnovování C.35	213
Cvičení k obnovování C.36	214
Cvičení k obnovování C.37	215
Cvičení k obnovování C.38	216
Cvičení k obnovování C.39	217
Cvičení k obnovování C.40	218
Cvičení k obnovování C.41	219
Cvičení k obnovování C.42	220
Cvičení k obnovování C.43	221
Cvičení k obnovování C.44	222
Cvičení k obnovování C.45	223
Cvičení k obnovování C.46	224
Cvičení k obnovování C.47	225
Cvičení k obnovování C.48	226
Cvičení k obnovování C.49	227
Cvičení k obnovování C.50	228
Cvičení k obnovování C.51	229
Cvičení k obnovování C.52	230
Cvičení k obnovování C.53	231
Cvičení k obnovování C.54	232
Cvičení k obnovování C.55	233
Cvičení k obnovování C.56	234
Cvičení k obnovování C.57	235
Cvičení k obnovování C.58	236
Cvičení k obnovování C.59	237
Cvičení k obnovování C.60	238
Cvičení k obnovování C.61	239
Cvičení k obnovování C.62	240
Cvičení k obnovování C.63	241
Cvičení k obnovování C.64	242
Cvičení k obnovování C.65	243
Cvičení k obnovování C.66	244
Cvičení k obnovování C.67	245
Cvičení k obnovování C.68	246
Cvičení k obnovování C.69	247
Cvičení k obnovování C.70	248
Cvičení k obnovování C.71	249
Cvičení k obnovování C.72	250
Cvičení k obnovování C.73	251
Cvičení k obnovování C.74	252
Cvičení k obnovování C.75	253
Cvičení k obnovování C.76	254
Cvičení k obnovování C.77	255
Cvičení k obnovování C.78	256
Cvičení k obnovování C.79	257
Cvičení k obnovování C.80	258
Cvičení k obnovování C.81	259
Cvičení k obnovování C.82	260
Cvičení k obnovování C.83	261
Cvičení k obnovování C.84	262
Cvičení k obnovování C.85	263
Cvičení k obnovování C.86	264
Cvičení k obnovování C.87	265
Cvičení k obnovování C.88	266
Cvičení k obnovování C.89	267
Cvičení k obnovování C.90	268
Cvičení k obnovování C.91	269
Cvičení k obnovování C.92	270
Cvičení k obnovování C.93	271
Cvičení k obnovování C.94	272
Cvičení k obnovování C.95	273
Cvičení k obnovování C.96	274
Cvičení k obnovování C.97	275
Cvičení k obnovování C.98	276
Cvičení k obnovování C.99	277
Cvičení k obnovování C.100	278