

OBSAH

Předmluva	5
1 Kombinatorika	7
Kombinatorické výpočty	7
Algebraické souvislosti	14
Epilog	16
Cvičení	17
2 Náhodné jevy a jejich pravděpodobnost	21
Náhodné jevy	21
Klasická pravděpodobnost	25
Geometrická pravděpodobnost	31
Axiomatická definice pravděpodobnosti	33
Statistická definice pravděpodobnosti	36
Podmíněná pravděpodobnost	38
Nezávislost náhodných jevů	45
Cvičení	53
3 Náhodné veličiny a jejich rozdělení	60
Základní pojmy	60
Diskrétní veličiny a jejich rozdělení	62
Spojité veličiny a jejich rozdělení	67
Distribuční funkce	69
Transformace náhodných veličin	76
Generátory náhodných čísel	77
Hustota transformované náhodné veličiny	81
Hustota součtu, součinu a podílu nezávislých veličin	87
Charakteristiky náhodných veličin	88
Střední hodnota transformované náhodné veličiny	94
Formule pro počítání se středními hodnotami a rozptyly	96
Zákon velkých čísel	99
Cvičení	103
Literatura	107