

OBSAH

Kombinatorika	7
Úvod	7
1.1 Základní kombinatorická pravidla	8
1.2 Variace	12
1.3 Permutace	17
1.4 Kombinace	23
Shrnutí I	31
Úlohy k opakování	32
1.5 Variace s opakováním	34
1.6 Permutace s opakováním	39
1.7 Kombinace s opakováním	46
Shrnutí II	51
Úlohy k opakování	52
1.8 Vlastnosti kombinačních čísel	55
1.9 Binomická věta	64
Shrnutí III	73
Úlohy k opakování	74
Pravděpodobnost	77
2.1 Náhodné pokusy	77
2.2 Množina možných výsledků pokusu	78
2.3 Jevy	80
2.4 Pravděpodobnosti	83

2.5 Pravděpodobnosti jevů	88
2.6 Sčítání pravděpodobností	95
Shrnutí I	100
Úlohy k opakování	102
2.7 Nezávislé jevy (Násobení pravděpodobností)	104
2.8 Nezávislé pokusy	109
2.9 Binomické rozdělení (Bernoulliovo schéma)	113
2.10 Ověřování hypotéz	118
2.11 Podmíněné pravděpodobnosti	121
Shrnutí II	127
Úlohy k opakování	129
3 Statistika	132
3.1 Statistický soubor, jednotka, znak	132
3.2 Rozdělení četností; jeho grafické znázornění	133
3.3 Charakteristiky polohy a variability	138
Shrnutí	152
Výsledky úloh	154
Seznam použitých matematických symbolů a značek	161
Rejstřík	163