

Obsah

Úvod	9
Komu je kniha určena	10
Kde najít cvičné soubory	10
Poznámky k druhému vydání	10
Rozdělení knihy	11
Doporučená literatura	11
Upozornění na první použití	11
1. Sestavování jednoduchých vzorců	13
Příklad 1 – Jednoduché slovní úlohy	13
a) Kolikrát tepe srdce?.....	14
b) Pilný spisovatel.....	15
c) Ještě jednou pilný spisovatel.....	16
d) Kuličky	17
Příklad 2 – Čtvercový pozemek	18
Příklad 3 – Stavíme plot kolem obdélníkového pozemku	19
Příklad 4 – Kružnice a kruh	20
Příklad 5 – Trojúhelník	22
a) Obecný trojúhelník	22
b) Pravoúhlý trojúhelník.....	23
Příklad 6 – Absolutní odkaz	24
Příklad 7 – Znovu obdélník	25
Příklad 8 – Geometrická tělesa	27
Příklad 9 – Hmotnost kvádrů	29
Příklad 10 – Gravitace	31
Příklad 11 – Ivánkovy klacky	33
Příklad 12 – Svačina v restauraci v kilojoulech	34
Příklad 13 – Rezistory	35
Příklad 14 – Teorie relativity	37

2. Procenta	39
Příklad 15 – Pojistné a daň ze mzdy	40
Příklad 16 – Počet žáků ve škole	42
a) Procento žáků ve třídách	42
b) Procento žáků v celé škole	44
c) Grafické vyjádření	45
Příklad 17 – Zvyšování výroby	47
Příklad 18 – Hodnocení průběhu výroby (indexy)	49
Příklad 19 – Sledování výroby	50
Příklad 20 – Chemické složení sloučeniny	51
Příklad 21 – Roztoky	53
a) Příprava roztoku jednoduché látky (NaCl).....	53
b) Příprava roztoku látky obsahující krystalovou vodu	53
Příklad 22 – Nahrazení vzorců hodnotami	55
3. Trochu jiné příklady	55
Příklad 23 – Úprava ceny	56
a) Přičtení stejné hodnoty všem buňkám oblasti	57
b) Násobení všech buněk oblasti stejnou hodnotou	57
Příklad 24 – Chyby v tabulce	58
Příklad 25 – Chybové hlášení v tabulce	59
Příklad 26 – Chybně sestavená tabulka	61
Příklad 27 – Součet tabulek na několika listech	63
Příklad 28 – Propojení tabulek nacházejících se v různých sešitech	68
Příklad 29 – Využití názvů buněk při sestavení vzorců	70
Příklad 30 – Využití názvů buněk při propojení listů	73
Příklad 31 – Vzorce ve velké tabulce	74
Příklad 32 – Prodáváme kapry	75
Příklad 33 – Jak nevložit do buňky chybné hodnoty	77

4. Funkce	77
Příklad 34 – Kolik je kde hodin	79
Příklad 35 – Minimum a maximum	80
Příklad 36 – Společný dělitel a násobek.....	82
Příklad 37 – Průměrná mzda	83
Příklad 38 – Vážený průměr	86
Příklad 39 – Zaokrouhlení	87
Příklad 40 – Zaokrouhlení 2 (velikost dat na disku)	89
Příklad 41 – Zaokrouhlený průměr – vnořená funkce	90
Příklad 42 – Pořadí v atletických závodech.....	92
Příklad 43 – Trojúhelník – kosinová věta	95
Příklad 44 – Je dané číslo kladné?	96
Příklad 45 – Slyšitelnost zvuků	98
Příklad 46 – Mám dnes narozeniny?	99
Příklad 47 – Mám volební právo?	101
Příklad 48 – Kolik je mi let	106
Příklad 49 – Základní informace	107
Příklad 50 – Kdo má dnes svátek?	109
Příklad 51 – Který obdélník je největší?.....	111
Příklad 52 – Překročili jsme limit?.....	113
Příklad 53 – Jezdíme na kole.....	116
Příklad 54 – Molekulová hmotnost sloučenin	117
Příklad 55 – Znovu složení chemické látky	119
Příklad 56 – Převod jednotek	119
Příklad 57 – Mohli se setkat?.....	122
Příklad 58 – Je číslo dělitelné?.....	123
Příklad 59 – Je dané číslo sudé nebo liché?.....	125
Příklad 60 – Škodliviny v ovzduší	127
Příklad 61 – Zpráva o počasí.....	130

Příklad 62 – Rozdělení do skupin	133
Příklad 63 – Volby do Senátu	135
Příklad 64 – Záměna slov a velkých písmen na malá	140
Příklad 65 – Vsaďte si Sportku	144
Příklad 66 – Vyšetřete průběh funkce	147
5. Ostatní příklady	147
Příklad 67 – Malá knihovnička	149
Příklad 68 – Souhrnná data z velké sestavy	152
Příklad 69 – Kámen nůžky papír	155
Příklad 70 – Planety	161
Rejstřík	163