

Obsah

PŘEDMLUVA Carol Vordermanová 8

ÚVOD Barry Lewis 10

1 ČÍSLA

Seznámení s čísly	14
Sčítání	16
Odčítání	17
Násobení	18
Dělení	22
Prvočísla	26
Měrné jednotky	28
Čas	30
Římské číslice	33
Kladná a záporná čísla	34
Mocniny a odmocniny	36
Iracionální druhá odmocnina	40
Vědecká notace	42
Desetinná čísla	44
Binární čísla	46
Zlomky	48
Poměr a úměrnost	56
Procenta	60
Převod zlomků, desetinných čísel a procent	64
Počítání zpaměti	66
Zaokrouhlování	70
Používání kalkulačky	72
Osobní finance	74
Podnikové finance	76

2 GEOMETRIE

Co je geometrie?	80
Geometrické pomůcky	82
Úhly	84
Přímky	86
Souměrnost	88
Souřadnice	90
Vektory	94
Posunutí	98
Otočení	100
Osová souměrnost	102
Stejnolehlost	104
Zobrazení v měřítku	106
Azimut	108
Konstrukce	110
Geometrická místa bodů	114
Trojúhelníky	116
Konstrukce trojúhelníků	118
Shodné trojúhelníky	120
Obsah trojúhelníku	122
Podobné trojúhelníky	125
Pythagorova věta	128
Čtyřúhelníky	130
Mnohoúhelníky	134
Kruhy	138
Obvod a průměr	140

Obsah kruhu	142
Úhly v kruhu	144
Tětivy a tětivové čtyřúhelníky	146
Tečny	148
Kruhové oblouky	150
Kruhové výseče	151
Tělesa	152
Objemy	154
Povrchy těles	156

3 TRIGONOMETRIE

Co je trigonometrie?	160
Používání rovnic v trigonometrii	161
Výpočet neznámých stran	162
Výpočet neznámých úhlů	164

4 ALGEBRA

Co je algebra?	168
Posloupnosti	170
Úpravy výrazů	172
Roznásobování a vytýkání před závorku	174
Kvadratické výrazy	176
Vzorce	177
Řešení rovnic	180
Graf lineární funkce	182
Soustavy rovnic	186
Kvadratické rovnice	190

Vzorec pro kvadratickou rovnici	192
Graf kvadratické funkce	194
Nerovnosti a nerovnice	198

5 STATISTIKA

Co je statistika?	202
Sběr a třídění dat	204
Sloupcové grafy	206
Výsečové grafy	210
Spojnicové grafy	212
Průměry	214
Klouzavé průměry	218
Rozdělení dat	220
Histogramy	224
Bodové grafy	226

6 PRAVDĚPODOBNOST

Co je to pravděpodobnost?	230
Očekávání a skutečnost	232
Složená pravděpodobnost	234
Závislé jevy	236
Stromový graf	238
Reference	240
Slovníček	252
Rejstřík	258
Poděkování	264