

# Obsah

<b>1. Základní úlohy</b> .....	<b>10</b>
Příklad 1 – Součty .....	10
Příklad 2 – Excel jako kalkulačka .....	11
Příklad 3 – Řady .....	12
Příklad 4 – Vkládání řady pozpátku.....	15
Příklad 5 – Vkládání aritmetické řady .....	16
Příklad 6 – Vkládání kalendářní řady .....	17
Příklad 7 – Šachová úloha .....	18
Příklad 8 – Ověření dat (klasifikace) .....	19
Příklad 9 – Ověření dat – seznamy .....	21
Příklad 10 – Kopírování a přesun dat .....	23
<b>2. Sestavování jednoduchých vzorců</b> .....	<b>26</b>
Příklad 11 – Matematické vzorce.....	26
Příklad 12 – Jednoduché slovní úlohy 1 – srdce .....	27
Příklad 13 – Jednoduché slovní úlohy 2 – škodlivost kouření.....	28
Příklad 14 – Jednoduché slovní úlohy 3 – pilný spisovatel .....	29
Příklad 15 – Jednoduché slovní úlohy 4 – ještě jednou pilný spisovatel .....	29
Příklad 16 – Jednoduché slovní úlohy 5 – kuličky .....	30
Příklad 17 – Čtverec .....	31
Příklad 18 – Obdélník.....	32
Příklad 19 – Kružnice a kruh.....	32
Příklad 20 – Trojúhelník .....	34
Příklad 21 – Pravoúhlý trojúhelník .....	34
Příklad 22 – Znovu obdélník .....	35
Příklad 23 – Geometrická tělesa .....	36
Příklad 24 – Absolutní odkaz .....	38
Příklad 25 – Hmotnost kvádru .....	39
Příklad 26 – Gravitace.....	41
Příklad 27 – Svačina v restauraci .....	41
Příklad 28 – Rezistory .....	42
Příklad 29 – Kvadratická rovnice.....	43
Příklad 30 – Délka skladeb na kompaktním disku.....	45
<b>3. Procenta</b> .....	<b>47</b>
Příklad 31 – Pojistné a daň ze mzdy .....	47
Příklad 32 – Počet žáků ve škole .....	49
Příklad 33 – Počet žáků ve škole s využitím absolutního odkazu .....	50
Příklad 34 – Zvyšování výroby .....	51
Příklad 35 – Hodnocení pětiletého plánu .....	53
Příklad 36 – Výnos obilí .....	54
Příklad 37 – Chemické složení sloučeniny .....	56
Příklad 38 – Příprava roztoku .....	57
Příklad 39 – Příprava roztoku z látky obsahující krystalovou vodu .....	57

<b>4. Jiné možnosti Excelu .....</b>	<b>59</b>
Příklad 40 – Úprava ceny .....	59
Příklad 41 – Nahrazení vzorců hodnotami.....	60
Příklad 42 – Podmíněné formátování 1 .....	61
Příklad 43 – Podmíněné formátování 2 .....	62
Příklad 44 – Skrytí hodnot .....	63
Příklad 45 – Komentáře .....	64
Příklad 46 – Kopírování formátu.....	66
Příklad 47 – Styly.....	67
Příklad 48 – Rozdělení sešitu .....	68
Příklad 49 – Závislosti .....	68
Příklad 50 – Hledání chyby .....	70
Příklad 51 – Transponování tabulky .....	72
Příklad 52 – Propojení tabulek 1 .....	73
Příklad 53 – Propojení tabulek 2 .....	75
Příklad 54 – Slučování dat.....	77
Příklad 55 – Znovu souhrn dat .....	78
Příklad 56 – Zarovnání sloupce čísel na desetinnou čárku .....	80
Příklad 57 – Formát kalendářních dat .....	81

<b>5. Funkce .....</b>	<b>82</b>
Příklad 58 – Ověření dat – jak nevložit neexistující datum .....	82
Příklad 59 – Kolik je kde hodin .....	83
Příklad 60 – Jaký je dnes den.....	84
Příklad 61 – Společný dělitel a násobek .....	85
Příklad 62 – Minimum a maximum .....	86
Příklad 63 – Laboratorní měření.....	88
Příklad 64 – Vážený průměr .....	89
Příklad 65 – Charakteristiky variability .....	90
Příklad 66 – Zaokrouhlení.....	91
Příklad 67 – Zaokrouhlení 2 (velikost dat na disku).....	94
Příklad 68 – Pořadí ve skoku do dálky .....	96
Příklad 69 – Využití názvů oblastí při vkládání funkce .....	97
Příklad 70 – Trojúhelník .....	99
Příklad 71 – Je dané číslo kladné? .....	100
Příklad 72 – Slyšitelnost zvuků .....	102
Příklad 73 – Mám volební právo?.....	103
Příklad 74 – Mám dnes narozeniny ? .....	106
Příklad 75 – Kolik je mi let .....	107
Příklad 76 – Základní informace .....	109
Příklad 77 – Klasifikace.....	110
Příklad 78 – Sportovní výsledky .....	112
Příklad 79 – Cestujeme po světě .....	114
Příklad 80 – Kdo má dnes svátek.....	116
Příklad 81 – Odkaz na buňku ve vlastním tvaru .....	117
Příklad 82 – Molekulová hmotnost sloučenin .....	118
Příklad 83 – Převod jednotek.....	121
Příklad 84 – Výskyt hodnot (funkce četnosti) .....	124
Příklad 85 – Mohli se setkat? .....	126
Příklad 86 – Je číslo dělitelné? .....	127
Příklad 87 – Je dané číslo sudé nebo liché?.....	128
Příklad 88 – Znovu kvadratická rovnice .....	130
Příklad 89 – Jste obézní?.....	131

<b>6. Grafy</b> .....	<b>133</b>
Příklad 90 – Sledovanost televize .....	133
Příklad 91 – Světadíly .....	134
Příklad 92 – Gravitace planet .....	136
Příklad 93 – Návštěvnost kin .....	138
Příklad 94 – Rezistory .....	140
Příklad 95 – Graf s rozdílnými hodnotami (počasí) .....	141
Příklad 96 – Burzovní graf (čestí králové) .....	144
Příklad 97 – Vyšetření průběhu funkce .....	145
Příklad 99 – Bublinový graf (planety) .....	147
<b>7. Databáze a kontingenční tabulky</b> .....	<b>148</b>
Příklad 100 – Sestavení databáze .....	148
Příklad 101 – Sestavení databáze obsahující vzorec .....	149
Příklad 102 – Řazení databáze .....	151
Příklad 103 – Filtrování databáze .....	152
Příklad 104 – Dílčí součty .....	157
Příklad 105 – Kontingenční tabulka 1 .....	158
Příklad 106 – Kontingenční tabulka 2 .....	160
Příklad 107 – Kontingenční tabulka 3 .....	161
<b>8. Kombinované a složité příklady</b> .....	<b>164</b>
Příklad 108 – Hledání řešení .....	164
Příklad 109 – Scénáře, hledáme nejlepšího dodavatele .....	165
Příklad 110 – Posuvníky .....	168
Příklad 111 – Využití kontingenční tabulky k propojení listů .....	171
Příklad 112 – Výsledky voleb do Senátu .....	172
Příklad 113 – Úniková rychlost .....	177
Příklad 114 – Délka rovnoběžek .....	178
Příklad 115 – Věkové skupiny .....	180
<b>9. Makra</b> .....	<b>184</b>
Příklad 116 – Zobrazení listu při spuštění Excelu .....	184
Příklad 117 – Makro na využití stylu .....	184
Příklad 118 – Vlastní panel nástrojů .....	187
Příklad 119 – Makro na vložení řádku do tabulky .....	189
Příklad 120 – Tlačítko makra přímo v listu .....	191
Příklad 121 – Makro na skrytí mřížky .....	193
<b>Rejstřík</b> .....	<b>197</b>