

# Obsah.

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

## Část první.

### Sečítání a odčítání.

I. Sečítání prostých čísel celistvých . . . . .	4
II. Odčítání prostých čísel celistvých . . . . .	6
III. Pojem čísla rozšířen odčítáním . . . . .	11
1. Čísla záporná . . . . .	11
2. Sečítání a odčítání algebraických čísel celistvých . . . . .	13

## Část druhá.

### Násobení a dělení.

I. Násobení prostých čísel celistvých . . . . .	17
II. Dělení prostých čísel celistvých . . . . .	23
III. Násobení a dělení celistvých čísel algebraických . . . . .	30
IV. Dekadická čísla celistvá . . . . .	32
V. Dělitelnost čísel . . . . .	38
VI. Pojem čísla rozšířen dělením . . . . .	51
1. Zlomky obyčejné . . . . .	53
2. Zlomky desetinné . . . . .	61
3. Zlomky řetězové . . . . .	74
VII. Poměry a srovnalosti . . . . .	82
1. Poměry . . . . .	82
2. Srovnalosti . . . . .	85
3. Použití srovnalostí . . . . .	91

## Část třetí.

## Mocniny, veličiny kořenové, logarithmy.

	Stránka
I. Mocniny s kladnými celistvými mocniteli . . . . .	93
II. Veličiny kořenové s kladnými celistvými odmocniteli . . . . .	101
III. Mocniny (a veličiny kořenové) se zápornými a lomenými mocniteli (a odmocniteli) . . . . .	108
IV. Pojem čísla rozšířením dobýváním kořene . . . . .	111
1. Čísla neracionální . . . . .	111
2. Čísla pomyslná . . . . .	117
V. Druhá a třetí mocnina, dobývání kořene druhého a třetího stupně	125
VI. Logarithmy . . . . .	140

## Část čtvrtá.

## Rovnice.

I. Určité rovnice prvního stupně . . . . .	158
II. Neurčité rovnice prvního stupně . . . . .	167
III. Určité rovnice druhého stupně . . . . .	176
IV. Neurčité rovnice druhého stupně . . . . .	184
V. Některé rovnice vyšší a exponencialné . . . . .	188

## Část pátá.

## Posloupnosti.

I. Arithmetické posloupnosti . . . . .	193
II. Geometrické posloupnosti . . . . .	195
III. Složitě úrokování a počet o stálém důchodu . . . . .	198
IV. Konvergence a divergence řad nekonečných . . . . .	205

## Část šestá.

## Nauka o kombinacích.

I. Přestavování, sestavování a obměňování . . . . .	209
II. Počet (pravdě-)podobnosti . . . . .	216
III. Poučka dvoučlenová (binomialná) . . . . .	229
IV. Arithmetické řady vyšších řádů . . . . .	241
V. Řešení vyšších rovnic číselných . . . . .	249

## Dodatek.

### Úlohy ku cvičení.

	Stránka
<b>I. Sečítání a odčítání.</b>	
1. Sečítání prostých čísel celistvých . . . . .	263
2. Odčítání prostých čísel celistvých . . . . .	263
3. Sečítání a odčítání algebraických čísel celistvých . . . . .	264
<b>II. Násobení a dělení.</b>	
1. Násobení prostých čísel celistvých . . . . .	265
2. Dělení prostých čísel celistvých . . . . .	268
3. Násobení a dělení celistvých čísel algebraických . . . . .	271
4. Dekadická čísla celistvá . . . . .	273
5. Dělitelnost čísel celistvých . . . . .	274
6. Čísla lomená.	
A. Zlomky obyčejné . . . . .	277
B. Zlomky desetinné . . . . .	284
C. Zlomky řetězové . . . . .	287
7. Poměry a srovnalosti; použití jich . . . . .	288
<b>III. Mocniny, veličiny kořenové, logaritmny.</b>	
1. Mocniny s kladnými celistvými mocniteli . . . . .	296
2. Veličiny kořenové s kladnými celistvými odmocniteli . . . . .	297
3. Mocniny (a veličiny kořenové) se zápornými a lomenými mocniteli (a odmocniteli) . . . . .	301
4. Čísla neracionálná a pomyslná . . . . .	304
5. Druhá a třetí mocnina, dobývání kořene druhého a třetího stupně . . . . .	308
6. Logaritmny . . . . .	311
<b>IV. Rovnice.</b>	
1. Určité rovnice prvního stupně . . . . .	314
2. Neurčité rovnice prvního stupně . . . . .	327
3. Určité rovnice druhého stupně . . . . .	330
4. Neurčité rovnice druhého stupně . . . . .	338
5. Některé rovnice vyšší a exponencialné . . . . .	341
<b>V. Posloupnosti.</b>	
1. Arithmetické posloupnosti . . . . .	344
2. Geometrické posloupnosti . . . . .	347
3. Složitě úrokování a počet o stálém důchodu . . . . .	350
4. Konvergence a divergence řad . . . . .	355
<b>VI. Nauka o kombinacích.</b>	
1. Přestavování, sestavování a obměňování . . . . .	356
2. Počet (pravdě-)podobnosti . . . . .	358
3. Mocniny dvoučlenů . . . . .	362
4. Arithmetické řady vyšších řádů . . . . .	363
5. Vyšší rovnice číselné . . . . .	366