

# O b s a h.

Úvod . . . . .	Stránka 1
----------------	--------------

## Část první.

### Soustava dekadická.

1. Dekadická čísla celistvá . . . . .	2
2. Zlomky desetinné . . . . .	3

## Část druhá.

Čtvero základných druhů početních s bezejmennými a jednojmennými celistvými a desetinnými čísly.

I. Sečítání . . . . .	5
II. Odečítání . . . . .	10
III. Násobení . . . . .	15
IV. Dělení . . . . .	30
V. Zkrácené počítání s desetinnými zlomky . . . . .	43

## Část třetí.

O dělitelnosti čísel . . . . .	51
--------------------------------	----

Znaky dělitelnosti . . . . .	51
O rozvedení čísel na prvočísla . . . . .	53
O největší společné míře č. děliteli . . . . .	54
O nejmenším společném násobku . . . . .	58

## Část čtvrtá.

Počítání se zlomky obyčejnými . . . . .	61
I. Proměna hodnoty zlomků . . . . .	62
II. Přetvořování zlomků . . . . .	63
III. O sečítání a odečítání zlomků . . . . .	68
IV. Násobení a dělení zlomků . . . . .	72

## Část pátá.

### Počítání s čísly vícejmennými.

	Stránka
I. O rozvodu . . . . .	83
II. O převodu . . . . .	86
III. Početní výkony s čísly vícejmennými . . . . .	88
IV. Počet rozkladný čili vlaská praktika . . . . .	98
1. Úkoly, v nichž se rozkládá hodnota jednotky . . . . .	100
2. Úkoly, v nichž se rozkládá mnohost . . . . .	101

## Část šestá.

### Poměry a úměry.

I. O poměrech . . . . .	104
II. O úměrách . . . . .	109

## Část sedmá.

### Upotřebení úměr.

I. Řešení úloh, v nichž se jednoduché poměry naskytují. Počet trojčlenný jednoduchý.	
1. Řešení úloh na základě úměry . . . . .	117
2. Řešení závěrkou . . . . .	118
II. Počty procentové . . . . .	128
1. Počet ze sta . . . . .	129
2. Počet na sto . . . . .	137
3. Počet ve stu . . . . .	138
III. Řešení úkolů se složitými poměry. Složená trojčlenka.	
1. Řešení úkolů složitého počtu trojčlenného pomocí srovnalostí . . . . .	140
2. Řešení úkolů složitého počtu trojčlenného počtem závěrkovým . . . . .	141
IV. Jednoduchý počet úrokový . . . . .	145
V. Počet diskontový . . . . .	152
VI. Počty lhůtové . . . . .	155
VII. Počet řetězový . . . . .	158
VIII. Počet spolkový . . . . .	162
IX. Počty směšovací.	
1. Počet průměrný . . . . .	167
2. Počet směšovací . . . . .	170

## Část osmá.

### Upotřebení arithmetiky k určování hodnoty rozličných peněz a cenných papírů.

I. Počty peněžoměnné . . . . .	174
1. Vypočítávání jakosti, zrna a stříže . . . . .	177

	Stránka
2. Vypočítávání mincí dle jejich vnitřní hodnoty (pari) . . . . .	178
3. O určování hodnoty peněz dle měny č. počet kursový . . . . .	178
II. Počítání státních papírů a akcií . . . . .	182

### Dodatek k arithmetice.

Složený počet úrokový . . . . .	189
Počet úrokový na úmor . . . . .	198

### Přehled měr, vah a mincí.

I. Míry časové a úhelné . . . . .	199
II. Jednotky hromadné . . . . .	199
III. Francouzská metrická soustava . . . . .	199
IV. Míry, váhy a mince rakousko-uherské říše . . . . .	202
V. Nejdůležitější cizozemské míry, váhy a peníze . . . . .	207

### Část devátá.

#### Počátky arithmetiky obecné čili algebry.

A. O číslech obecných . . . . .	211
B. Počítání s čísly obecnými čili s písmeny.	
I. Sečítání . . . . .	213
II. Odčítání . . . . .	215
III. Násobení . . . . .	217
IV. Dělení . . . . .	220
C. O veličinách protivných . . . . .	222
D. O výrazech algebraických . . . . .	224
E. Počítání s výrazy algebraickými.	
I. Sečítání.	
a) Sečítání algebraických výrazů jednoduchých . . . . .	226
b) Sečítání algebraických výrazů složitých . . . . .	231
II. Odčítání . . . . .	232
III. Násobení.	
a) Násobení algebraických výrazů jednoduchých . . . . .	236
b) Násobení algebraických výrazů složitých . . . . .	239
IV. Dělení.	
a) Dělení algebraických výrazů jednoduchých . . . . .	242
b) Dělení algebraických výrazů složitých . . . . .	244
F. Počítání s lomenými veličinami algebraickými . . . . .	248
G. Substituování či nahrazování veličin veličinami jinými . . . . .	257

## Část desátá.

### O mocninách a odmocninách.

	Stránka
A. O mocninách.	
O znameníh mocnin . . . . .	259
Zmocňování mocnin, součinu, podílu . . . . .	260
B. O odmocninách . . . . .	262
I. O zdvojmocňování a odmocňování dvěma . . . . .	264
II. O ztrojmocňování a odmocňování třemi . . . . .	275

## Část jedenáctá.

### O sestavování.

I. Přestavy . . . . .	287
II. Sestavy . . . . .	291

## Část dvanáctá.

### O rovnicích . . . . . 297

I. Řešení rovnic prvního stupně o jedné neznámé . . . . .	299
II. Řešení rovnic prvního stupně o více neznámých . . . . .	305
III. Užívání rovnic k řešení úloh . . . . .	309

---

## Opravy.

Na stránce	4. řádek	8. shora	místo: „miliontin“	čti „milionin“.
”	”	12	” 1 zdola	” 21—7=5
”	”	45	” 9	” číslic
”	”	67	” 7 shora	” vyjadřuje
”	”	139	” 6 zdola	” složitými
”	”	172	” 5 shora	” 36 kr.
”	”	263	” 12 zdola	” mocniny