

O B S A H.

Strana

Úvod	§§. 1, 2 . . .	1
----------------	----------------	---

Část první.

Čtvero základních druhů početních s nepojmenovanými a jednojmennými celými a desetinnými čísly.

I. Soustava dekadická.		
Dekadická čísla celá	§. 3 . . .	2
Zlomky desetinné	§. 4 . . .	5
II. Sečítání		
Sečítání čísel celých	§. 5 . . .	7
" " desetinných	§. 6 . . .	8
" " jednojmenných	§. 7 . . .	9
" " desetinných	§. 8 . . .	9
III. Odečítání		
Odečítání čísel celých	§. 9 . . .	11
" zlomků desetinných	§. 10 . . .	12
" čísel jednojmenných	§. 11 . . .	13
" čísel jednojmenných	§. 12 . . .	14
IV. Násobení		
Násobení čísel celých	§. 13 . . .	15
Násobení čísel celých	§. 14 . . .	17
V. Dělení		
Dělení čísel celých	§. 15 . . .	20
Dělení čísel celých	§. 16 . . .	22
Násobení zlomků desetinných	§. 17 . . .	24
Dělení " "	§. 18 . . .	27
Výhody při násobení	§. 19 . . .	30
Výhody při dělení a násobení	§. 20 . . .	32
Násobení čísel jednojmenných	§. 21 . . .	34
Dělení čísel jednojmenných	§. 22 . . .	35
Smíšené úkoly ku §. 6—22		37

Část druhá.

O dělitelnosti čísel	§. 23, 24, 25 . . .	38
1. Znaky dělitelnosti	§. 26 . . .	41
2. O největší společné míře	§. 27 . . .	43
3. O nejmenším společném násobku	§. 28 . . .	45
Smíšené úkoly k opakovacímu cvičení		46

Část třetí.

Počítání zlomky obyčejnými	§. 29, 30 . . .	47
I. Změna hodnoty zlomků	§. 31 . . .	48
II. Přetvořování zlomků.		
Rozšiřování zlomků	§. 32 . . .	49
Krácení zlomků	§. 33 . . .	51

IV

	Strana
O proměňování obyčejného zlomku ve zlomek desetinný	§. 34 . . 52
O proměňování desetinného zlomku ve zlomek obyčejný	§. 35 . . 54
III. O sečítání a odečítání zlomků.	
Sečítání zlomků	§. 36 . . 55
Odečítání zlomků	§. 37 . . 56
IV. Násobení a dělení zlomků.	
1. Násobení zlomku číslem celým	§. 38 . . 57
2. Dělení zlomku číslem celým	§. 39 . . 59
3. Násobení zlomkem	§. 40 . . 60
4. Dělení zlomkem	§. 41 . . 62
5. Násobení a dělení zlomků spojeno	§. 42 . . 64
Smišené úkoly k opakovacímu cvičení	64

Část čtvrtá.

Počítání čísla vícejmennými.

I. Míry a váhy	§. 43 . . 66
1. Míry časové a úhelné	66
2. Jednotky hromadné	66
3. Metrická soustava	67
+ II. O rozvodu a převodu.	
O rozvodu	§. 44 . . 68
O převodu	§. 45 . . 70
+ III. Výkony početní čísla vícejmennými.	
Sečítání čísel vícejmenných	§. 46 . . 72
Odečítání „ „	§. 47 . . 74
Násobení „ „	§. 48 . . 76
Dělení „ „	§. 49 . . 77
Příklady ku cvičení na počátku šk. roku ve 2. třídě	81

Část pátá.

I. Zkrácené počítání čísla celými a zlomky desetinnými	§. 50 . . 83
+ 1. Zkrácené násobení	§. 51 . . 83
2. Zkrácené dělení	§. 52 . . 88
II. Které číslo jmenujeme číslem neúplným	§. 53 . . 91
1. Sečítání čísel neúplných	§. 54 . . 93
2. Odečítání „ „	§. 55 . . 94
3. Násobení „ „	§. 56 . . 95
4. Dělení „ „	§. 57 . . 97

Část šestá.

Míry, váhy a mince.

1. Míry a váhy rakousko-uherské říše	§. 58 . . 99
2. Nejdůležitější cizozemské míry a váhy	§. 59 . . 103
3. Převod měr a vah	§. 60 . . 106
4. Počty penězoměnné	§. 61, 62 . . 107
5. Některé mince cizí	§. 63 . . 112
6. Počet mincovní	§. 64 . . 113

A. Jak se vypočítává jakost, zno a stříž	113
B. Jak se vypočítávají mince dle vnitřní hodnoty své (pari)	115
C. Jak se určují hodnoty peněz dle měny (kursu) čili o počtu kursovém	116
Smíšené úkoly k opakovacímu cvičení	117

Část sedmá.

1. O veličinách přímo a nepřímo úměrných	§. 65	119
2. Počet závěrkový	§. 66	121
3. Počet rozkladný	§. 67	124
Úkoly, ve kterých se rozkládá hodnota jednotky		124
" " " " " mnohost		125

Část osmá.

Poměry a úměry.

1. O poměrech	§. 68, 69, 70	127
2. O úměrách	§. 71, 72, 73	131

Část devátá.

1. Jednoduchý počet trojčlenný /	§ 74	138
2. Složená trojčlenka /	§ 75	143
A. Řešení úkolů složeného počtu trojčlenného úměrami		144
B. Řešení " " " " počtem závěrkovým		145
3. Počet řetězový	§. 76	147
4. Počty procentové /	§. 77, 78, 79, 80	151
5. Jednoduchý počet úrokový /	§. 81	160
A. Vypočítávání úroků	§. 82	161
B. " jistiny	§. 83	164
C. " doby	§. 84	166
D. " procent	§. 85	167
6. Počet diskontový /	§. 86	168
7. Počty úhňtové	§. 87	171
8. Počet spolkový /	§. 88	174
Jednoduchý počet spolkový /	§. 89	174
Složený / " "	§. 90	177
9. Počty směšovací /		
Počet průměrný /	§. 91, 92, 93	178
" směšovací /	§. 94, 95	181
Smíšené úkoly určené ku cvičbám opakovacím		186

Část desátá.

Počátkové arithmetiky obecné čili algebry.

A. O číslech obecných	§. 96	189
B. Počítání čísla obecnými		
I. Sečítání a odečítání		
1. Sečítání	§. 97, 98, 99	190
2. Odečítání	§. 100	192
3. O číslech vztažných čili algebraických	§. 103	194
4. O výrazech algebraických	§. 104	197

VI

	Strana
II. Sečítání a odečítání čísel a výrazů algebraických . . . §. 105 . . .	198
III. Sečítání a odečítání mnohočlenů §. 106 . . .	203
IV. Násobení.	
a) Násobení čísel obecných §. 107 . . .	207
Pojem mocniny, pořádání mnohočlenů §. 108 . . .	210
b) Násobení algebr. výrazů jednoduchých §. 109 . . .	211
c) " " " složených §. 110 . . .	214
V. O zdvojnásobování a ztrojnásobování.	
1. O zdvojnásobování §. 111 . . .	217
2. O ztrojnásobování §. 112 . . .	222
VI. Dělení.	
a) Dělení čísel obecných §. 113 . . .	226
b) " algebr. výrazů jednoduchých §. 114 . . .	228
c) " " " složených §. 115 . . .	229

Část jedenáctá.

I. O odmocninách §. 116, 117 . . .	234
II. O odmocňování dvěma čísel soustavy dekadické §. 118 . . .	237
III. O odmocňování třemi " " " §. 119 . . .	243

Část dvanáctá.

Složený počet úrokový §. 120 . . .	251
1. Vypočítávání jistiny konečné / §. 121 . . .	251
2. " " počáteční / §. 122 . . .	256

Část třináctá.

Smišené úkoly z praktického života, k opakovacímu cvičení veškeré látky arithmetické pro školu třetí určené.

Příklady hledící ku §§. 8—49, §§. 50—95 učebnice §. 123 . . .	260
O směnkách / §. 124 . . .	266
O diskontování směnek / §. 125 . . .	267
O převodu směnek / §. 126 . . .	270
O počítání státních papírův a akcií / §. 127 . . .	273
Výtah z úředního listu kursů Pražské a Vídeňské bursy ze dne 5. ledna r. 1892 . . .	276
O vypočítávání ceny lihu a cukru §. 128 . . .	283