

OBSAH

1 Úvodem	7
2 Začínáme !	9
2.1 Ahoj světe!	9
2.2 Vrátím to, co mi dáš	9
2.3 První pokus s čísly	10
2.4 Voda na poušti	11
2.5 Násobilka pro žáky	13
2.6 Konkurs na Dlouhého	14
2.7 Moře, nížiny a hory	15
2.8 Tabulky goniometrických funkcí	16
2.9 Užitečné převodní tabulky	17
2.10 Kvadratická rovnice	19
3 Čísla, čísla	21
3.1 Pascalův trojúhelník	21
3.2 Prvočísla	23
3.3 Číselné soustavy	24
3.4 Prvočinitelé	27
3.5 Aritmetika komplexních čísel	28
3.6 Pozdravy pana Taylora	32
3.7 Pozdrav pana Fibonacciho	32
3.8 Velká čísla	33
3.9 Směnárna	33
3.10 Výčetka platidel	35
3.11 Lomená čára	37
4 Indexy a jiná matematika	40

4.1	Body v rovině	40
4.2	Pracujeme s množinami	42
4.3	Vlastnosti čtvercové matice	44
4.4	Otočení čtvercové matice	46
4.5	Záhadná šachovnice	48
4.6	Pozdrav pana Newtona	50
4.7	Soustava rovnic	51
4.8	Rekurzivní posloupnost	52
5	Znaky a soubory	54
5.1	Morseovka	54
5.2	Četnost znaků v textu	55
5.3	Statistika textového souboru	57
5.4	Hexadecimální výpis souboru	59
5.5	Poštovní poukázka	61
5.6	Výlet do Říma	64
5.7	Světelné noviny	65
6	Zpracování dat a jiné lahůdky	69
6.1	Morseovka se zvukem	69
6.2	Rušení souborů	71
6.3	Uchováваме informace	73
6.4	Na lovu	76
6.5	Binární vyhledávání	78
6.6	Osvětlení místnosti	80
6.7	Ještě jednou osvětlení místnosti	83
6.8	Máme málo místa	85
6.9	Už máme místa dost	87
6.10	Univerzální spouštěč programů	88
6.11	Souřadnicový zapisovač	93
7	... a ještě malý kvíz	102