

Π Ι Ν Α Ξ

ΤΩ Ν Π Ε Ρ Ι Ε Χ Ο Μ Ε Ν Ω Ν.

Μ έ ρ ο ς Π ρ ῶ τ ο ν.

Ε ί σ α γ ω γ ή.

Π α ρ ά γ ρ α φ ο ι.

Σελ.

1	2. Προοιμιώδεις ὄριτμοί.	1
3	4. Ἀρίθμησις λαλουμένη.	3
5	7. Ἀρίθμησις γραφομένη.	7
	8. Ἀρίθμησις τῶν κλασμάτων.	12
	9. Γνώσεις περὶ τῶν ἀριθμητικῶν πράξεων.	15

Κ ε φ ά λ α ι ο ν Α'.

Π ρ ά ξ ε ι ς ἐ π ῖ τ ῶ ν ἀ κ ρ α ῖ ω ν ἀ ρ ι θ μ ῶ ν.

10	11. Περὶ τῆς Προσθέσεως.	19
12	14. Περὶ τῆς Ἀφαιρέσεως.	22
15	16. Βάσανοι τῆς Προσθέσεως καὶ Ἀφαιρέσεως.	28
17	24. Περὶ τοῦ Πολλαπλασιασμοῦ.	32
25	26. Ἀρχαὶ περὶ Πολλαπλασιασμοῦ.	43
27	37. Περὶ τῆς Διαιρέσεως.	45
38	39. Χρήσεις τοῦ Πολλαπλασιασμοῦ καὶ τῆς Διαιρέσεως.	67
	40. Ἀρχαὶ περὶ τοῦ Πολλαπλασιασμοῦ καὶ τῆς Διαιρέσεως.	72

Κεφάλαιον Β'.

Περὶ τῶν κλασμάτων.

Παράγρ.		Σελ.
41 . . . 43.	Ἀρχὴ περὶ τῶν κλασμάτων δευτερευούσης.	75
44 . . . 45.	Ἀνάγωγι τῶν κλασμάτων εἰς τὸν αὐτὸν παρονομαστήν.	80
46.	Χρήσις τῆς προηγουμένης μεταμορφώσεως.	84
47 . . . 51.	Ἀπλότητες εἰς τὰ κλάσματα. Περὶ τοῦ ἀριθμητικοῦ μεγίστου κοινοῦ διαιρέτου.	88
52 . . . 53.	Πρόσθεσις τῶν κλασμάτων	97
54 . . . 55.	Ἀφίρσις τῶν κλασμάτων.	100
56 . . . 58.	Πολλαπλασιασμός τῶν κλασμάτων.	104
59 . . . 60.	Διαίρεσις τῶν κλασμάτων.	109
61.	Ἐφαρμογαὶ τῶν δύο προηγουμένων κανόνων.	113
62.	Κλάσματα κλασμάτων.	116
63.	Γενικὴ παρατήρησις περὶ τῶν κλασμάτων.	121

Κεφάλαιον Γ'.

Περὶ τῶν Συμμιγῶν Ἀριθμῶν.

64 . . . 65.	Ὄνοματολογία τῶν συμμιγῶν ἀριθμῶν.	122
66 . . . 69.	Προσιμιώδεις πράξεις ἀπὸ τῶν συμμιγῶν ἀριθμῶν.	125
70.	Πρόσθεσις τῶν συμμιγῶν ἀριθμῶν.	133
71.	Ἀφίρσις τῶν συμμιγῶν ἀριθμῶν.	135
72 . . . 75.	Πολλαπλασιασμός τῶν συμμιγῶν ἀριθμῶν.	138
76 . . . 79.	Διαίρεσις τῶν συμμιγῶν ἀριθμῶν.	153

Κεφάλαιον Δ'.

Περὶ τῶν δεκαδικῶν κλασμάτων, καὶ περὶ τοῦ νέου συστήματος τοῦ Βάρους καὶ τῶν Μέτρων.

§. α'. Περὶ κλασμάτων δεκαδικῶν.

80 . . . 84.	Προσιμιώδεις περὶ δεκαδικῶν κλασμάτων γνώσεις.	161
--------------	--	-----

Παράγρ.

Σελ.

85.	Πρόθεσις καὶ ἀφαίρεσις τῶν δεκαδικῶν κλασμάτων.	168
86.	Πολλαπλασιασμός τῶν δεκαδικῶν κλασμάτων.	169
87.	Διαίρεσις τῶν δεκαδικῶν κλασμάτων.	172
88.	Ἀναγωγή κοινῶν κλάσματος εἰς δεκαδικόν κλάσμα.	173
89 . . . 90.	Ἄλλος τρόπος τοῦ ἐκτελεῖν τὴν διαίρεσιν τῶν δεκαδικῶν κλασμάτων.	177
91 . . . 95.	Σύστημα τοῦ νέου Βάρους, καὶ τῶν νέων μέτρων.	
96.	Ὄνοματολογία τῶν νέων μέτρων.	181
97.	Ἐπεξήγησις τοῦ νέου συστήματος ἐπὶ τοῦ παλαιοῦ.	185
98 . . . 104.	Στροφή τῶν παλαιῶν μέτρων εἰς νέα, καὶ ἀνάπαλιν.	186
105 . . . 107.	Ἐπίτομος μέθοδος τοῦ ἀριθμητικῶν πολλαπλασιασμοῦ.	201
108 . . . 109.	Ἐπίτομος μέθοδος τῆς διαίρεσεως.	208
110.	Συμπέρασμα τοῦ πρώτου μέρους.	215

Μέρος Δεύτερον.

Κεφάλαιον Ε΄.

Γενικαὶ ἰδιότητες τῶν ἀριθμῶν.

111.	Εἰσαγωγή. Γνώσεις περὶ τῶν Ἀλγεβραϊκῶν σημείων.	217
112 . . . 116.	Γνώσεις περὶ τῶν ἀλγεβραϊκῶν πράξεων στοιχειώδεις.	221
117.	Ἐφαρμογαὶ τῶν προηγουμένων κανόνων.	226
§. α΄.	Θεωρία τῶν διαφορῶν συστημάτων τῆς ἀριθμήσεως.	
118 . . . 126.	Θεωρία γενικῆ τῶν συστημάτων τῆς ἀριθμήσεως.	230

§. β'. Ἀρχαί περὶ πολλαπλασιασμοῦ καὶ διαιρέσεως.

Διαιρετότης τῶν ἀριθμῶν.

Παράγρ.		Σελ.
127 . . .	129. Πολλαπλατισμοὶ πολλῶν παραγόντων, καὶ ὅποιανδήποτε τάξιν.	248
130 . . .	138. Ἀρχαί περὶ τῆς διαιρετότητος τῶν ἀριθμῶν.	253
139 . . .	144. Χαρακτηριστικὰ τῆς διαιρετότητος ἀριθμοῦ δι' ἄλλων.	260
	145. Βάσανοι διὰ τῶν 9 καὶ 11 τοῦ πολλαπλασιασμοῦ καὶ τῆς διαιρέσεως.	268
146 . . .	147. Ἄλλα χαρακτηριστικὰ τῆς διαιρετότητος.	272
148 . . .	150. Ἐναζήτησις ἄλλων τῶν διαιρετῶν ἐνὸς ἀριθμοῦ.	273
	151. Χαρακτηριστικὰ τῶν πρώτων ἀριθμῶν.	279
	152. Ἀναγωγή τῶν κλασμάτων εἰς τὸν ὅσον τὸ δυνατόν ἀπλοῦν παρονομαστῆν.	281
153 . . .	155. Παρατηρήσεις περὶ τοῦ μεγίστου κοινοῦ διαιρέτου δύο ἀριθμῶν.	285
	156. Μίθοδος τοῦ εὐρίσκειν τὸν μέγιστον κοινὸν διαιρέτην πολλῶν ἀριθμῶν.	287
	157. Παρατηρήσεις περὶ τῶν ἀναγώγων κλασμάτων.	289

§. γ'. Περὶ τῶν περιοδικῶν δεκαδικῶν κλασμάτων.

158 . . .	161. Ἰδιότητες τῶν περιοδικῶν κλασμάτων.	291
162 . . .	163. Προσθήκη τῶν περιοδικῶν κλασμάτων.	296
164 . . .	165. Ἄλλαι ιδιότητες τῶν περιοδικῶν κλασμάτων.	300

§. δ'. Περὶ τῶν συνεχῶν κλασμάτων.

166 . . .	168. Προσιμωδοὶ γνώσεις περὶ τῶν συνεχῶν κλασμάτων.	304
169 . . .	170. Νόμος τοῦ σχηματισμοῦ τῶν διαδοχικῶν ἡγμένων.	312
171 . . .	176. Ἀρχικαὶ ιδιότητες τῶν ἡγμένων.	317
	177. Χρήσις τῶν προηγουμένων ιδιοτήτων.	320

Κεφάλαιον 5.

Σχηματισμός τῶν δυνάμεων καὶ ἐξαγωγή τῶν τετραγωνικῶν καὶ κυβικῶν ῥιζῶν τῶν ἀριθμῶν.

§. α'. Ἐξαγωγή τῆς τετραγωνικῆς ῥίζης.

Παραγρ.		Σελ.
178 . . .	183. Ἐξαγωγή τῆς τετραγωνικῆς ῥίζης ἀριθμοῦ ἀκεραίου.	329
	184. Χαρακτηριστικά τοῦ τελείου τετραγώνου.	344
185 . . .	189. Ἐξαγωγή τῆς τετραγωνικῆς ῥίζης διὰ προσεγγίσεως.	345
190 . . .	191. Παρατηρήσεις περὶ τῆς ἐξαγωγῆς τῆς τετραγωνικῆς ῥίζης.	354

§. β'. Ἐξαγωγή τῆς κυβικῆς ῥίζης.

192 . . .	195. Ἐξαγωγή τῆς κυβικῆς ῥίζης ἀριθμοῦ ἀκεραίου.	356
196 . . .	199. Ἐξαγωγή τῆς κυβικῆς ῥίζης διὰ προσεγγίσεως.	368

Κεφάλαιον Ζ'.

Ἐφαρμογαὶ τῶν τῆς ἀριθμητικῆς Μεθόδων. Θεωρία τῶν λόγων καὶ ἀναλογιῶν.

§. α'. Περὶ λόγων καὶ ἀναλογιῶν.

200 . . .	203. Προσιμώδεις ὀρισμοί.	373
204 . . .	207. Περὶ τῶν ἰσοδιαφορῶν.	278
208 . . .	117. Περὶ τῶν ἀναλογιῶν κατὰ πηλίκον.	383

§. Περὶ τῆς μεθόδου τῶν τριῶν καὶ τῶν ἐξ αὐτῆς ἐξαρτωμένων μεθόδων.

	218. Περὶ τῆς μεθόδου τῶν τριῶν.	395
219 . . .	220. Παρατηρήσεις περὶ τοῦ εὐθέος καὶ ἀντιπεπονδύτου λόγου.	399
221 . . .	223. Ἄλλαι ἐφαρμογαὶ τῆς μεθόδου τῶν τριῶν.	403
224 . . .	227. Περὶ τῆς μεθόδου τοῦ τόκου.	413
225 . . .	231. Περὶ τῆς μεθόδου τῆς ὑφαιρέσεως.	419

Παραγρα	Σελ.
232 . . . 235. Περί τῆς μεθόδου τῆς ἐταιρείας. . . .	429
236 . . . 237. Περί τῆς συνευγμένης μεθόδου. . . .	439
238 . . . 239. Περί τῆς μεθόδου τῆς μίξεως. . . .	444
240. Περί τῶν ἄλλων ζητημάτων. . . .	448

Κεφάλαιον Η'.

Θεωρία τῶν Προόδων καὶ Λογαρίθμων.

§. α'. Περὶ τῶν προόδων.

241 . . . 246. Πρόοδοι κατὰ διαφοράν. . . .	454
246 . . . 252. Πρόοδοι κατὰ πηλίκον. . . .	465
253. Προσέγγισις τῶν δύο προόδων. . . .	496

§. β'. Περὶ τῶν Λογαρίθμων.

254 . . . 260. Ὅρισμός καὶ ιδιότητες ἀρχικαὶ τῶν λογαρίθμων. . . .	470
261 . . . 262. Κατασκευὴ τῶν λογαριθμικῶν πινάκων. . . .	477
263 . . . 268. Διάταξις καὶ χρῆσις τῶν πινάκων. . . .	481
269 . . . 271. Ἐφαρμογὴ τῶν λογαριθμικῶν πινάκων. . . .	491
272. Μέθοδος τοῦ συνθέτου τόκου. . . .	495
273. Μέθοδος τῆς συνθέτου ὑφαλοεστῆς. . . .	499
274 . . . 277. Λογάριθμοι τῶν κλασμάτων. . . .	500
278 . . . 280. Προσέγγισις ὅλων τῶν τῆς ἀριθμητικῆς πράξεων. Ἄλλος τρόπος τοῦ θεωρεῖν τοὺς Λογαρίθμους. . . .	510