

OBSAH.

Úvod	Strana	1
----------------	--------	---

Díl první. Plochoměrství.

KNIHA PRVNÍ.

Přímky a úhly.

I. Délka přímek	5
II. Úhly dvou přímek	6
III. Měření úhlů	9
IV. Úhly vzniklé průsekem dvou přímek třetí přímkou	10
V. Přímky rovnoběžné	12
VI. Úlohy	15
VII. Věty a úlohy ku cvičení	—

KNIHA DRUHÁ.

Trojúhelník.

I. Vysvětlení a obecné vlastnosti trojúhelníků	16
II. Shodnost trojúhelníků	20
III. Úlohy	24
IV. Věty a úlohy ku cvičení	26

KNIHA TŘETÍ.

Čtyrúhelník.

I. Vysvětlení a poučky	28
II. Úlohy	32
III. Věty a úlohy ku cvičení	33

KNIHA ČTVRTÁ.

Mnohouhelník.

I. Vysvětlení a poučky	34
II. Úlohy ku cvičení	36

KNIHA PÁTÁ.

Srovnalost délek a podobnost rovinných obrazců.

I. Měřické poměry	37
II. Měřické srovnalosti	39
III. Srovnalostné dělení paprsků rovnoběžnými příčkami	40
IV. Podobnost obrazců rovinných	42
V. Úlohy	46
VI. Věty a úlohy ku cvičení	48

KNIHA ŠESTÁ.

Ploský obsah obrazců přímočárných.

I. Přirovnávání ploských obsahů přímočárných obrazců	49
II. Vypočítávání ploského obsahu	53
III. Úlohy	55
IV. Věty a úlohy ku cvičení	58

KNIHA SEDMÁ.

Kružnice.

I. Obecné poznámky o kružnici	61
II. Přímký a úhly spojené s kružnicí	62
III. Vzájemná poloha dvou kružnic	67
IV. Mnohoúhelníky do kružnice vepsané a o kružnici opsané	70
V. Měření kružnice a kruhu	74
VI. Úlohy	78
VII. Věty a úlohy ku cvičení	87

Dodatek.

Počátky novějšího měřictví.

I. Harmonické dělení délek	89
II. Pol a polárka	93
III. Mocnina a chordala	96
IV. Body a osy podobnosti	98
V. Úlohy	103

Díl druhý.

Tělesoměrství.

KNIHA PRVNÍ.

Přímky a roviny v prostoru.

I. Poloha přímky k rovině	107
II. Vzájemná poloha rovin	112
III. Tělesné úhelníky. Tělesný trojúhelník	115
IV. Úlohy	120
V. Věty a úlohy ku cvičení	121

KNIHA DRUHÁ.

Tělesa úbéc.

I. Tělesa hranatá	120
1. Jehlanec	123
2. Hranol a hranolec	124
3. Mnohostěny pravidelné	126
II. Tělesa oblá	127
1. Kužel	128
2. Válec	129
3. Koule	130
III. Úlohy	136
IV. Věty a úlohy ku cvičení	137

KNIHA TŘETÍ.

Shodnosť, souměrnosť a podobnosť těles.

I. Shodnosť a souměrná rovnost těles	138
II. Shodnosť a souměrná podobnosť těles	142

KNIHA ČTVRTÁ.

Určování velikosti těles.

I. Hranol	143
II. Jehlanec a hranolec	147
III. Pravidelné mnohostěny	151
IV. Kužel	—
V. Válec	154
VI. Točné plochy a točná tělesa	155
VII. Koule	158
VIII. Úlohy ku cvičení	161

Dodatek.

Roviny polární, roviny rovných mocnin a podobnosti koule.

1. Poly a polární roviny	165
2. Mocniny a roviny rovných mocnin	166
3. Body a roviny podobnosti	167
4. Úlohy	168

Díl třetí.

Trigonometrie.

KNIHA PRVNÍ.

Úhloměřství.

1. Vysvětlení a vyobrazení úkonů úhloměřných	170
2. Vztahy úhloměřných úkonů jednoho úhlu	174
3. Vztahy úkonů rozličných úhlů	175
4. Úkony úhlů složitých	176
5. Trigonometrické tabulky	179
6. Úlohy ku cvičení	180

KNIHA DRUHÁ.

Rovinná trigonometrie.

I. Řešení rovinných trojúhelníků.

1. Trojúhelníky pravoúhelné	182
2. Trojúhelníky kosoúhelné	184
3. Úlohy ku cvičení	189

II. Použití rovinné trigonometrie.

1. Úlohy z plochoměrství	190
2. Úlohy z tělesoměrství	194
3. Úlohy z praktického měřictví a z astronomie	195
4. Úlohy ku cvičení	198

KNIHA TŘETÍ.

Sférická trigonometrie.

I. Řešení sférických trojúhelníků.

1. Pravoúhelné trojúhelníky sférické	200
2. Kosoúhelné trojúhelníky sférické	203
3. Úlohy ku cvičení	212

II. Použití sférické trigonometrie.

1. Úlohy z matematického zeměpisu a ze sférické astronomie	213
2. Úlohy z tělesoměrství	216
3. Úlohy ku cvičení	217



Díl čtvrtý.

Užívání algebry v měřictví.

KNIHA PRVNÍ.

Algebraické řešení úloh měřických.

I. Měřické sestrojování algebraických výrazů	219
II. Algebraické řešení úloh měřických	221
III. Úlohy ku cvičení	226

KNIHA DRUHÁ.

Analytické měřictví.

I. Analytické určování bodu na rovině.

1. Souřadnice pravoúhelné	227
2. Souřadnice kosoúhelné	229
3. Souřadnice polární	—
4. Proměňování čili transformace souřadnic	230
5. Úlohy ku cvičení	231

II. Přímka.

1. Analytické určování přímky	232
2. Dvě přímek	236
3. Tři přímky	238
4. Úlohy ku cvičení	240

	Strana
III. Kružnice.	
1. Analytické určování kružnice	241
2. Dvě kružnic	245
3. Kružnice s přímkou	247
4. Úlohy ku cvičení	250

IV. Ellipsa.	
1. Analytické určování ellipsy	252
2. Ellipsa s přímkou	256
3. Úlohy ku cvičení	262

V. Hyperbola.	
1. Analytické určování hyperboly	263
2. Hyperbola s přímkou	266
3. Úlohy ku cvičení	269

VI. Parabola.	
1. Analytické určování paraboly	269
2. Parabola s přímkou	272
3. Úlohy ku cvičení	275

VII. Všeobecné vyšetřování čar druhého stupně.



O m y l y.

Strana :	řádek :	na místě :	má býti :
18.	18. shora	$AB=BC$	$AC=BC$
35.	26. „	180°	180°