

| <u>Obsah:</u> | str. |
|--|------|
| 1. kapitola: Základy počtu pravděpodobnosti | 3 |
| 1.1 Náhodný jev | 3 |
| 1.2 Operace s náhodnými jevy | 5 |
| 1.3 Pravděpodobnost náhodného jevu | 8 |
| 1.3.1 Pravidlo o sčítání pravděpodobnosti | 10 |
| 1.3.2 Pravděpodobnost opačného jevu | 12 |
| 1.3.3 Pravidlo o násobení pravděpodobností /pravděpodobnost podmíněných jevů/ | 13 |
| 1.3.4 Opakované nezávislé pokusy | 18 |
| Řešené úlohy | 22 |
| Cvičení | 36 |
| 2. kapitola: Náhodná veličina a její charakteristiky | 38 |
| 2.1 Zákon rozdělení náhodné veličiny | 38 |
| 2.2 Číselné charakteristiky náhodné veličiny | 48 |
| 2.3 Některá rozdělení náhodných veličin | 54 |
| 2.3.1 Rozdělení diskrétních veličin | 55 |
| 2.3.2 Rozdělení spojitých veličin | 58 |
| 2.3.3 Další rozdělení spojitých náhodných veličin | 66 |
| Řešené úlohy | 73 |
| Cvičení | 92 |
| 3. kapitola: Matematická statistika | 94 |
| 3.1 Bodový odhad | 95 |
| 3.2 Intervalový odhad | 99 |

| | |
|--|-----|
| 3.3. Testování hypotéz | |
| Vybrané standardní testy statistických hypotéz | 110 |
| Řešené úlohy | 113 |
| Cvičení | 128 |
| 4. kapitola: Zkoumání znaků ordinálních a kardinálních | 131 |
| 4.1 Charakteristiky úrovně a variability | 132 |
| 4.2 Měření závislosti kvalitativních znaků | 138 |
| 4.2.1 Závislost ordinálních znaků | 138 |
| 4.2.2 Závislost nominálních znaků | 155 |
| Řešené úlohy | 168 |
| Cvičení | 181 |
| Tabulky | 184 |
| Použitá literatura | 190 |