

OBSAH

1. Kombinatorika	7
Úvod	7
1.1 Základní kombinatorická pravidla	8
1.2 Variace	12
1.3 Permutace	17
1.4 Kombinace	24
Shrnutí I	32
Úlohy k opakování	33
1.5 Variace s opakováním	35
1.6 Permutace s opakováním	40
1.7 Kombinace s opakováním	46
Shrnutí II	52
Úlohy k opakování	53
1.8 Vlastnosti kombinačních čísel	56
1.9 Binomická věta	66
Shrnutí III	76
Úlohy k opakování	77
2. Pravděpodobnost	80
2.1 Náhodné pokusy	80
2.2 Množina možných výsledků pokusu	81
2.3 Jevy	83
2.4 Pravděpodobnosti	86
2.5 Pravděpodobnosti jevů	90
2.6 Sčítání pravděpodobností	97
Shrnutí I	103
Úlohy k opakování	104

2.7 Nezávislé jevy (Násobení pravděpodobností)	106
2.8 Nezávislé pokusy	111
2.9 Binomické rozdělení (Bernoulliovo schéma)	115
2.10 Podmíněné pravděpodobnosti	120
Shrnutí II	126
Úlohy k opakování	127
3. Statistika	131
3.1 Statistický soubor, jednotka, znak	131
3.2 Rozdělení četností; jeho grafické znázornění	132
3.3 Charakteristiky polohy a variability	137
3.4 Korelace	149
Shrnutí	155
Úlohy k opakování	158
Výsledky úloh	160
Seznam použitých matematických symbolů a značek	168
Rejstřík	170

Obtížnější úlohy jsou v učebnici vyznačeny hvězdičkou.