

Obsah

A. Kombinatorika	5
1.1 Základní kombinatorická pravidla	5
1.2 Permutace	5
1.3 Variace	6
1.4 Kombinace	7
B. Úvod do počtu pravděpodobnosti	13
2.1 Předmět teorie pravděpodobnosti	13
2.2 Náhodné jevy	13
2.3 Pravděpodobnost	16
2.4 Podmíněná pravděpodobnost	18
2.5 Násobení pravděpodobností	19
2.6 Nezávislost jevů	19
2.7 Sčítání pravděpodobností	20
2.8 Opakované pokusy	21
2.9 Závislé pokusy	24
3. Náhodná veličina	26
3.1 Druhy náhodných veličin	26
3.2 Rozdělení náhodné veličiny	27
3.3 Charakteristiky náhodných veličin	36
3.4 Hustota pravděpodobnosti a distribuční funkce pro spojitou náhodnou veličinu	40
4. Zákon normálního rozložení	
4.1 Číselné charakteristiky spojitých náhodných veličin	44
4.2 Výpočty za použití Gaussovy křivky	50
C. Základní pojmy statistiky	53
5.1 Základní soubor a výběrový soubor	53
5.2 Náhodné výběry z neznámého základního souboru	56
5.3 Testy významnosti	57
5.4 Měření pedagogických jevů	59
5.5 Didaktické testy v pedagogickém výzkumu	59
5.6 Test chí-kvadrát	59
5.7 Korelace jevů při ordinálním měření	59
5.8 Korelace jevů při intervalovém a poměrovém měření	59