

1 INFORMAČNÍ SYSTÉMY	13
1.1 PODSTATA INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ	13
1.1.1 Organizace	13
1.1.2 Zdroje a činnosti organizací	14
1.1.3 Organizační struktury	18
1.1.4 Typy informací	19
1.1.5 Data a informace	22
1.2 INFORMAČNÍ SYSTÉMY	34
1.2.1 Co je to informační systém	34
1.2.2 Proces vývoje informačního systému	37
1.2.3 Vývoj informačních technologií	38
1.2.4 Požadavky na informace v organizaci	42
1.2.5 Použití informací	45
1.2.6 Podstata rozhodování	52
2 ELEMENTÁRNÍ STATISTICKÁ ZKOUMÁNÍ	57
2.1 STATISTICKÁ PROMĚNNÁ A JEJÍ DRUHY	57
2.1.1 Statistický soubor a statistické znaky	57
2.1.2 Klasifikace statistických proměnných	58
2.2 STATISTICKÉ ŠETŘENÍ A JEHO TYPY. TABULKY A GRAFY	59
2.2.1 Primární a sekundární data	59
2.2.2 Druhy statistických šetření	59
2.2.3 Statistické dotazování	63
2.2.4 Statistické tabulky a grafy	63
2.3 KVANTILY. MÍRY POLOHY, VARIABILITY A KONCENTRACE	71
2.3.1 Kvantily	71
2.3.2 Míry polohy (úrovně)	72
2.3.3 Míry variability	75
2.3.4 Charakteristiky koncentrace	78
2.4 STATISTICKÉ VÝPOČETNÍ PROSTŘEDÍ	79
3 HOSPODÁŘSKÁ STATISTIKA	82
3.1 UKAZATEL JAKO STATISTICKÁ VELIČINA	82
3.1.1 Typy a vlastnosti ukazatelů	83
3.1.2 Zdroje ekonomických dat v České republice	87
3.2 INDEXY A ABSOLUTNÍ ROZDÍLY JAKO NÁSTROJ SROVNÁVÁNÍ	90
3.2.1 Jednoduché (individuální) indexy	91
3.2.2 Složené individuální indexy	93
3.2.3 Souhrnné indexy	96
3.3 KONKRÉTNÍ PRAXE CENOVÝCH INDEXŮ V ČESKÉ REPUBLICE	108
3.3.1 Obecné problémy zjišťování cen	109
3.3.2 Cenové indexy v České republice	112
3.3.3 Statistická deflace	115
3.4 INDEX PRŮMYSLOVÉ VÝROBY	118
4 FINANČNÍ A POJISTNÁ MATEMATIKA	123
4.1 JEDNODUCHÉ ÚROČENÍ A DISKONTOVÁNÍ	123

4.1.1	Jednoduchý úrok	125
4.1.2	Standardy úročení	127
4.1.3	Úroková čísla a úrokové dělitele	128
4.1.4	Diskont	129
4.2	SLOŽENÉ ÚROČENÍ	130
4.2.1	Složený úrok	130
4.2.2	Področní složené úročení	133
4.3	REÁLNÁ ÚROKOVÁ MÍRA	135
4.4	ČASOVÁ HODNOTA PENĚZ A INVESTIČNÍ ROZHODOVÁNÍ	137
4.4.1	Hodnotová rovnice	137
4.4.2	Současná hodnota	138
4.4.3	Vnitřní míra výnosnosti	141
4.4.4	Doba návratnosti	142
4.4.5	Kritéria investičního rozhodování	142
4.5	DŮCHODY	143
4.5.1	Současná a koncová hodnota důchodu	144
4.5.2	Různé typy úloh s důchody	147
4.5.3	Některé speciální typy důchodů	151
4.5.4	Hypoteční úvěr	153
4.6	UMOŘOVÁNÍ DLUHU	154
4.6.1	Umořování dluhu nestejnými splátkami	155
4.6.2	Umořování dluhu stejnými splátkami	156
4.7	CO JE POJIŠTĚNÍ	158
4.7.1	Pojištění jako ochrana proti rizikům	158
4.7.2	Pojištění osob	162
4.7.3	Úrazové pojištění	165
4.7.4	Pojištění majetku	166
4.7.5	Pojištění odpovědnosti	168
4.7.6	Penzijní pojištění	169
5	MATEMATICKÉ REPETITORIUM	172
5.1	ZÁKLADNÍ VÝPOČTOVÉ PRINCIPY	172
5.1.1	Procenta	172
5.1.2	Matematická symbolika	173
5.1.3	Mocniny a exponenty	175
5.1.4	Logaritmy	179
5.2	SOUSTAVY LINEÁRNÍCH ROVNIC	181
5.2.1	Lineární funkce	181
5.2.2	Lineární rovnice	184
5.2.3	Grafické řešení soustavy rovnic	186
5.3	NELINEÁRNÍ ROVNICE A DIFERENCIÁLNÍ POČET	188
5.3.1	Kvadratické rovnice	188
5.3.2	Grafy kvadratických funkcí	189
5.3.3	Úvod do diferenciálního počtu	193
5.3.4	Hledání maxima a minima funkce	195
5.4	KOMBINATORIKA	196
REJSTŘÍK		201
ŘEŠENÍ TYPOVÝCH ZKOUŠKOVÝCH PŘÍKLADŮ		203