

Obsah prvního modulu

Průvodce studiem modulu — úvodní část	8
Lekce 1 Zjišťování a typy dat	9
1.1. Metody zjišťování dat	9
1.2. Výběrová zjišťování	10
1.3. Statistická data	11
1.4. Chyby v datech	12
Lekce 2 Třídění a významné hodnoty	14
2.1. Bodové třídění	14
2.2. Intervalové třídění	16
2.3. Významné hodnoty	18
Lekce 3 Popis datového souboru	22
3.1. Úroveň a variabilita datového souboru	22
3.2. Měření a charakteristiky úrovně	23
3.3. Měření a charakteristiky variability	25
Klíč ke cvičením	30
Průvodce studiem — závěrečná část	32

Obsah druhého modulu

Průvodce studiem modulu — úvodní část	34
Lekce 4 Náhodné jevy a pravděpodobnost	35
4.1. Náhodné jevy	35
4.2. Klasická pravděpodobnost	37
4.3. Statistická pravděpodobnost	37
4.4. Počítání s pravděpodobnostmi	38
4.5. Opakované pokusy	40
Lekce 5 Diskrétní náhodná veličina	44
5.1. Rozdělení pravděpodobnosti diskrétní náhodné veličiny	44
5.2. Charakteristiky diskrétní náhodné veličiny	46
5.3. Některé zákony rozdělení diskrétních veličin	47
Lekce 6 Spojitá náhodná veličina	51
6.1. Rozdělení pravděpodobnosti spojitě náhodné veličiny	51
6.2. Charakteristiky spojitě náhodné veličiny	53
6.3. Některé zákony rozdělení spojitých náhodných veličin	55
6.4. Výpočty s normálním rozdělením	58
Klíč ke cvičením k lekcím 4 až 6	61
Průvodce studiem modulu — závěrečná část	64

Obsah třetího modulu

Průvodce studiem modulu — úvodní část	66
Lekce 7 Náhodný výběr, statistiky a bodový odhad	67
7.1. Náhodný výběr a statistiky	67
7.2. Rozdělení výběrových charakteristik	68
7.3. Princip bodového odhadu	70
7.4. Bodové odhady parametrů rozdělení náhodných veličin	71
Lekce 8 Intervalový odhad	74
8.1. Princip intervalového odhadu	74
8.2. Konfidenční intervaly (jeden výběr)	75
8.3. Konfidenční intervaly (dva výběry)	77
Lekce 9 Elementy testování hypotéz	80
9.1. Základní pojmy a obecný postup při testování	80
9.2. Jednovýběrové testy o parametrech rozdělení	83
9.3. Dvouvýběrové testy o parametrech rozdělení	84
Klíč ke cvičením k lekcím 7 až 9	87
Průvodce studiem — závěrečná část	89