

ΧΕΙΡΑΓΩΓΟΣ ΕΜΠΕΙΡΟΣ

ΤΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΑΣ,

ἢ τοι

Βιβλίον, περιέχον, ὅλως τὰς ἀναγκαίους,
κεδὸν, λογαριασμούς τῆς Πραγματείας,
ὅμῃ καὶ τὰ Ζυγία, καὶ Πῆχας, ὅλης,
κεδὸν, τῆς Εὐρώπης.

Εὐμεθόδως μὲν, συντεθέν, εἰς τὴν καθο-
μιλουμένην ἡμῶν Ἑλληνικὴν Διάλεκτόν ποτε,
παρὰ τῷ

Κ Τ Ρ Ι Ο Τ

ΘΩΜΑ΄ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ Τῷ ΣΙΑΤΙΣΤΕΪΩΣ,

Νῦν δὲ, τοδεύτερον,

Μεθ' ὅσης πλείους ἐπιμελείας διορθωθέν,
καὶ τύποις ἐκδωθέν, πρὸς εὐχερετέραν χρῆσιν, τῷ τε-
ρικοῦς Ἑλληνικοῦ ἡμῶν γένους, διὰ δαπάνης, τῷ
Τιμιωτάτῳ ἐν Πραγματευταῖς,

Κ Τ Ρ Ι Ο Τ Κ Τ Ρ Ι Ο Τ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΟΤΣΚΟΤΡΟΥΛΗ,
τῷ ἐκ Λαρίσσης.

Ἐν Βιέννῃ τῆς Αὔστρίας,

καὶ τύποις τῷ Γεωργίῳ Βενδώττι.

1809.

Τοῖς κλεινοῖς καὶ φιλοπραγματαῖς Ἑλλή-
νων παισὶ, καὶ κυρίοις ὁμογενέσι.

Βλέπων μὲν, ἐκ ἀμελῶς, πρὸ πολλῆ (ὡ κύ-
ριοι καὶ φιλοπραγματευταὶ ὁμογενεῖς) ὅχι μόνον τὸ
χρήσιμον, καὶ, σχεδὸν, ἀναγκαῖον, τῆ παρόντος
ΧΕΙΡΑΓΩΓΟΤ, ἀλλὰ καὶ τὸ σπάνιον, καὶ ὅπως αὐ-
τῆ δυσέρεστον, παρεκινήθην νὰ τὸ τυπώσω, καὶ τὸ
ἐτύπωσα, (ὡς ὁράτε) οἰκείοις με ἀναλώμασι· διὰ
νὰ τὸ κάμω μὲν, εὐαπόκτητον, εἰς ἕως, μὴ ὅχι ὁ-
λίγην ἐπιθυμίαν τε καὶ ἐπιμέλειαν τὸ ζητῶν· μάλι-
σα δὲ, εἰς ἐκεῖνες, παρ' ὧν καὶ μεγάλας ἔλαβα,
διὰ τῆτο, ταῖς παρακίνησες.

Ὅθεν, ὅσοι ἀπὸ ὑμᾶς (ὡ τῶν καλῶν ἐρασαί)
ἐπιθυμεῖτε, τὴν τέτε ἀπόκτησιν, (ὅπῃ, ὡς εἶπα,
σᾶς εἶναι, σχεδὸν, ἀναγκαῖα) ἴδῃ, ὅπῃ τὴν ἔχετε,
καὶ εὐκόλον, καὶ εὐώνητον.

Ἐλπίζω δὲ, νὰ σᾶς δελεῖσω, ἐντὸς ὀλίγου,
καὶ εἰς ἄλλων τινων ἐκ ἀχρησίων ἐκδόσεις, τῆ **ΘΕΟΤ**
βοηθῶντός μοι· ἂν ἴδῃ ὅτι ταχίσην τὴν τέτε διανο-
μήν, ὡς ἐφίεμαι· Ἐρρωμένως καὶ ευδαιμόνως διαβιώσιτε,
εἰς μακροΐωνας.

Ὁ Τῶν ὁμογενῆς καὶ ἅμα φιλογενῆς,

Κωνσταντῖνος Κεσκερέλης

ὁ Λαρισσαῖος.

Τῷ

Εὐγνώμονι.



Τ ῶ

ΕΥΓΝΩΜΟΝΙ καὶ ΦΙΛΟΧΡΗΣΤΩ
Α'ΝΑΓΝΩΣΤΗ,

Αγαθὰ καὶ ἄλλοι πολλοὶ συνέγραψαν βιβλία ἱκανὰ περὶ τῆς ἀριθμητικῆς τέχνης, εἶναι ὅμως τὰ τοιαῦτα χρησιμα, μόνον εἰς ἐκείνας ὅπῃ διδάσκονται τὴν ἀριθμητικὴν, καὶ ὅχι εἰς καθένα. Βιβλίου δὲ μελο-
γραφισμὸς εἰς τὰ τῆς πραγματείας, ἀκόμι
ἕως τῆ νῦν δὲν εἶχόμεν εἰς τὴν γλῶσσάν
μας· τὸ ὅποιον ἀφ' ἑπολλάκις, καὶ ἀπὸ πολ-
λῆς ἐζητήθη, ἐβάλετο πλέον καὶ εἰς πρᾶξιν.

Τὸ το βιβλίον, ΧΕΙΡΑΓΩΓΟΣ ὀ-
νομαζόμενον τῆς Πραγματείας ἔμπειρος,
θέλει εἶναι χρήσιμον, καὶ ἀναγκαῖον εἰς
καθένα, καὶ ἐξαιρέτως εἰς τὰς πραγματευ-
τάς· διότι πολλάκις θέλει τὸ γέννη ὡς πρό-
χειρος ΧΕΙΡΑΓΩΓΟΣ εἰς καθε τυχόντων
χρείαν των, ἔχοντες το εἰς τὸ μαγαζί των,
ἢ διὰ ἐρευνᾶν μονέδας τινός, ἢ διὰ τὴν διαφο-
ρὰν των ζυγίων, καὶ πηχίων ὅλης τῆς Εὐρώ-
πης σχεδόν· ἢ τέλος πάντων διὰ μάθησιν

τῶν νεωτέρων ὅτῃ ἔχον εἰς τὴν ὑποταγὴν
των· οἱ ὅποιοι διδασκόμενοι ὀλίγον μόνον
παράτινος τὰς ἀρχὰς τῶν λογαριασμῶν, ὑ-
κόλως ἔπειτα θέλουν προχωρήσει μόνοι τῆς
κὴ εἰς τὰ λοιπὰ· διότι διδάσκα με κανόνας
εἰς τὴν ἀπλήν ἡμῶν διάλεκτον (πρὸς εὐχε-
ρεσέραν κατὰ λήψιν πάντων) ἢ μόνον τῆς
διαφόρης τρόπου ὅλων τῶν Μεθόδων, ἀλλ'
ἀκόμι κὴ τὰς Συναλλαγὰς ὅλων τῶν Κυριώ-
τέρων Πόλεων τῆς Εὐρώπης, μαζὶ μὲ τὰ
Ζυγία κὴ Πήχας των· τῆς λογαριασμοῦ τῶν
Καμβίων καὶ τῶ ὄντι γίνονται· ἀρκεῖ
πλέον εἰς καθεὶνα νὰ ἀναγνώσῃ τὸν Πίνα-
κα, κὴ θέλει ἰδῇ τὰ συνεχόμενα εἰς αὐτό.

Εὐρισκόμενοι λοιπὸν ἕως τῶ νῦν ὑσερημέ-
νοι εἰς τὴν γλῶσσάν μας τοιαῦτα χρησίμα
βιβλία, δὲν ἐλυπήθημεν κόπον, κὴ ἐξοδα,
ἐν ὅσῳ νὰ εὐρωμεν ἀνδρῶπον ἐμπειροῦ εἰς
τῆτο. Εὐτύχομεν πλέον τὸν ὁμογενῆ μας
Κύριον Θωμᾶν Δημητρίε τὸν Σιατισέα, ὅστις
ἔχων τὴν πρᾶξιν καλῶτατα εἰς τὰ τοιαῦ-
τα, ἔδειξε πᾶσαν ἐπιμέλειαν εἰς αὐτό, κὴ
ἔγινε κατὰ τὴν ἐπιθυμίαν μας.

Τὰς διαφόρους ὀνομασίας τῶν μονέδων μὴν
ἡμπορόντες νὰ τὰς περιγράψωμεν μὲ Ρ' ω-
μαϊκὸν χαρακτήρα, τὰς ἐβάλλαμεν μὲ Ἰτα-
λικόν.

Συμβαίνομεν λοιπὸν τὸ παρὸν πόνημα πρὸς
ὅλῃς τὰς ἐντιμοτάτας, καὶ ἐχέφρονας πραγ-
ματευτάς ὅπῃ ἡξεύρεσι τὰ τῆς Πραγμα-
τείας, καὶ ἀπὸ τοιούτης λογαριασμὸς εἴδησιν
ἔχον, διὰ τὸ διευθετεῖν ἀπὸ τῆς
ζωῆς, καὶ βασκάνης· διότι τοιοῦτοι ἔτε ἐ-
ξέλιπον ποτε, ἔτε ἐκλείψωσιν ἀπὸ τοῦ γέ-
νους μας· εἶδέν τι τὸν συγγραφέα ἐν τῇ ὁρ-
θογραφίᾳ διέλαθεν, αἰτῶμεν συγγνώμην·
αὐτὸς γὰρ διδάσκει ὅχι γραμματικῆς, ἀλλ'
ἀριθμητικῆς τέχνην· ὁμοίως καὶ διὰ τὰ πα-
ροράματα τῷ τύπῳ. Εὐχόω.

Μαρκίδης Πέλιε.

Π Ι Ν Α Ξ

ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΒΙΒΛΙΟΥ.

	Φυλ.
Π ερὶ τῆς Προπαιδείας	1
Περὶ τῆ ἀπλῆ Συμμερισμῷ εἰς διάφορα εἶδη	2
Περὶ τῆ ἀπλῆ Τ'φειλμῷ εἰς διάφορα εἶδη	4
Περὶ τῆ ἀπλῆ πολλαπλασιασμῷ κατὰ διαφόρους τρόπους	7
Πολλαπλασιασμὸς τῆς προπαιδείας	11
Πολλαπλασιασμὸς, ὁμῶτε καὶ Συμμερισμὸς	11
Πολλαπλασιασμὸς, ὁμῶτε, καὶ Τ'φειλμὸς	12
Περὶ τῆ ἀπλῆ Μερισμῷ	13
Μερισμὸς κατὰ τὴν Προπαιδεῖαν	16
Ἀρχὴ τῶν τεσσάρων Μεθόδων μετ'ζακίσματα, ἔκ πρῶτον περὶ τῆ Συμμερισμῷ εἰς διάφο- ρα εἶδη	19
Τ'φειλμὸς μετ'ζακίσματα	24
Πολλαπλασιασμὸς μετ'ζακίσματα	27
Πολλαπλασιασμὸς, ὁμῶτε ἔκ Μερισμὸς	32
Ἀντὶ Πολλαπλασιασμῷ, Μερισμὸς	33
Πολλαπλασιασμὸς ἐνωμένος μετ' Τ'φειλμῷ	35
Μερισμὸς μετ'ζακίσματα	37
Περὶ Σχησμάτων τῆ Μερισμῷ	41
Περὶ τῆς μεγαλητέρας Προπαιδείας	45
Τζακίσματα συνηθισμένα τῆ Φιορινίῳ, τῆ Τα- λήρῳ, τῆ Γροσίῳ, τῆ Τζεντίῳ, ἔκ τῆ Φεντίῳ.	46
Περὶ τῆς Μεθόδου τῶν Τριῶν ἀπλῶς	47
Περὶ τῆς Μεθόδου τῶν Τριῶν μετ'ζακίσματα κα- τὰ 16 τρόπους	49
Μέθοδος τῶν τριῶν ἀνάπαλιν	56
Μέθοδος τῶν Πέντε	59

Π Ι Ν Α Ξ

	Φύλ.
Μέθοδος τῶν Πέντε με τζακίσματα	61
Μέθοδος τῶν Πέντε ἀνάπαλιν	64
Μέθοδος τῶν Ἑπτὰ	68
Μέθοδος ἡ λεγομένη ἐπάλληλος, Γερμανικὰ δε, Κέτεν Ρέχινγγ, ἢ Ἰταλικά la Cat- tena, ἄλυσος	71
Μέθοδος διαφόρων Μονέδων πῶς λογαριάζονται ἐν ευκολίᾳ	75
Πῶς τρέπεται ἡ Ραγενσπυργιάνικη μονέδα εἰς Βιέννης Φιορίνια ἐν ευκολίᾳ	81
Πῶς τρέπονται αἱ Βενέτικαι Μονέδαι εἰς Βιέν- νης Φιορίνια	82
Διαφορὰ μεταξὺ τῆς Βιέννης, ἢ Λειψείας εἰς τὰ Γροσίκια	85
Λογαριασμοὶ περὶ διαφόρων, ἡγυντόκων, εἰς ἡμέ- ρας, ἢ μῆνας, ἢ κατὰ τῆς Τυρκίας τὴν τάξιν	87
Λογαριασμοὶ περὶ Ἐταιρείας, ἡγυν Συντροφίας κατὰ διαφορὰς τροπὰς	99
Περὶ Μονέδων, καὶ Συναλλαγῶν αὐτῶν, τῶν πλέον Κυριωτέρων πόλεων τῆς Εὐρώπης, μαζὴ μετὰ τὰ ζυγία, ἢ τῆχάστιον	110
Ἀμστερδὰμ, ἢ ὅλη ἡ Οὐλάνδα	110
Ἀντβερπεν, καὶ ὅλον τὸ Νιδερλάντ	113
Ἀνκόνα	115
Αὐγῦστα, ἢ Αὐγγσπέργον	116
Βαρσαβία, καὶ ὅλη ἡ Λεχία	118
Βάσελ, ἢ Βασίλεια	119
Βενετία	122
Βερλίνον	126
Βρεσλάβια	129
Βιέννα	131
Γένοβα	134
Δάνισκα	137

Π Ι Ν Α Ξ.

	Φύλ.
Κόπενχαγγεν	138
Κωνσταντινούπολις, ἡ ὅλη ἡ Τυρκία	140
Λείψεια, ἡ ὅλη ἡ Σαξωνία	142
Λιβόρνο	145
Λισσαβόνα	148
Λόνδρα	150
Μαδρίτ, Κάδιξ, ἡ ὅλη ἡ Ἰσπανία	152
Νεάπολις	157
Νύρνμπεργ, καὶ Ρέγκενσβέργον	159
Παρίσι, ἡ ὅλη ἡ Φράντζα	162
Πετρύπολις, ἡ ὅλη ἡ Ρωσσία	164
Ρώμη	165
Στιόκχολμον, ἡ ὅλη ἡ Σουηδία	167
Στράσβέργον	169
Φιρέντζα, ἡ Τοσκάνα	170
Φράγγφουρτ ἀμ Μάιν	174
Χάμβουργον	177
Λογαριασμοὶ περὶ Καμβίων	180
Βιέννα, ἡ Α΄μπερδάμ	180
Βιέννα, Βενετία, ἡ Α΄μπερδάμ	189
Βιέννα, Αὐγύστα, ἡ Α΄μπερδάμ	192
Βιέννα, ἡ Κωνσταντινούπολις	195
Βιέννα, Κωνσταντινούπολις ἡ Α΄μπερδάμ	202
Βιέννα, Λείψεια, Α΄μπερδάμ	204
Βιέννα, Λόνδρα, ἡ Α΄μπερδάμ	205
Βιέννα, Βενετία, ἡ Λόνδρα	207
Βιέννα, Χαμβουργον, ἡ Α΄μπερδάμ	208
Βιέννα, Παρίσι, ἡ Α΄μπερδάμ	210
Βιέννα, Λιβόρνο, ἡ Α΄μπερδάμ	211
Βιέννα, Παρίσι, ἡ Λόνδρα	212
Βιέννα, Παρίσι, ἡ Χαμβουργον	213
Βιέννα, Πετρύπολις, ἡ Α΄μπερδάμ	213
Βιέννα, Βερλίον, ἡ Α΄μπερδάμ	214
Βιέννα, ἡ Λείψεια	214

Π Ι Ν Α Ξ.

	Φύλ.
Βιέννα, Λιβόρνο, & Κωνσταντινούπολις	216
Λογαριασμοὶ Καμβίων εἰς Προεγνωσμένας πο- σότητας, & διορισμένα Κέρση	
Αμσερδὰμ, & Βιέννα	218
Ανακατωμένοι λογαριασμοὶ τῶν Καμβίων, διαφόρων πόλεων	222
Λογαριασμοὶ Καμβίων εἰς Προεγνωσμένας πο- σότητας, & διορισμένα Κέρση; μαζῇ με- ξόδα, τόκες, & Προβυζιόνε φύλλα	239
Εἰκλογαὶ Καμβίων	247
Παραγγελίαι Καμβίων	252
Κέρδη, & Ζημίαι εἰς τὰ Κάμβια	253
Κόσον πραγματειῶν μετὰ τὰ έξοδα, & Κέρσον, ἐπάνω εἰς τὸ ἐν Τζεντι· ἐν Φεντι· μίαν Οκάν· ἐν Δράμμι, μίαν Πήχην & τὰ τοι- αῦτα	258
Μέθοδος Συναλλαγῆς· τὸ λεγόμενον Ντεῖσι, ἢ Τράμπα κατὰ διαφόρους τρόπους	268
Ταβέλλα πρώτη, περὶ τῶν Ζυγίων, τῶν πλεον- κυριωτέρων πόλεων τῆς Εὐρώπης, κατὰ Αλφάβητον	273
Ταβέλλα δευτέρα, περὶ τῶν Πιχῶν ὁμοίως, κατὰ Αλφάβητον	286
Ταβέλλα τρίτη, περὶ τῶν διαφόρων Μονεδῶν, πόσα ἀξίζει ἡ καθεμία κατὰ τῆς Βιέννης τὸ Ἀγιάρι	294

Σ Η Μ Ε Γ Α

τῷ Παρόντος Βιβλίου, τὶ δηλῶν.

Φ

Ιορ. Φρ. ἔ f, δηλοῖ Φιορίνι.

Α'σλ., δηλοῖ Γρόσι Τερ-
κικον.

Α'σρ., δηλοῖ Α'σπρον Τερ-
κικον.

Φέν., δηλοῖ Φένιχ.

Τάλ., δηλοῖ Τάληρον.

Γρ. ἔ Γροσ., δηλοῖ Γρο-
σίκι.

Κρ. Κρ., δηλοῖ Κραϊτζά.
ρι, ἢ Καραντάνι.

Φλ., δηλοῖ Φλωρίον.

Ήβ., δηλοῖ Φέντι, ἢ τοι
Λίτραν.

Ο'κάδ., δηλοῖ Ο'κάδες.

Λότ., δηλοῖ Λότια τοῦ
Φεντίε.

Δράμ., ἔ Δρ., Δράμμια
τῆς Ο'κῆς.

Τζέντ., δηλοῖ Τζέντι, ἢ
γεν Καντάρι.

Πήχ., δηλοῖ Πήχη.

Βκο., δηλοῖ Βάνκο.

Сте., Кте., ἔ Крте., δη-
λοῖ Κορρέντε.

Ήβ Φλ. ἔ L. vl., Φέντια,

ἢ Λίτραι Φλαίμικαι,
Μονέδα τῆς Ο'λλάνδας,
ἔ εἰς ἕτερα μέρη.

Ήβ Στέρλ. ἢ L. Στέρλ.,
δηλοῖ Φέντι, ἢ Λίτρα
Στέρλινγ, Μονέδα τῆς
Εὐγγελετέρας.

Σίλ., δηλοῖ Σίλλινγ.

Λδ'οί, δηλοῖ Λαϊτόρ α.

Fríd'or, δηλοῖ Φριδερικ-
τόρια, ἢ γυν Μονέδα ἀ-
πὸ Μάλαγμα τῷ Φρι-
δερίκ.

Μάρκ., δηλοῖ Μάρκων,
ὀνομασία Μονέδας τοῦ
Χαμβέργ.

W. W., δηλοῖ Βεξελίων,
ἢ Καμβίων Βαλῆταν.

L. Βκο., δηλοῖ Λίραι Βάν-
κο.

Lüb., δηλοῖ Λυβικά.

Πρ. Κτα., δηλοῖ Πράϊζι-
κα Κορρέντα.

Σπέτζ., δηλοῖ Σπέ-
τζιαίς.



ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΠΡΟΠΑΙΔΕΙΑΣ.

Αναγκαιώτερον μὲν πρὸ πάντων σοὶ εἶναι ὠμαθῆ-
τά, νὰ ἡξεύρης ἐντελῶς τὴν Προπαιδεῖαν, ἐπειδὴ
μὲ αὐτὴν διοικῶνται ὅλαι αἱ μέθοδοι. χωρὶς νὰ ἡξεύ-
ρης αὐτὴν ἐκ σῆδης, δὲν ἡμπορεῖς κανένα λογαρια-
σμόν νὰ συναρμώσης· ἰδὲ λοιπὸν ὅπῃ σοὶ τὴν ση-
μειῶνω, ἢ ἐπιμελήσῃς νὰ τὴν μάθῃς.

1 ἢ 1 εἶναι 1	4 ἢ 4 εἶναι 16	7 ἢ 7 εἶναι 49
2 ἢ 2 εἶναι 4	4 ἢ 5 εἶναι 20	7 ἢ 8 εἶναι 56
2 ἢ 3 εἶναι 6	4 ἢ 6 εἶναι 24	7 ἢ 9 εἶναι 63
2 ἢ 4 εἶναι 8	4 ἢ 7 εἶναι 28	7 ἢ 10 εἶναι 70
2 ἢ 5 εἶναι 10	4 ἢ 8 εἶναι 32	
2 ἢ 6 εἶναι 12	4 ἢ 9 εἶναι 36	
2 ἢ 7 εἶναι 14	4 ἢ 10 εἶναι 40	8 ἢ 8 εἶναι 64
2 ἢ 8 εἶναι 16	5 ἢ 5 εἶναι 25	8 ἢ 9 εἶναι 72
2 ἢ 9 εἶναι 18	5 ἢ 6 εἶναι 30	8 ἢ 10 εἶναι 80
2 ἢ 10 εἶναι 20	5 ἢ 7 εἶναι 35	
	5 ἢ 8 εἶναι 40	9 ἢ 9 εἶναι 81
3 ἢ 3 εἶναι 9	5 ἢ 9 εἶναι 45	9 ἢ 10 εἶναι 90
3 ἢ 4 εἶναι 12	5 ἢ 10 εἶναι 50	
3 ἢ 5 εἶναι 15	6 ἢ 6 εἶναι 36	
3 ἢ 6 εἶναι 18	6 ἢ 7 εἶναι 42	10 ἢ 10 εἶναι 100
3 ἢ 7 εἶναι 21	6 ἢ 8 εἶναι 48	
3 ἢ 8 εἶναι 24	6 ἢ 9 εἶναι 54	
3 ἢ 9 εἶναι 27	6 ἢ 10 εἶναι 60	10 ἢ 100 εἶναι 1000
3 ἢ 10 εἶναι 30		

Ἀρχὴ τῶν τεσσάρων Μεθόδων,

Τέσσαρες εἶναι αἱ Μέθοδοι τῆς Ἀριθμητικῆς, ὁ Συμμερισμὸς ὁ Ὑφειλμὸς, ὁ Πολλαπλασιασμὸς, καὶ ὁ Μερισμὸς. με αὐτὰς τὰς τέσσαρας μεθόδους, πρέπει νὰ γίνῃ καὶδε λογαριασμὸς.

Περὶ τοῦ Ἀπλοῦ Συμμερισμοῦ.

Συμμερισμὸς λέγεται σύνωψις, ἢ ἔνωσις πολλῶν μέτρων, εἰς ἓν μέτρον.

Πολλὰ ὀλίγοι σοχάζομαι νὰ εὐρεθῶσιν, ὅτῃ παντελῶς εἰδησιν νὰ μὴν ἔχωσι περὶ τοῦ συμμερισμοῦ· ἢ τελευτήσιν νὰ μὴν ἡξυρῶσιν, ὅτι 2 καὶ 2 κάνουν 4, ἢ 5 καὶ 5 κάνουν 10, ἢ ὅτι 10 καὶ 10 κάνουν 20. ὅθεν χωρὶς νὰ σημειώσω τοιούτους νηπιώδεις λογαριασμοὺς, ἀρχίζω ἀπὸ ἀνωτέρας τάξεως παραδείγματα.

Θέλεις παραδείγματος χάριν, νὰ συμμερίσῃς τὰς κάτωθεν ποσότητας τῶν Φιορινίων, Κραϊτζαρίων, καὶ Φενιχίων, ἢ τῶν Γρόσιων, καὶ Ἀσπρων, πόσα Φιορίνια, Κραϊτζάρια, καὶ Φένιχ, ἢ Γρόσια, καὶ Ἀσπρα εἶναι· γίνωσκε πρῶτον, ὅτι 1 Φιορίνι ἔχει 60 Κραϊτζάρια, καὶ 1 Κραϊτζάρι 4 Φένιχ, 1 Γρόσι ἔχει 120 Ἀσπρα.

φιορ.	κρ.	φέν.	ἀσλ.	ἀσρ.
1032	59	3	1032	119
546	33	2	546	66
378	51	1	378	101
193	17	3	193	34
εἰνεν	2151	42	1	εἰνεν 2151 86

Ἑρμηνεία.

Συμμερίσον πρῶτον τὰ φένιχ, καὶ καὶδε τέσσαρα

ἀπὸ αὐτὰ εἶναι ἓνα Κραῖτζάρι, καὶ ὅσαις φοραῖς πηγαινὺν ἀπὸ 4, τόσα Κραῖτζάρια κρατεῖς εἰς τὸ χερί· καὶ ὡς εἰς τὸ παράδειγμα βλέπεις, ἐσυναχθήσαν φένηχ 9, ἀφαίρεσον ἀπὸ αὐτὰ, δύο φοραῖς ἀπὸ 4, γίνονται 8, ἤγυν 2 κρ., τὸ δὲ ἐναπολείφθεν 1 μένει εἰς τὸν τόπον τε, καὶ εἶναι ἐν φένηχ· περυνώντας λοιπὸν αὐτὰ τὰ 2 κρ. ὅπῃ ἡυγαλες ἀπὸ τὰ φένηχ, συμμάρισέ τὰ μαζὴ μὲ τὰ ἕτερα Κραῖτζάρια, καὶ γίνονται 162 κρ., ἀφαίρεσον καὶ ἀπὸ αὐτὰ δύο φοραῖς ἀπὸ 60—120, (τὰ ὅποια 2 φιορ. φαίνυν) μένυν 42 κρ., ἔπαρον τελευταῖον αὐτὰ τὰ δύο φιορίνια ὅπῃ ἡυγαλες ἀπὸ τὰ Κραῖτζάρια, καὶ συμμάρισέ τὰ μὲ τὰ λοιπὰ φιορίνια, καὶ γίνονται ὡς ἴσως φιορ: 2151 κρ: 42 φένεχ 1. Τὸν αὐτὸν τρόπον γίνονται καὶ τὰ ἄσπρα, γρόσια· ὅσα ἄσπρα συναχθῶσιν, ἀφαίρεσον μόνον ἀπὸ τὰς ἐκατοσας, καὶ δεκάδας (ὄχι ἀπὸ τὰς μονάδας) ἐκεῖνα ὅπῃ ἡμπορεῖν νὰ πάρυν οἱ 12, καὶ γίνονται γρόσια.

Ὁ αὐτὸς τρόπος εἰς Τάληρα.

Βιέννης Τέλι:	κρ:	φεν:	τῆς Σαξων.	Τάλ:	γροσ:	φεν	
1032	89	3	1032	23	11		
546	75	2	546	21	10		
738	60	1	738	17	9		
193	55	1	193	12	8		
φαίνει	1512	10	3	φαίνει	2512	4	2

1 Τάλ: τῆς Βιέννης ἔχει 90 κρ: καὶ 1 κρ. 4 φέν:
1 Τάλ: τῆς Σαξωνίας ἔχει 24 γροσ. καὶ 1 γροσ. 12 φένηχ.

Ο αὐτὸς εἰς Τζέντια, ἢ Οἰκάδες.

Τζέντ:	ἡ	λότ:	Οἰκάδ:	δράμ:
57	99	31	57	399
60	57	57	60	200
5	18	30	5	180
10	62	23	10	347
σαίν 134	39	15	σαίνει 134	326

Γίνωσκε ὅτι 1 Τζέντι τῆς Βιέννης ἔχει 100 ἡ, ἢ 1 ἡ 32 λότ. 1 οἰκά εἰς τὴν Τερκίαν ἔχει 400 δράμμια.

Ο αὐτὸς εἰς Τζέντια τῆς Σαξωνίας.

Τζέντ.	ἡ	λότ:	1 Τζέντι τῆς Σαξω-
507	33	14	νίας ἔχει 110 ἡ,
5	109	31	ἢ 1 ἡ 32 λότ
103	15	2	
7	23	27	
σαίν 623	72	10	

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΑΠΛΟΥ Τ'ΦΕΙΛΜΟΥ.

Τ'φειλμὸς λέγεται ἀφαίρεσις, τὸ κοινῶς λεγόμενον μπατάρισμα.

Καὶ εἰς τὴν τὴν Μέθοδον δὲν σημειώνω τὰ πλέον νηπιώδη παραδείγματα, ἐπειδὴ καὶ καθένας ἤξευ-
ρει, παραδ: χ': ὅτι ἀφαιρῶν 2 ἀπὸ 3, μένει 1,
ἢ 5 ἀπὸ 10 μένεσι 5. ὅθεν ἀρχίζω καὶ ἐδῶ ἀπὸ
κνωτέρας τάξεως παραδείγματα.

	Φιόρ:	κρ:	άσλ:	άσρ:
εἰσπράξεις παρ: χάρ: τινὶ	1500	33,	ἤτοι 1500	61
σοὶ ἔδωκε	1031	59,	ἤτοι 1031	119
σοὶ χρεώσεται ἀκόμι	468	34,	ἤτοι 468	62
δοκιμὴ	1500	33,	1500	61

Γίνωσκε ὅτι ἡ δοκιμὴ τῷ Τ'φειλμῷ, γίνεται διὰ τῷ Σεμμαρισμῷ, σεμμαρίσον τὰς δύο μεσαίας σεμμάς, καὶ ἐνθαίνει ὑποκάτω, ἡ αὐτὴ ποσότης ὡς ἡ ἄνω· ἂν δὲν εὐγῇ ἴσια μὲ τὴν ἄνω, εἶναι σφαλτὸς ὁ λογαριασμός.

Ὁ αὐτὸς εἰς Τζέντια, καὶ Ὁ κάδες.

	Τζέντ.	ἡ.	λότη:	ὀκάδ.	δράμ.
εἰσπράξεις Κηρὶ	10	50	20,	ἤτοι 100	50
ἐξυγίασεν ἡ τάρα	2	99	31,	ἤτοι 5	399
Νέττο	7	50	21	Νέττο 94	51
δοκιμὴ	10	50	20	100	50

	Τάλ.	γρῶσ.	φέν.
Εἰσπράξεις τινὶ εἰς τὴν Λείψειαν	100	12	5
σοὶ ἔδωκεν	60	23	11
σοὶ χρεώσεται ἀκόμι	39	12	6
δοκιμὴ	100	12	5

Εἰς τέτα τὰ παραδείγματα τῷ Τ'φειλμῷ κάνεις ἕως, ἐπειδὴ τὰ κάτω φέντια, καὶ λότηα, ἢ τὰ δράμια, εἶναι περισσότερα ἀπὸ τὸ ἄνω, δανείζεσαι εἰς τὸν Τ'φειλμὸν τῶν Λοτίων ἓνα φέντι, ἀπὸ τὴν πλησίον των ποσότητα, καὶ εἰς τὰ φέντια δανεί-

ζεσαι 1 Τξέντι, ἤγυν 100 ₪ · ἔς ἔτω γίνεται ὁ
λογαριασμός.

Ἔτερος κατὰ ἄλλον τρόπον.

Ἐνας ἄνθρωπος σοι χρεώσεται παραδ'· χάρι· φιορὶ
62450, με συμφωνίαν νὰ σοι τὰ πληρώσῃ εἰς ἑπτὰ
χρόνους, ἔς ὑποδετικῶς τὸν α'. χρόνον σοι ἔδωσε
φιορ. 4159. τὸν β'. φιορ. 8758. τὸν γ'. φιορ. 5656.
τὸν δ'. φιορ. 2895. τὸν ε'. φιορ. 1457. ἔς τὸν ζ'. φιορ.
8652. ἐρωτῶ σε πόσα φιορίνια ἔμειναν νὰ σοι δώσῃ
τὸν ἑβδόμον χρόνον; ἰδὲ

	φιορ.	
χρεώσεται	62450	
τὸν α'. χρόνον ἔδωσε	4159	} σεμμάρισον ἐτέτα } ὅλα ὁμῶ, ἔς εὐ- } γαίνει ἡ ἄνω } σῆμμα, ἤγυν ἡ } δοκιμή.
τὸν β'. ἔτι ἔτι	8758	
τὸν γ'. ἔτι ἔτι	5656	
τὸν δ'. ἔτι ἔτι	2895	
τὸν ε'. ἔτι ἔτι	1457	
τὸν ζ'. ἔτι ἔτι	8652	}
μένεσι διὰ τὸν ζ'. χρόνον	30873	
δοκιμή	62450	

	φλ.	φιορ.	κρ.	
ἐδάνεισας τινὶ φλωρία	100	2	34	} ἰσέον 1 φλ. } ἔχει φιορ; } 4 κρ. 30.
σοι ἔδωσε	50	4	59	
μένεσι νὰ σοι χρεώσῃ	49	2	5	
δοκιμή φλ.	100	2	34	

Εἵτουρος πλέον δύσκολος.

σοφερίνια. φλ. φιορ. κρ.					
ἑδανείδης παρὰ τινος	100	1	3	30	) 1 σοφερίνι ἔχει φιορ: 13 κρ. 20
τῷ ἑδωσες	50	2	4	40	
τῷ χρέωσεις ἀκόμ:	49	1	3	10	
δοκιμή	100	1	3	30	

Ὅς τις τῶν μαθητῶν ἠμπορέσῃ νὰ εὐγάλῃ τῦτον
τὸν λογαριαμὸν με λόγον, εἶναι ἄξιος, εἰδὲ μὴ,
πρέπει νὰ διδάχῃ περὶ αὐτῆ, διὰ ζωῆς φωνῆς.

ΠΕΡΙ ΤΟΥΤ' ΑΠΛΟΥ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑ- ΣΜΟΥ.

Πολλαπλασιασμός λέγεται, τὸ πληθύνον
τὸ ἕτερον.

Ἐπώλησες 57 ἡ Νῆμμα πρὸς φιορ. 3 τὸ
ἡ, ἢ 14 ὀκάδες Κρόκκον, πρὸς 23 ἀσλ. πόσα
σαίνει τὸ νῆμμα, ἢ πόσα ὁ Κρόκκος;

50 ἡ νῆμμα	14 ὀκάδ. κρόκ:
πρὸς φιορ. 3	πρὸς ἀσλ. 23
σαίν: φιορ. 150	42
	28
	σαίνει ἀσλ. 322

Ἡ δοκιμή τῆ Πολλαπλασιασμῆ γίνεται ἔτω
κάμε ἓνα σαυρόν, καὶ συμμάρισον πρῶτον τὴν ἀνὰ

σῆμμαν, ἀφαιρῶν ἀπὸ αὐτὴν ὅλα τὰ ἑννατά, ἤγυν
ὡς τὰ 14, ἀφαίρεσον ἐξ αὐτῶν 9, μένῃσι 5, τὰ ὀ-
ποῖα βάλλε ἀρισερά, εἰς τὴν κορυφὴν τῆ σαυρῆ,
ἔπειτα συμμάρισον καὶ τὸν Πολλαπλασιασὴν, ἀφαι-
ρῶν καὶ ἀπὸ αὐτὸν τὰ ἑννατά, βάλε τὰ ῥέσα, ἀρι-
σερά εἰς τὴν ρίζαν τῆ σαυρῆ, πολλαπλασίασον τὴν
κορυφὴν, μετὰ τὴν ρίζαν λέγωντας 5 οἱ 5 φαίνυν 25,
ἀφαιρῶν ἀπὸ αὐτὰ 2 οἱ 9—18, μένῃσιν 7, βάλε
αὐτὰ εἰς τὴν δεξιὰν κορυφὴν τῆ σαυρῆ· συμμάρισον
τελευταίον, καὶ τὴν ὀλεῦσερινὴν κάτω σῆμμαν (ἀ-
φαιρῶν καὶ ἐξ αὐτῆς τὰ ἑννατά) βάλε τὰ περιττὰ
εἰς τὴν δεξιὰν ρίζαν τῆ σαυρῆ, καὶ ἂν ὁ ἀριθμὸς εἴ-
ναι ὁμοίος, ἤγυν ἂν ἡ ρίζα, εἶναι ὁμοία μετὰ τὴν κο-
ρυφὴν. εἶναι ἀληθὴς ὁ λογαριασμὸς, εἶδε ψευδῆς.
δοκιμὴ τῶν προειρημένων παραδειγμάτων.

δοκιμὴ τῶν 50 ἱβ νῆμμα. δοκιμὴ τῶν 14 ὀκάδ: κρόκι

$$\begin{array}{r} 5 \mid 6 \\ 3 \mid 6 \end{array} \text{ σφῶς}$$

$$\begin{array}{r} 5 \mid 7 \\ 5 \mid 7 \end{array} \text{ ἀληθῆς.}$$

1 δὲ καὶ ἕτερα παραδείγματα πρὸς ἀσκήσιν.

32456	70038	30307
μέ 103	μέ 305	μέ 2050
97368	350190	2515350
32456	210114	100614
σαίν. 3342968	21361590	103129350

Ἑρμηνεία περὶ τοῦ πῶς δεῖ πολλαπλασιάζειν
ἐν συντόμῳ.

Ὅταν ἔχῃς τὰ πολλαπλασιάσης μίαν σῆμμαν με-
10, μέ 100, ἢ μέ 1000, μὴ κάνεις κόπον καὶ πολλα-

πλασιάζεις, παρὰ ὅταν μὲ 10, πρόωτες εἰς τὸ τέλος τῆς ποσότητος μίαν 0, ὅταν μὲ 100, πρόωτες δύο 00, καὶ ὅταν μὲ 1000, πρόωτες τρεῖς 000, καὶ γίνεται ὡσάν νὰ ἐπολλαπλασιάζεις.

Ὅταν δὲ μὲ 11, μὴ σκοτίζεσαι, ἀλλὰ ὅση εἶναι ἡ σῆμα, βάλε ἄλλα τόσα ὑποκάτω, ἀφίνωντας ἓνα ψηφίον ἐμπροσθεν κατὰ τὸ δεξιόν, ἢ ἀπὸ τὴν ἄνω, ἢ ἀπὸ τὴν κάτω σῆμαν, συμμάρισον ἐπειτα τὰς δύο σῆμας, καὶ εὐγαίνει σφός, ὡσάν καὶ νὰ τὰ ἐπολλαπλασιάζεις, οἶον

157 — μὲ 11 — 157	509 — μὲ 11 — 509
<u>157</u>	<u>157 509</u>
1727	5599

Ὅταν δὲ μὲ 111 βάλε τρεῖς φοραὶς ἀπὸ τόσα, οἶον

157 — μὲ 111 — 157	509 — μὲ 111 — 509
<u>157</u>	<u>157 509</u>
157	509
<u>157</u>	<u>157 509</u>
17427	56499

Ὅταν δὲ μὲ 101 κάμε τὸ αὐτό, ἀφίνωντας δύο ψηφία ἐμπροσθεν, ἢ ὀπίωθεν, οἶον

157 — μὲ 101 — 157	509 — μὲ 101 — 509
<u>157</u>	<u>157 509</u>
15857	51409

Ὅταν δὲ μὲ 1001, ἄφισε 3 ψηφία περίττα ἢ ἐμπροσθεν, ἢ ὀπίωθεν, οἶον

157—μέ 1001—157

157

157157

157

157157

509—μέ 1001—509

509

509509

509

509509

Όταν δὲ μέ 12 13 14 ἕως εἰς τὰ 19, μὴ πολλαπλασιάζεις τὸ 1, ἦγυν τὴν δεκάδα, ἀλλὰ τὰς μονάδας μόνον, ἀρχίζοντας ἐν ψηφίον παρὲμπροσθεν πρὸς τὸ δεξιόν, ἡ δὲ δεκάς μενεῖ· οἶον

157 μέ 12

314

1884

157 μέ 13

471

2041

157 μέ 14

628

2198

157 μέ 15

785

2355

509 μέ 16

3054

8144

509 μέ 17

3563

8653

509 μέ 18

4072

9162

509 μέ 19

4581

9671

Όταν δὲ μέ 21, 31, 41, 51, ἕως εἰς τὰ 91, κάνεις τὸ ἀνάπαλιν, ἦγυν εἰς τὰ προδεδειγμένα ἀρχίζεις ἓνα ψηφίον ἐμπροσθεν, τώρα ἀρχίσει ἐν ψηφίον ὀπίθεν πρὸς τὸ ἀριστερόν· διότι ἐδῶ πολλαπλασιάζεις τὰς δεκάδας μόνον, καὶ ἔχι τὸ ἐν, καὶ κατῶς αἱ δεκάδες εἶναι ὀπίθεν τῶν μονάδων, ἔτως ἀρχίζεις ἐν ψηφίον παρὸπίθεν, τὸ δὲ ψηφίον τῆς ἀνω συμμάς ὅπῃ μενεῖ ἐμπροσθεν, ἐννοεῖται διὰ τὴν μονάδα ὅπῃ δὲν τὴν πολλαπλασιάζεις· νόησον τὰ παράδειγμα ἀπὸ τὴν εἴσιν τῶν 12 καὶ 21, ἡ ἀπὸ τῶν 13 καὶ 31, κατῶς εἰς τὰ 12 καὶ 13 εὐρίσκεται τὸ 1 ὀπίθεν, ἔτως τὸ ἀνάπαλιν εἰς τὰ 21 καὶ 31· διὰ καὶ ποτὲ μὲν, ἀφίνεις ἐν ψηφίον ἐμπροσθεν, ποτὲ δὲ ἐν ψηφίον ὀπίθεν.

Πολλαπλασιασμός τῆς Προπαιδείας,

Ὅταν ὁ πολλαπλασιασμός εἶναι μεγάλος, καὶ ἡμ-
πορεῖ νὰ μερισθῇ εἰς δύο μικροτέρους πολλαπλασια-
σμούς, πολλαπλασιάσον δύο φορές, καὶ εὐγαίνει τὸ
ζητούμενον σφόν· ἔχεις παραδ': χάριν νὰ πολλα-
πλασιάσῃς 8305 με 49, πολλαπλασιάσον δύο φο-
ράς με 7, διότι 7 οἱ 7 κάνουν 49.

8305 με 7	ἰδὲ τὰ ἴδια 8305
<u>58135 με 7</u>	<u>με 49</u>
φαίνει 406945	74745
	<u>33220</u>
	406945

Ὅταν λοιπὸν με 28, πολλαπλ. με 4 καὶ 7. διότι
4 οἱ 7 φαίνυν 28. ὅταν με 32, 4 οἱ 8 φαίνυν 32. ὅταν
με 36, 4 οἱ 9, ἢ 6 φαίνυν 36· καὶ καθ' ἑξῆς
ἄλλην τὴν Προπαιδεῖαν, ἢ καὶ ὅσαι ποσότητες μερί-
ζονται εἰς δύο, καὶ 3 μέρη· ὡς ἀν παραδ': χάριν,
245, πολλαπλασιάσον πρῶτον με 5, ἔπειτα δύο
φοράς με 7. διότι 7 οἱ 7 φαίνυν 49, καὶ 5 οἱ 49
φαίνυν 245.

Πολλαπλασιασμός, ὁμοῦτε καὶ Συμμερισμός.

Θέλεις παραδ': χ': νὰ πολλαπλασιάσῃς 57632
με 42, καὶ ἐν ταύτῳ νὰ προθέσῃς εἰς τὴν ποσότητα
ἕτερα 238, ποιήσον ἕτως· πολλαπλασιάσον πρῶ-
τον με τὰ 2, λέγωντας 2 οἱ 2, φαίνυν 4, πρό-
φες καὶ τὰ 8, γίνονται 12· ἔπειτα 2 οἱ 3 φαίνυν 6,
καὶ 1 ὅπερ ἔμεινεν εἰς τὸ χερί γίνονται 7, πρόφες
καὶ τὰ 3, γίνονται 10· καὶ τελευταῖον εἶπε 2 οἱ 6

δῶδεκα, καὶ 1 εἰς τὸ χέρι γίνονται 13, προθέτων-
τας καὶ τὰ 2, γίνονται 15, καὶ καθεξῆς ὅλον τὸν πο-
λλαπλασιασμόν· ἤγουν

$$\begin{array}{r}
 57632 \\
 \text{μέ } 42, \text{ καὶ μέ } 238 \text{ προθήκ.} \\
 \hline
 115502 \\
 230538 \\
 \hline
 \text{καὶν. } 2420782
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \text{φιορ. } 2341 \\
 \text{μέ } 60, \text{ καὶ } 42 \text{ κρ.} \\
 \hline
 \text{προθήκ.} \\
 \text{καὶν. κρ. } 140502
 \end{array}$$

Πολλαπλασιασμός, ὁμῶτε καὶ Ὑφειλμός.

$$\begin{array}{r}
 \text{τὰ ἄνω } 57632 \\
 \text{μέ } 42, \text{ καὶ μέ ἀφαίρεσιν } 238. \\
 \hline
 115026 \\
 230528 \\
 \hline
 2420306
 \end{array}$$

Εἰς τὸτο τὸ παράδειγμα λέγεις ὕτως, 2 οἱ 2
τέσσαρες, ἤγουν δέκα τέσσαρες, ἀφαιρῶν ἀπὸ αὐ-
τὰ τὰ 8, μνέσκην 6· ἔπειτα 2 οἱ 3· ἕξ, ἀφαιρῶν
καὶ ἀπὸ αὐτὰ τὰ 3, μαζῇ καὶ 1 ὅπῃ ἔχεις εἰς τὸ
χέρι, μνέσκην 2· καὶ τελευταῖον, 2 οἱ 6 δῶδεκα, ἀ-
φαιρῶν τὰ 2, μνέσκει 0· ὕπερον πολλαπλασιάζεις
κτλ· γίνωσκε δὲ ὅταν κἀνῇς τὴν ἀφαίρεσιν, ὅτι ἐκεῖνα
ὅπῃ ἔχεις εἰς τὸ χέρι, τὰ πέρνεις εἰς τὴν ἀφαίρε-
σιν, καὶ ἀφαιρεῖς καὶ αὐτὰ, μαζῇ μέ τὴν ποσότητα·
τοιαῦτα παραδείγματα ὁμῶς γίνονται πρὸς ἀσκη-
σιν, εἰς χρῆσιν δὲ ἢ σπανίως, ἢ πώποτε δὲν συμ-
βαίνειν.

ΠΕΡΙ ΤΟΥ ΑΠΛΟΥ ΜΕΡΙΣΜΟΥ.

Ο Μερισμός είναι ἡ τετάρτη Μέθοδος τῆς ἀριθμητικῆς, λέγεται δὲ μερισμός, ἐπειδὴ μερίζει καθε μέτρον εἰς ὅσα μέρη θέλεις

Παραδείγματος χάριν, 7 ἄνθρωποι θέλουν νὰ μερίσουν φιορ: 5708, ἀπὸ πόσα λαμβάνει ὁ καθείς;

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 5708} \text{ φιορ:} \\ 815\overline{7} \end{array} \quad \text{λαμβάνει ὁ καθείς φιορ: } 815\overline{7}.$$

$$\begin{array}{r} \text{οἱ } 17 \text{ νὰ μερίσουν τὰ φιορ: } 5708 \\ \hline \text{εἰναι. } 335\overline{7} \end{array} \quad \begin{array}{r} 60 \\ 98 \\ 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{οἱ } 26 \text{ νὰ μερίσουν τὰ φιορ: } 5708 \\ \hline \text{εἰναι } 219\overline{7} \end{array} \quad \begin{array}{r} 50 \\ 248 \\ 14 \overline{) 7} \\ 26 \overline{) 13} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{οἱ } 125 \text{ νὰ μερίσουν τὰ φιορ: } 17875 \\ \hline \text{εἰναι } 143 \end{array} \quad \begin{array}{r} 537 \\ 375 \\ 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{οἱ } 137 \text{ νὰ μερίσουν τὰ φιορ: } 15481 \\ \hline \text{εἰναι } 113 \end{array} \quad \begin{array}{r} 178 \\ 411 \\ 000 \end{array}$$

Γίνωσκεῖς ὅτι ἡ δοκιμὴ τῆ μερισμῆ γίνεται κατὰ δύο τρόπους, ὁ μὲν διὰ τῆ Πολλαπλασιασμῆ, ὁ δὲ διὰ τῆ Ὑφειλμῆ διὰ τῆ Πολλαπλασιασμῆ μὲν γίνεται, πολλαπλασιάζων τὸν μερισμὴν, μετὰ τὸ μερίδιόν τε, εὐγαίνει ὁ μεριζόμενος ποσὸς, ἡ γὰρ πολλαπλασιάζων τὰ ἄνω 125 μετὰ τὰ 123, εὐγαίνει ὁ μεριζόμενος 17875· διὰ τοῦ Ὑφειλμῆ δὲ γίνεται ἕτω· καμῆ ἓνα σαυρὸν, καθὼς ἴδες εἰς τὸν Πολλαπλασιασμόν, καὶ συμμάρισον πρῶτον τὸν μερισμὴν, ἀφαιρὼν ἀπὸ αὐτὸν τὰ ἐννέα, ὅσα δὲ περισσεύσεν, ἡ αὐτὰ ὅπως εἶναι, ἂν δὲν φθάσεν νὰ γίνῃ ἐννέα, ὅσα εἶναι βάλετα εἰς τὴν ἀριστερὰν κορυφὴν τῆ σαυρῆ. Ἐπειτὰ συμμάρισον καὶ τὸ μερίδιον τῆ μερισμῆ, ἀφαιρὼν καὶ ἀπὸ αὐτοῦ τὰ 9, ὅσα δὲ περισσεύσεν, βάλετα εἰς τὴν ἀριστερὰν ῥίζαν τῆ σαυρῆ, ὑπερὸν πολλαπλασιασὸν τὴν κορυφὴν μετὰ τὴν ῥίζαν, καὶ ἀφαιρέσον ὅλα τὰ 9, τὰ δὲ ὑπερ τὰ ἐννέα βάλετα εἰς τὴν δεξιὰν κορυφὴν τῆ σαυρῆ· καὶ τελευταῖον συμμάρισον τὸν μεριζόμενον, ἀφαιρὼν καὶ ἀπὸ αὐτοῦ ὅλα τὰ ἐννέα, τὰ δὲ ὑπερ τὰ ἐννέα, βάλετα εἰς τὴν δεξιὰν ῥίζαν τῆ σαυρῆ, καὶ ἂν συμφωνῇ ἡ δεξιὰ κορυφή μετὰ τὴν ῥιζαντὴς εἰς τὸν ἀριθμὸν, εἶναι ὁρθὸς ὁ λογαριασμός, εἰδὲ μὴ, σφαλτός. Θές παραδείγμα· χάριν τὸ προειρημένον παράδειγμα, ὁ μερισμὴς εἶναι 125, τὸ μερίδιον τε εἶναι 143, ὁ μεριζόμενος εἶναι 17875, καὶ βάλετο εἰς τὴν δοκιμὴν λέγωντας, 5 καὶ 9 καὶ 1 γίνονται 8, βάλετα εἰς τὴν ἀριστερὰν κορυφὴν, ἔπειτα 3, 4, καὶ 1 γίνονται 8, βάλετα εἰς τὴν ἀριστερὰν ῥίζαν, εἰπέ 8 οἱ 8, γίνονται 64, ἀφαιρέσον 7 οἱ 9 ἐξήντα τρία, μένει 1, βάλετο εἰς τὴν δεξιὰν κορυφὴν· συμμάρισον τώρα καὶ τὸν μεριζόμενον, λέγωντας 5 καὶ 7 δώδεκα, ἀφαιρὼν τὰ 9, μέσκειν 3, καὶ 8 ἑνδεκα, ἀφαιρὼν τὰ 9, μέσκειν 2, καὶ 7 ἐννέα, μένει λοιπὸν τὸ 1, καὶ

ἰδὲ ὅπῃ συμφωνεῖ, ἢ κορυφὴ μετὰ τὴν ῥίζαν. Ὅταν εἶναι ὅμως τὸ περισσεύμα τῆ μεριδίου, ὡσάν ὅπιθεν ὅπῃ εὐγῆκε τὸ μερίδιον 815 καὶ 7, τότε πρέπει νὰ συμμαρίσῃς καὶ τὸ περισσεύμα μαζῇ, ἀλλέως δὲν εὐγαίνει ἡ δοκιμὴ, καὶ μάλλιστα λέγεις ἔτις· ὁ ὅπιθεν μεριδίου 7, βάλετον εἰς τὴν ἀριστερὰν κορυφὴν, τὸ δὲ μερίδιόν τε 815, $\frac{7}{7}$, ἀφαιρῶν 7 | 2 ἀπὸ αὐτὰ τὰ 9, μνέσκην 5 εἰπέ 5 οἱ 7 τριάν. — τα πέντε, καὶ 3 τὸ περισσεύμα, γίνονται 5 | 2 38, ἐφαίρεσον 4 οἱ 9 τριάντα ἕξ, μνέσκην 2, βάλετα εἰς τὴν δεξιὰν κορυφὴν· ὁ μεριζόμενος εἶναι 5708, ἀφαιρῶν καὶ ἀπὸ αὐτὸν ὅλα τὰ 9, μνέσκην 2, καὶ ἰδὲ ὅπῃ συμφωνεῖ ἡ κορυφὴ μετὰ τὴν ῥίζαν. σημείωσον καλὰ τὰς ὀνομασίας τῶ μερισμῷ εἰς τὸν νῦν σε, ἢ ἀριστερὰ ποσότης ὅπῃ μερίζει, λέγεται μεριδίου, ἢ ὑπ' αὐτὸν ποσότης λέγεται μέρος, ἢ μερίδιον, ἢ δὲ δεξιὰ, λέγεται ὁ μεριζόμενος ποσὸς, ἢ ἡ μεριζομένη ποσότης.

Ἐρωτήσεις περὶ τοῦ Μερισμῷ, πρὸς ἀσκήσιν.

Μία ποσότης ἐπολλαπλασιάσθη μετὰ 235, καὶ εὐγῆκεν ἡ σῆμμα 855870, ἐρωτῶσε πόσα ἦτον αὐτὴ ἡ ποσότης; τῆτο τὸ παράδειγμα εὐρίσκεται διὰ τοῦ μερισμῷ, μέρισον τὰ 855870, μετὰ τὰ 235, καὶ εὐγαίνει τὸ ζητούμενον 3642, ἡγαν.

235
αἰν. 3642

855870
1508
987
470

δοκιμή.
3642
μετὰ 235
18210
10926
7284
855870

Μερισμός κατὰ τὴν Προπαιδεϊάν.

Καθὼς ὁπίσθεν εἰς τὸν πολλαπλασιασμόν διήρε-
 σες τὸν πολλαπλασιασὴν εἰς δύο, τὸ αὐτὸ κάμε καὶ εἰς
 τὸν μερισμὸν ὅταν χάριν λόγου εἶναι ὁ μερισμὸς 24,
 διὰ νὰ μὴ δυσκολευθῇ εἰς τὴν μερασίαν, μερίσον
 μὲ 4 καὶ μὲ 6, ἤγουν ἐκεῖνα ὅπῃ πέρνυν τὰ 4, μερί-
 σον τὰ αὐτὰ καὶ μὲ 6, καὶ εὐγάνει τὸ ζητούμενον σω-
 ζόν· ὅταν δὲ μὲ 49, μερίσον δύο φοραῖς μὲ 7, διό-
 τι 7 οἱ 7 φαίνυν 49. καὶ παθεξῆς ὅσα μερίζονται διὰ
 τῆς προπαιδείας· οἷον, Λείψειας γροσ: 697, θέλεις
 νὰ τὰ κάμης Τάληρα πρὸς 24 γροσίγια.

24

γροσ: 697

4
6
$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 1746} \\ 6 \overline{) 6} \end{array}$$

φαίνυν 29 τάλ: 1 γροσ:

5796 Σίλλιγγ Λυβικά νὰ γίνυν Τάληρα Χαμ
 βεργιάνικα. γίνωσκε ἓνα Τάληρον ἔχει 48 Σιλ-
 λιγγ Λυβικά.

48

6
8

5756

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 966} \\ 8 \overline{) } \end{array}$$
φαίνυν τάλ: $120\frac{6}{8}$ ἥτοι $\frac{3}{4}$.

Τέρκικα ἄσπρα 7897 νὰ γίνυν γροσίγια.

120

7897 ἄσρ:

120

11793 ἄσρ:

3

2632 1

3

3931

4φ

φαίν. ἀσλ: 65 ἀσρ: 97.

4φ

φαίν. ἀσλ: 98. 11 παράδ:

ρος. σμικρύνεται γὰρ ὃ ὁ μεριστής, ὃ ὁ μεριζόμενος,
οἶον

$\begin{array}{r} \text{ὁ μερ. } 136 \text{ ὁ μεριζ. } 4672 \\ 4 \overline{) 34} \\ 2 \overline{) 17} \\ \hline \text{γαίν. } 34 \overline{) 17} \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{ὁ μερ. } 85 \text{ ὁ μεριζ. } 8650 \\ 4 \overline{) 1168} \\ 2 \overline{) 584} \\ \hline \text{γαίν. } 101 \overline{) 17} \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{ὁ μερ. } 85 \text{ ὁ μεριζ. } 8650 \\ 5 \overline{) 17} \\ \hline \text{γαίν. } 101 \overline{) 17} \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{ὁ μερ. } 85 \text{ ὁ μεριζ. } 8650 \\ 5 \overline{) 1730} \\ \hline \text{γαίν. } 17 \end{array}$
---	--	--	---

$\begin{array}{r} \text{ὁ μεριζ. } 35\phi \\ 5 \overline{) 7} \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{ὁ μεριζ. } 4635\phi \\ 5 \overline{) 927} \\ 7 \overline{) 132} \\ \hline \text{γαίνει} - 132 \end{array}$
--	--

$\begin{array}{r} \text{ὁ μεριζ. } 49\phi\phi \\ 7 \overline{) 7} \\ \hline \text{γαίνει} - 358 \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{ὁ μεριζ. } 17542\phi\phi \\ 7 \overline{) 2506} \\ 7 \overline{) 358} \\ \hline \text{γαίνει} - 358 \end{array}$
--	--

ΑΡΧΗ ΤΩΝ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΜΕ ΤΖΑΚΙΣΜΑΤΑ.

Αναγκαῖόν σοι εἶναι, ὦ μαθητὰ, νὰ ἡξεύρης πρῶτον τι εἶς τζάκισμα. Τζάκισμα εἶναι μέρος, ἢ μέρος ἀπὸ τοῦ ἀκαίρου· ὡς ἂν παραδ'. χάριν νὰ εἰπῇς, ἡμισυ ὥρα, τρία τέταρτα τῆν ὥρας. ἐν τέταρτον τῷ φιορινίῳ, ἡμισυ φιορίνι, τρία τέταρτα τῷ φιορινίῳ, καὶ τὰ ἐξ:, γράφονται δὲ ἔτιως $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{16}$, $\frac{1}{32}$, $\frac{1}{64}$, καὶ τὰ ἐξῆς. τὸ ἀνω ψηφίον ὀνομάζεται ἀριθμητής, ἐπεὶ δὲ καὶ

δεικνύει τὸν ἀριθμὸν πῶς εἶναι . τὸ κάτω λέγεται ὀνομασῆς , ἐπειδὴ ὀνομάζει τὸ τζακίσμα , ὅποσον εἶναι . φύλαττε λοιπὸν καλῶτατα εἰς τὸν νῦν σε , αὐτὰς τὰς δύο ὀνομασίας τῶν τζακισμάτων , τετέσι τὸν ἀριθμητὴν , καὶ τὸν ὀνομασὴν , ἐπειδὴ παρέμπροσθεν θέλεις τὴν ὀνομάσει συχναίης , ἣ πρέπει νὰ τὴν ἡξεύρης .

ΣΟΤΜΜΑΡΙΣΜΟΣ ΜΕ ΤΖΑΚΙΣΜΑΤΑ.

Ν^ο. 1.

Φιορ.	$1500\frac{1}{2}$	ἀσλ.	$1500\frac{1}{2}$	Τάλ.	$1500\frac{1}{2}$
· · ·	$300\frac{1}{2}$	· · ·	$300\frac{1}{2}$	· · ·	$300\frac{1}{2}$
· · ·	$100\frac{1}{2}$	· · ·	$100\frac{1}{2}$	· · ·	$100\frac{1}{2}$
· · ·	$105\frac{1}{2}$	· · ·	$105\frac{1}{2}$	· · ·	$105\frac{1}{2}$

σαίν. φιορ. 2007. ἀσλ. 2007. Τάλ. 2007.

Εἰς τῆτα τὰ Παραδείγματα , ἐπειδὴ οἱ ὀνομασαι εἶναι μιᾶς φύσεως , τὴν ἀφείνεις εἰς μέρος , καὶ συμμαρίζεις μόνον τὴν ἀριθμητὴν , λέγωντας 2 , 1 , 1 , καὶ 2 τρίτα . γίνονται 6 τρίτα , ἡγὼν 2 ἀκαίρεα . ἡ 1 , 2 , 3 ἢ 4 πέμπτα , γίνονται 10 πέμπτα , ἡγὼν 2 ἀκαίρεα . ἡ 1 , 3 , 5 ἢ 7 ὀγδοα , γίνονται 16 ὀγδοα , ἡγὼν 2 ἀκαίρεα , τὰ ὅποια τὰ συνάπτεις μὲ τὰ ἄλλα τὰ ἀκαίρεα , καὶ γίνονται ὡς ὁρᾶς .

Ν^ο. 2.

φρ.	$1500\frac{1}{2}$	ἀσλ.	$1500\frac{1}{2}$	Τάλ.	$1500\frac{1}{2}$
	$300\frac{1}{4}$		$370\frac{1}{2}$		$300\frac{1}{2}$
	$100\frac{1}{8}$		$100\frac{1}{2}$		$100\frac{1}{2}$
	$105\frac{1}{2}$		$105\frac{1}{2}$		$105\frac{1}{2}$

φιορ. 2005 $\frac{1}{2}$ τα. ἀσλ. 2005 $\frac{1}{2}$ ἢ $\frac{1}{4}$ Τάλ. 2003 $\frac{1}{2}$ ἢ $\frac{1}{2}$

Εἰς τῆτα τὰ παραδείγματα πρέπει νὰ συμμε-
ρίσῃς τὰ τζακίσματα, κατὰ τὰ πλέον μικρώτερα
τζακίσματα, ὅπῃ νὰ γίνῃν ὅλα μιᾶς φύσεως,
ἤ γυν τὰ μὲν νὰ γίνῃν δέκατα ἕκτα, τὰ δὲ εἰκοτὰ
τέταρτα, τὰ δὲ τεσσαρακοσά. ἢ λέγεις ἔτω, τὸ $\frac{1}{2}$
φαίνει $\frac{1}{8}$, τὸ $\frac{1}{4}$ φαίνει $\frac{1}{2}$, τὸ $\frac{1}{8}$ φαίνει $\frac{1}{4}$, καὶ
γίνονται ὅλα ὁμῶς 15 δέκατα ἕκτα. ὁμοίως
κάνεις καὶ τὰ λιπά. γίνωσκε δ' ὁμως, ὅτι ὅταν
ὁ ἀριθμητὴς εἶναι ὁμοῖος μετὸν ὀνομαζήν κατὰ
τὸν ἀριθμὸν, εἶναι ἐν ἀκαίρεον, ἤ γυν $\frac{1}{2}$ εἶναι ἐν
ἀκαίρεον· $\frac{3}{4}$ τα, εἶναι ἐν ἀκαίρεον, $\frac{4}{8}$ τα ἢ $\frac{1}{2}$ τα
εἶναι ἐν ἀκαίρεον.

Ν^ο. 3.

Τζέντ. 1500 $\frac{1}{2}$ τα, φαίνεν 40 ἐννενηκοντὰ

300 $\frac{1}{4}$ - - 20 ἕκτα.

100 $\frac{1}{8}$ - - 2

105 $\frac{1}{8}$ - - 5

φαίνεν Τζέντ. 2005 $\frac{6}{8}$ τα - - 64

ὁκάδ. 1500 $\frac{3}{10}$ τα φαίνεν 24 ὀγδοηκοσά.

300 $\frac{3}{5}$ - - 12

100 $\frac{3}{10}$ - - 14

105 $\frac{3}{10}$ - - 3

ὁκάδ. 2005 $\frac{1}{10}$ - - 53

Τῆτα τὰ παραδείγματα εἶναι ὡς τὰ εἰς τὸ
Ν^ο. 2, οἱ ἀριθμηταὶ μόνον εἶναι μεγαλήτεροι.

Ν^ο. 4.

φρ. 1500 $\frac{1}{2}$ ἤ γυν. 25 κρ. ἀσλ. 1500 $\frac{1}{2}$ ἤ γυν 50 ἀσρ.

300 $\frac{1}{4}$ 15 300 $\frac{1}{4}$ 30

100 $\frac{1}{5}$ 12 100 $\frac{1}{5}$ 24

101 $\frac{1}{8}$ 20 101 $\frac{1}{8}$ 40

53 $\frac{1}{8}$ 7 $\frac{1}{2}$ 53 $\frac{1}{8}$ 15

φρ. 2965 19 $\frac{1}{2}$ κρ. ἀσλ. 296 9 ἀσρ. 3

№ο. 5.

φιορ. $10\frac{1}{2}$, κάμετα διπλά, ἤγυν 21 $\frac{1}{2}$ $7\frac{1}{2}$, κάμετα πέμπτα, 36 τὰ ἄνω 21 πολ. μετὰ <u>5</u> 105	τὰ ἄνω 36 πολλαπλ. μετὰ <u>2</u> 72
ἔνωσον αὐτά. 105 72 μέρισον αὐτὰ μετὰ τὴν δύω <u>177</u> ὀνομασὰς 2 <u>5</u>	

ὁ μερισθὴς 10 φαίνεν 177 ὅτα

Ἔτερον παράδειγμα.

φιορ. $10\frac{3}{4}$, κάμετα τέταρτα 43 $\frac{3}{4}$ $15\frac{3}{4}$, κάμετα τρίτα 47 τὰ ἄνω 43 πολλαπλ. μετὰ <u>3</u> 129	τὰ ἄνω 47 πολ. μετὰ <u>4</u> 188
ἔνωσον αὐτά. 188 129 μέρισον μετὰ τὴν δύω <u>317</u> ὀνομασὰς 4 <u>3</u> 77	
ὁ μερισθὴς 12 <u> </u> φαίνει 26 $\frac{1}{2}$ ὅτα.	

5 ἐπερίσσευσαν.

Εἰς τῦτα τὰ παραδείγματα πολλαπλασιάζεις
πρῶτον, τὰ ἀκαίρετα σώματα μετὰ τὰ τζακίσματα
των, ἔπειτα πολλαπλασιάζεις σαυροειδῶς τὴν ὀνο-
μασας, μετὰ τὰς πολλαπλασιασθείσας ποσότητας,
διὰ νὰ γίνῃν καὶ αἱ δύο σῦμμαι μιᾶς φύσεως, καὶ
μερίζεις τὰς δύο ἐκωμένες ποσότητας, μετὰ τὴν δύο
ὀνομασας, καὶ εὐγαίνει τὸ ζητούμενον

Ἰδὺ ἡ δοκιμῆτων κατὰ τὸν ἀπλὸν τρόπον.

φιορ.	φρ. κρ.	φιορ.	φρ. κρ.
10½, ἡτοι 10 30	10½ ἡτοι 10 45		
6 7½	7 12	6 15½	15 40
Ἰδὺ	17:42 ἡτοι ἔτα	26:25 ἡτοι 1,2 τα	

Τούτος ὁ τρόπος γίνεται ὅταν ἔχῃς νὰ συμ-
μαρίσῃς δύο ποσότητας, ὅταν δὲ περισσοτέρας,
πρέπει νὰ κάμῃς τὸν αὐτὸν μετὰ κάθε ποσότητα,
ἡγὼν πολλαπλασιάζωντας σαυροειδῶς τὰς δύο σῦμ-
μας, καὶ μερίζωντας ὡς ἴδες, πέρνεις τὴν σῦμμαν
τῶν δύο, καὶ ἀρχίζεις ἔπειτα νὰ κάμῃς τὸ αὐτὸ
καὶ μετὰ τὴν τρίτην, καὶ κατ' ἐξῆς μετὰ ὅλας. πλὴν
τῦτο εἶναι πολλὰ δύσκολον, καὶ βαρετὸν εἰς καθε-
να, ὅθεν διὰ νὰ ἀποφύγῃς αὐτὴν τὴν σκοτῆραν,
διάλυσον τὰ τζακίσματα εἰς μικρώτερα μέρη, ὡς
εἰς τὸ Νο. 4, καὶ συμμαρίσον· τῦτου δὲ τὸν τρόπον
σοὶ τὸν φανερωθῶ διὰ ἄσκησίν σου μόνον, ὁμοί-
ως καὶ τὸ ἐπόμενον παράδειγμα.

Συμμερισμός τζακίσματος, μετὰ ἑτέρου τζακίσματος, χωρὶς ἀκαίρεα σώματα;

δοκιμὴ τῆ αὐτῆ κατὰ τὸν
ἐπὶ πλέον τρόπον.

$$\begin{array}{r} 5 \quad 3 \\ \times \quad \times \\ 8 \quad 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{τῆ φιορ. τὰ } \frac{1}{2} \text{ τῆ φιορ. εἰς } 37\frac{1}{2} \\ \text{τὰ } \frac{1}{2} \text{ εἰς } 45 \end{array}$$

Πολλαπλ. σαυροειδῶς 24

ἰδὲ φιορ. 1: 22 $\frac{1}{2}$
ἤτοι $\frac{3}{8}$ α.

μέρισον μετὰ τῆς
δύω ὀνομασίας 22

εἰς φιορ. 1 $\frac{1}{2}$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 44 \\ \hline 12 \\ \hline 32 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3a. \\ 8 \end{array}$$

Ν^ο. 7.

Συμμερισμός Σαξωνικῶν Τζεντίων, φεντίων, ἢ
λοτίων μετὰ τζακίσματα. γίνωσκε ὅτι τῆς Σαξωνίας τὸ
Τζέντι ἔχει 110, 115, ἢ 1 115 32 λότια, ὅθεν
τὰ $\frac{1}{4}$ τῆς Τζεντίε εἶναι 88 $\frac{1}{2}$ 115, τὸ ἥμισυ 55 115,
ἢ τὸ $\frac{1}{4}$, 27 $\frac{1}{2}$ 115.

Τζέντια 17 $\frac{1}{2}$	115 27 $\frac{1}{2}$	Λότια 31 $\frac{1}{2}$
20 $\frac{1}{2}$	26 $\frac{1}{2}$	30 $\frac{1}{2}$
12 $\frac{1}{2}$	24 $\frac{1}{2}$	27 $\frac{1}{2}$
6 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$	10 $\frac{1}{2}$
εἰς φιορ. 58 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$

Ἐμνηεῖα.

Συμμάρισον πρῶτον τὰ λότια, καὶ τὰ τζακί-
σματά των, καὶ γίνονται λότια 100 $\frac{1}{2}$, ἀφαίρεσον
ἀπ' αὐτὰ 96 λότια, (τὰ ὅποια 3 115 εἰσὶν)

μνέσκην $4\frac{1}{2}$ λότια. ἔλθῃ ἔπειτα εἰς τὴν μισαίαν
 εἰσιν τῶν φαντίων, συμμάρισον καὶ αὐτά, ὡς καὶ τὰ
 λότια, πέρνωντας μαζῇ καὶ τὰ 3 IB ὅπερ ἡῦγαλες
 ἀπὸ τὰ λότια, καὶ γίνονται $83\frac{1}{2}$ IB , ἀφαίρεσον
 ἀπ' αὐτὰ $82\frac{1}{2}$ IB (τὰ ὅποια $\frac{1}{2}$ τῶν Τζεντίων εἶναι)
 μνέσκην $7\frac{1}{2}$ IB . συμμάρισον τελευταίων καὶ τὴν ἀ-
 ριθεράν εἰσιν τῶν Τζεντίων, πέρνωντας μαζῇ καὶ
 τὰ $\frac{3}{4}$ τῶν Τζεντίων ὅπερ ἡῦγαλες ἀπὸ τὰ φάντια, καὶ
 γίνονται $58\frac{1}{2}$ Τζεντ. $7\frac{1}{2}$ IB , $4\frac{1}{2}$ λότια.

Ἔτερον παράδειγμα χωρὶς νὰ περισσέυσῃ τί-
 ποτες, ἀλλὰ νὰ εὐγενῶν ἀκαίρεα Τζεντία.

Τζεντία	$17\frac{1}{2}$	IB	$27\frac{1}{4}$	λότια	$31\frac{3}{4}$
	$20\frac{3}{4}$		$26\frac{1}{2}$		$30\frac{1}{2}$
	$12\frac{1}{2}$		$22\frac{1}{4}$		$27\frac{1}{4}$
	$6\frac{1}{2}$		3		$6\frac{1}{2}$

εἰσιν Τζεντία 58

Τ'ΦΕΙΑΜΟ'Σ ΜΕ' ΤΖΑΚΙ'ΣΜΑΤΑ.

№ο. 1.

	φιορ.	ἀσλ.	Τάλ.
Ἐδανείσθης παρά τινος	$500\frac{1}{2}$	ἢ $500\frac{1}{2}$	ἢ $500\frac{1}{2}$
τῷ ἔδωσες	$49\frac{1}{4}$	$49\frac{3}{8}$	$49\frac{1}{2}$
χρεώσεις ἀκόμι	$450\frac{3}{4}$	$450\frac{3}{8}$	$450\frac{3}{8}$
δοκιμή	$500\frac{1}{2}$	$500\frac{1}{2}$	$500\frac{1}{2}$

Ἑρμηνεία.

Ἐπειδὴ τὰ ἐπάνω τζακίσματα εἶναι μικρῶτερα
 κατὰ τὸν ἀριθμὸν ἀπὸ τὰ κάτω, δανείζεσαι ἕνα

ἀκαίρεον σῶμα. ἀπὸ τὴν καθολικὴν/πρώτην πο-
σότητα, καὶ ἔτι καὶ τὴν ἀφαίρεσιν. αὐτὸ δὲ
τὸ ἀκαίρεον ὅπερ ἐδανείσθης, τὸ ἐπιστρέφεις πάλιν
ὀπίσω, ἤγουν τὸ $\frac{1}{2}$, ὅπερ ἐδανείσθης καὶ 1 ἀκαίρεον, τὰ
ὅποσον δυνάμειμι εἶναι, γίνονται 3 ἡμισυ, αὐτὰ
τὰ 3 ἡμισυ γίνονται 6 τέταρτα, ἀφαίρεσον τὰ κα-
τὰ 3 τέταρτα, μέσκειν 3 τέταρτα, ἀπόδος τῶ-
ρα τὸ δάνειον. λέγωντας, 1 τὸ δάνειον, καὶ 9 γί-
νονται 10, ἔως 10 Νέλλα, καὶ καθεξῆς τὰ λοιπὰ.

Ἔτερα παραδείγματα.

	Τζέντ.	Ἰβ	ὁκάδ.
Ἐπώλησες τινὶ πρᾶγμα διὰ 100 $\frac{1}{10}$ ἢ 102 $\frac{1}{8}$ ἢ 102 $\frac{1}{12}$			
ἀφαιρεῖς τὴν τάραν	60 $\frac{2}{5}$	60 $\frac{7}{8}$	60 $\frac{1}{2}$
ἔμεινε νέττο	39 $\frac{4}{10}$ ἢ $\frac{2}{5}$	41 $\frac{1}{8}$ ἢ $\frac{1}{6}$	41 $\frac{6}{12}$ ἢ $\frac{1}{2}$
δοκιμή.	100 $\frac{1}{10}$	102 $\frac{3}{8}$	102 $\frac{1}{12}$

	Τζέντ.	Ἰβ	λόγια
Ἐδάνεισες τινὶ Σαξωνίας	117 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{4}$	6 $\frac{1}{2}$
σοὶ ἔδωκε	109 $\frac{3}{4}$	22 $\frac{1}{2}$	7 $\frac{1}{4}$
σοὶ ὀφείλει ἀκόμι	7 $\frac{1}{2}$	18	6 $\frac{3}{4}$
δοκιμή.	117 $\frac{1}{2}$	13 $\frac{1}{4}$	6 $\frac{1}{2}$

№. 2.

Ἐδάνεισες τινὶ φιορ. 100 $\frac{1}{2}$ $\begin{matrix} \vee \\ \wedge \end{matrix}$
σοὶ ἔδωκεν 80 $\frac{1}{2}$
διπλά 201 } πολλαπλασίασον αὐτὰ εαυρο-
ειδῶς με τζακίσματα,
τέμπετα 485 } ἤγουν τὰ 201 με 6, καὶ τὰ 485 με 2.

$$\begin{array}{r} \tau\alpha \quad 201 \\ \mu\epsilon \quad 6 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \tau\alpha. \quad 185 \\ \mu\epsilon \quad 2 \\ \hline \end{array}$$

1206

$$\text{ἀφείρετον} \quad \underline{970} \quad , \dots \quad 970$$

μνέσκην 236

αὐτὰ τὰ 236 βάλετα ἐδῶ ἀντικρυς 236

κάμε μεριζήν τῆς δύο ὀνομασίας 2 116

6

ὁ μεριζής 12

8 | 2 τᾶ

12 | 3

φαίνει φιορ. 19½, τόσα σοὶ χρῆ-
ωσται ἀκόμι.

Καὶ τῆτος ὁ τρόπος εἶναι δεινός, καὶ εἰς πλάτος, σοὶ τὸν σημειώνω. ὅμως διὰ ἄσκησιν μόνον. Θέλεις δὲ νὰ κάμῃς τὸ αὐτὸ παράδειγμα, κατὰ τὸν ἀπλὴν τρόπον, ὅστις εἶναι καὶ συντομώτερος, καὶ ἐν κολωτέρος; ἰδὲ.

Ἐδάνεισες φιορ. 100½ ἤγεν 30 κρ.

σοὶ ἐδῶσεν 80½ 50

ρέσα φιορ. 19 40 κρ. ἤτοι ¾ τᾶ

Νῆα. 3.

Ἐδάνεισές τινι ½ τῆ φιορινίᾳ) ἰδὲ κάτω.

σοὶ ἐδῶσε ¾ τῆ φιορινίᾳ)

ἔδωσες — 5 — 3 — δοκιμὴ κατὰ τὸν ἀπλὴν τρόπον
— 6 — 4 — σοὶ ἐδῶσε.

$$\begin{array}{r} 5 \quad 3 \\ \hline 6 \quad 4 \end{array}$$

20

18

ρέσα 2

τὰ ½ τῆ φιορ. φαίν. 50 κρ.

τὰ ¾

45

ρέσα 5

ἤγεν 1

— ἤγεν — τον

— τον

αἱ δύο ὀνομασίαι 24

12

12

ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΣΜΟΣ ΜΕ ΤΖΑΚΙΣΜΑΤΑ.

Ν^ο. 1.

Ή 135	οκάδες 57	Πήχ. 109
πρὸς φιορ. $3\frac{1}{2}$	πρὸς ἀσλ. $6\frac{1}{2}$	πρὸς τάλ. $4\frac{1}{2}$
<u>405</u>	<u>342</u>	<u>436</u>
67 $\frac{1}{2}$	19	21 $\frac{1}{2}$
σύν. φιορ. 472 $\frac{1}{2}$	ασλ. 361	τάλ. 457 $\frac{1}{2}$

Ν^ο. 2.

Ή 135 $\frac{1}{2}$	οκάδες 57 $\frac{1}{2}$	Πήχ. 109 $\frac{1}{2}$
πρὸς φιορ. 6	πρὸς 5	πρὸς φιορ. 4
<u>810</u>	<u>285</u>	<u>436</u>
1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{2}{3}$	2 $\frac{1}{2}$
σύν. φιορ. 811 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{2}{3}$	σύν. 438 $\frac{1}{2}$
σύν. ασλ. 288 $\frac{1}{2}$		

τὰ $\frac{1}{2}$ τῆς πήχης πολλαπλασιαζόμενα μετὰ 4 φιορίνια, εἰναι 10 ὄγδοα, ἤγουν $2\frac{1}{2}$ φιορ., διὰ τὸ ἐπρόσθεσα ὑποκάτω τὰ $2\frac{1}{2}$.

Ν^ο. 3.

Ή 15 $\frac{1}{2}$	διπλά 31)	πολλαπλασιάσεται.
πρὸς φιορ. 12 $\frac{1}{2}$	πέμπτα 61)	
	<u>31</u>	
μέρισον μετὰ τῆς δυν 186		
ὀνομασάς 10	<u>1891</u>	
εἰναι φιορ. 1891 $\frac{1}{2}$ τον	1 $\frac{1}{2}$ τον	

Ἔτερον παράδειγμα.

$\text{Hb } 15\frac{5}{8}$, κάμετα ἕκτα 95
 πρὸς φιορ. $12\frac{2}{3}$ κάμετα πέμπτα 64

οἱ δύο ὀνομασαί. 380

570

6 $\frac{2}{3}$

5

6080

3) —

ὁ μερισθῆς 30 εἰνεν φιορ. $202\frac{2}{3}$

Κατὰ ἄλλον τρόπον.

$\text{Hb } 15\frac{5}{8}$
 πρὸς φιορ. $12\frac{2}{3}$

30

15

12 τόσα εἰνεν τὰ $\frac{4}{3}$

10 40 τόσα εἰνεν τὰ $\frac{5}{8}$ τῷ Hb

φιορ. $202 : 40$ κρ.

Ν^ο. 4.

Ἐπώλησες παραδείγματος χάριν $\frac{5}{8}$ τῷ Hb πρὸς $\frac{4}{3}$ τῷ φιορ. ἦγεν πρὸς $\frac{4}{3}$ τῷ φιορίνι τὸ 1 Hb .

5 4 Ἰσέον, ὅτι τὸ τοτὸ παρα-
 — Hb μέ — φρ. δείγμα ἐννοεῖται ὕτως,
 6 5 ἂν τὸ 1 Hb διδῇ $\frac{4}{3}$ τῷ

οἱ δύο ἀριθμητ. 2|0 2 γρ., πῶτα τὰ $\frac{5}{8}$ τῷ Hb .

— εἰν. —

οἱ δύο ὀνομασ. 3|0 3 τῷ γρ.

Ταυτὰ παραδείγματα ἴδῃ εἰς τὴν μέθοδον τῶν τριῶν ἱκανῶς, ἐπεὶ δὴ ἡ δευτέρα, καὶ τρίτη θέσις τῆς τῶν τριῶν μεθόδου, εἶναι ὅλον πολλαπλασιασμός.

N^{ro}. 5.

$$16 \text{ ἡβ}, \text{ πρὸς } \frac{3}{4} \text{ τῆ φρ. } \frac{5}{6} \text{ τῆ ἡβ}, \text{ πρὸς } 3 \text{ φιορ.}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \hline \text{—τα} \\ \text{ὁ ὀνομασῆς } 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ \hline \text{—τα} \\ 6 \text{ ὁ ὀνομασῆς.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \hline \text{—τα, ἤγυν φρ. } 12. \end{array} \quad \begin{array}{r} 15 \\ \hline \text{—τα ἤγυν φρ. } 2\frac{1}{2} \\ 6 \end{array}$$

N^{ro}. 6.

Πολλαπλ. $16\frac{1}{2}$ ἡβ με $\frac{2}{3}$ τῆ φρ. ἢ $12\frac{1}{2}$ ἡβ, με $\frac{4}{5}$ τῆ φρ.

$$\begin{array}{r} 133 \\ \hline \text{ὁ ἀρ: τῆ τζαν } 2 \end{array}$$

$$\text{οἱ } 2 \text{ ὀνομα. } 266$$

$$\text{σαὶ τῶν } 8 \mid 26$$

$$\text{τζανισμ. } 3 \mid \text{—}$$

$$\text{—} \mid 2$$

$$24 \mid \text{—}$$

$$\text{—} \mid 24$$

$$1$$

$$\text{ἢ —}$$

$$12$$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \hline 4 \text{ ὁ ἀριθμ. τῆ τζαν.} \end{array}$$

$$100$$

$$\text{μέρισον με τὰς δύο ὀνομα.}$$

$$\text{σὰς ἤγυν } 2 \text{ οἱ } 5, 10, \text{ ἔ}$$

$$\text{σαίναν φιορ. } 10.$$

$$\text{σαίνει } 11\frac{1}{2} \text{ τον}$$

$$\text{δοκιμὴ κατὰ τὸν ἀπλῆν τρόπον}$$

$$\text{τὰ ἄνω ἡβ } 16\frac{1}{2}$$

$$\text{πρὸς } \frac{2}{3} \text{ τῆ φρ. ἤγυν πρὸς κρ. } 40$$

$$640$$

$$25 \text{ τόσα σαίν. τὰ } \frac{1}{2} \text{ τῆ ἡβ.}$$

$$\text{ἔσησαν κρ. } 665 \text{ ἤγυν φιορ. } 11 : 5 \text{ κρ.}$$

N^o. 7.Πολλαπλ. $\frac{2}{3}$ τῆ φιορ. με $16\frac{1}{2}$ lb.3

οἱ δύο ὀνομασαι 8

3

133

2

266

ὁ μερισθὲς 24 εἰν. πάλιν ὡς ἄνω φρ. $11\frac{1}{2}$.

Σημείωσαι, ὅτι κάθε πολλαπλασιασμός, ὅπῃ γίνεται κατὰ μέρος, εἶναι κεκρυμμένη μέθοδος τῶν τριῶν, διότι ὑπονοεῖται εἰς αὐτὸν, ἢ ἡ τρίτη θέσις, ἢ ὁποῖα εἶναι τὸ 1. καὶ ἐπειδὴ τὸ ἐν ἕτε μερίζει, ἕτε πολλαπλασιάζει, εἶναι κεκρυμμένων. εἰς τὸ ἄνωθεν παράδειγμα, ἐπινεῖται ἡ ἐρώτησις ὕτως. ἂν 2 lb κορίζῃ $\frac{1}{3}$ τῆ φιορινίε, πόσα θέλῃν κορίσει τὰ $16\frac{1}{2}$ lb; ἴδε εἰς τὴν μέθεδον τῶν τριῶν ταῦτα παραδείγματα, ἢ γινώσι.

N^o. 8.Πολλαπλασιάσων lb $563\frac{3}{4}$, με $\frac{5}{8}$ τῆ φιορ.

4

8

lb $563\frac{1}{2}$ με $\frac{1}{2}$ φιορ.

2255

5 ὁ ἀριθμ. τῆ τζακίς.

11275

167

75μέρισον με
τὴς 2 ὀνομασαι32εἰνεί φρ. $352\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ τα, ἤγουν κρ. 207.

Κατὰ τὸν αὐτὸν ἢ ἕτερον παραδειγμα.

Πῆχ. 655½, πρὸς ½ τῷ φρ. ἦγυν 39 κρ.
οἱ δύο ὀνο- 5241
μασαὶ 168 13 ὁ ἀριθμ. τῷ τζακίσμ.
εαίν. φρ. 425:49½ κρ. 68133 πολλαπλασιασμένα.

41

93

133

60 διὰ νὰ γίνυν ἢ κρ.

79810

158

14 ἦγυν ½ τῷ κρ.

Πολλαπλασίασον πρῶτον τὴν ποσότητα μετὰ τὸ
τζακισμόατης, ἔπειτα πολλαπλασίασον ἢ μετὰ τὸν
ἀριθμητὴν τῷ ἑτέρῳ τζακισμόατος, ἢ μέρισον με-
τὲς δύο ὀνομασὰς τῶν τζακισμόατων. Ἰδὲ ὅπῃ σοὶ
παραφαίνω τὸ αὐτὸ παραδειγμα, ἢ κατὰ τὸν
ἑπλὺν τρόπον.

Πῆχ. 655½. πρὸς 39 κρ. ἢ 13 γρσσ.

39

Πῆχ. 655½.

39

5895

327 30

30 ½

1965

54 35

5 ½

4½

32 45

3 ½

εαίν. κρ. 25549½ κρ.

10 55

1 ½

ἦγυν φρ. 425 49½ κρ.

4½

φρ. 525 49½

135

Κρον Τάλ. 135

προς φρ. 4 ε' 28 κρ. προς φρ. 2 ε' 16 κρ.

540

15

$\frac{1}{4}$ τών 60

270

15

$\frac{1}{4}$ τών 60

33:45

10

$\frac{1}{2}$ τών 60

33:45

1

$\frac{1}{17}$

22:30

3

$\frac{1}{5}$ τών 15

2:15

6:45

εξίν. φρ. 306

εξίν. φρ. 603

Καρυφρ. 134

φλ. 134

προς άσλ. 2 ε' 25

παραόθ. προς άσλ.

5 ε' 32

παραόθ.

270

20

$\frac{1}{2}$ άσλ.

675

20

$\frac{1}{2}$ άσλ.

67:20

5

$\frac{1}{4}$ τών

67:20

10

$\frac{1}{2}$ τών 20

16:35

20

33:30

2

$\frac{1}{4}$ τών 10

6:30

εξίν. άσλ. 354:15

εξίν. άσλ. 732

N^o. 9.

Πολυπραΐσμός, ὅμειτε καὶ Μεγισμός:

Hb 135

Πηγ. 135

πρὸς Φρ. 3 καὶ 36 κρ. πρὸς ἀσλ. 5 καὶ 67 ἀσρ.

405

30 | $\frac{1}{2}$ τῶν 60 κρ. 675 60 | $\frac{1}{2}$ τῶν 12067:30 6 | $\frac{1}{4}$ τῶν 30 67:60 6 | $\frac{1}{10}$ τῶν 6013:30 6:90 1 | $\frac{1}{4}$ τῶν 6

1:15

ἐκλ. Φρ. 586

ἀσλ. 750:45

Ὅμοια παραδείγματα εἰς Μονέδας:

καὶ ἕτερα κατὰ ἄλλον τρόπον.

Ἦ 3156 ἢ 14 λόγια.

πρὸς φιορ. 5

$$\begin{array}{r|l} 15780 & 14 \quad 8 \quad \left| \frac{1}{4} \tau\tilde{\epsilon} \text{ Ἦ.} \right. \\ 1 & 15 \quad 4 \quad \left| \frac{1}{2} \tau\tilde{\omega}\nu 8. \right. \\ & 37\frac{1}{2} \quad 2 \quad \left| \frac{1}{2} \tau\tilde{\omega}\nu 4. \right. \\ & 18\frac{1}{4} \end{array}$$

εἰνεν φιορ. 15782 $11\frac{1}{4}$ κρ.

ὁκάδες 3156 ἢ 320 δρ.
πρὸς ἀσλ. 5

$$\begin{array}{r|l} 15780 & 200 \quad \left| \frac{1}{2} \text{ ὁκά} \right. \\ 2 & 60 \quad 100 \quad \left| \frac{1}{2} \tau\tilde{\omega}\nu 200 \right. \\ 1 & 30 \quad 20 \quad \left| \frac{1}{5} \tau\tilde{\omega}\nu 100 \right. \\ & 30 \end{array}$$

εἰνεν ἀσλ. 15781 —

№ 10.

Ἀντὶ πολλαπλασιασμῶ, Μερισμῶς.

Παραδείγματα εἰς Μονέδας.

Μαριάσια χέρια 135.

Πεταία χέρια 539.

25 κρ.

4) 33:45

35

2) 269:30

15 $\left| \frac{1}{4} \tau\tilde{\epsilon} \text{ φρ.} \right.$

22:30

30 $\left| \frac{1}{5} \text{ φρ.} \right.$

44:55

10 $\left| \frac{1}{2} \tau\tilde{\epsilon} \text{ φρ.} \right.$

— — —

5 $\left| \frac{1}{2} \tau\tilde{\omega}\nu 30 \right.$

6) — — —

εἰνεν φιορ. 191:15 κρ.

εἰνεν φρ. 314:25 κρ.

Πῆχ 145. πρὸς ἀσλ. 1:70. ἄσρ.

2)

— 72 60

60 $\left| \frac{1}{2} \text{ ἀσλ.} \right.$

6) — 12 10

10 $\left| \frac{1}{2} \tau\tilde{\omega}\nu 60 \right.$

εἰν. ἀσλ. 229. 70 ἄσρ.

Εἰς τέτα τὰ παραδείγματα, ἢ εἰς ἕτερα παρόμοια, μεταχειρίζομεθα ἀντὶ τῷ Πολλαπλασιασμῷ, τὸν Μερισμόν· ἡ μὲν ἔννοια τῷ λογαριασμῷ εἶναι πολλαπλασιασμός, ἡ δὲ πρᾶξις μερισμός· διότι κατὰ φυσικὸν λογαριασμόν, πρέπει νὰ πολλαπλασιάσῃς τὰ χέρια μαριάσια, πρὸς 1 φιορ. ἢ 25 κρ. ἢ τὰ πετάκια, πρὸς 35 κρ. τὸ καθε χέρι. ἢ τὰς πῆχας, πρὸς ἀσλ. 1 : 70 ἀσρ. σὺ δὲ ἄφες εἰς τὸ μέρος τὸ 1, ἐπειδὴ ὡς πολλάκις εἶπον, τὸ ἐν ὅτε πολλαπλασιάζει, ὅτε μερίζει, ἢ κάμε τὰ κραϊτζάρια, ἢ τὰ ἀσπρα εἰς τζακίσματα, ἢ μερίσον με αὐτὰ τὴν ποσότητα. τὰ 25 κρ. τῶν Μαριάσιων ὅπῃ τὰ κάνομεν εἰς $\frac{1}{4}$ ἢ $\frac{1}{2}$ τῷ φιορινίῳ, ἐννοεῖται ὅτως, ὅτι προωθεῖς εἰς τὸ καθε χέρι πρὸς $\frac{1}{4}$ ἢ $\frac{1}{2}$ τῷ φιορινίῳ, τὸ δὲ ἀκαίρεον φιορίνι ὅπῃ δὲν τὸ πολλαπλασιάζεις, ἐννοεῖται ἡ ποσότης τῶν χερῶν, ὡσὰν νὰ ἦτον ἄλλα τόσα φιορίνια. καμετον κατὰ τὴν μέθοδον τῶν τριῶν, ἢ θέλεις ἐννοήσῃς, λέγωντας ἀν 1 χέρι Μαριάσια γαίνῃ φιορ. 1 : 25 κρ. πόσα τὰ 135 χέρια;

Εἰς τὰ πετάκια δὲ κάνεις ὅτως, ἐπειδὴ ἓνα χέρι ἔχει 35 κρ., κάνεις τὰ χέρια εἰς μισὰ, ὡσὰν νὰ εἶχε τὸ καθε χέρι πρὸς 30 κρ., ἐπειτα προωθεῖς εἰς αὐτὰ πρὸς 5 κρ., τὰ ὅποια εἶναι $\frac{1}{2}$ τῶν 30· ἰδὲ ἢ ἕτερα παραδείγματα τῆς αὐτῆς Μεθόδου πρὸς κατάληψίν σου.

Πῆχ. 5342

πρὸς φιορ. 1, 20 κρ.

3.) 1780 $\frac{2}{3}$

$\frac{1}{3}$ φιορ.

γαίν. φιορ. 7122 $\frac{2}{3}$

ἢ 3261

πρὸς φιορ. 1 : 30 κρ.

2.) 1630 $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$

γαίνεν φιορ. 4891 $\frac{1}{2}$

Πῆχ. 5342 πρὸς 20 κρ. Ἦ 3261 πρὸς 15 κρ.

3) ————— 4) —————
 αἰν. φρ. 1780 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ φρ. αἰν. φρ. 815 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ φρ.

Πῆχ. 5342 πρὸς 40 κρ. Ἦ 3261 πρὸς 45 κρ.

3) —————
 1780 $\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$ τῆ φρ. $\frac{1}{2}$) 1630 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ τῆ φρ.
 1780 $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$) 815 $\frac{1}{2}$
 αἰν. φρ. 3561 $\frac{1}{2}$ αἰν. φρ. 2445 $\frac{1}{2}$

№. 11.

Πολλαπλασιασμός, ἐνωμένος με ὑφειλμὸν,

Πολλαπλασίασον φρ. 234. 46 ἐ φένιχ 3. με 5.
 ἐ κάμετα ἐν ταυτῷ πόσα φοιρίνια αἰνεν.

φρ. 234 κρ. 46 φέν. 3 : φρ. 234 κρ. 46 φέν. 3
 με 5 : με 3

αἰν. φρ. 1173 : 53 : 3 : φρ. 704 : 20 : 1

Πολλαπλασίασον πρῶτον τὰ φένιχ με τὰ 5, λέ-
 γοντας 3 οἱ 5, δέκαπέντε, εὐγαλε ἀπὸ αὐτὰ 12,
 τὰ ὅποια 3 κρ. αἰνεν, μνέσκην 3. ἔπειτα ἐλθεῖ εἰς
 τὰ κραϊτζάρια, 5 οἱ 6, τριάντα, ἐ 3 κρ. ὅπῃ ἡ-
 γαλες ἀπὸ τὰ φένιχ, γίνονται τριάντα 3, ἐ πάλιν
 4 οἱ 5 εἴκοσι, ἐ τρία εἰς τὸ χέρι 23, ἀφαίρε-
 σον ἀπὸ αὐτὰ 18, τὰ ὅποια τρία φοιρίνια αἰνεν,
 μνέσκην 5. ἐ τέλος εἶπε 4 οἱ 5 εἴκοσι, ἐ 3 φρ. ὅ-
 πῃ ἡγυγαλες ἀπὸ τὰ κραϊτζάρια, γίνονται εἴκοσι 3.
 ἔτως πολλαπλασίασον ἐ τὰ λοιπὰ, ἐ γίνεται ὡς
 βλέπεις.

Ἔτερα παραδείγματα τῆς αὐτῆς Μεθόδου.

φιορ. 234 κρ. 46 φέν. 3, με 24

$$\begin{array}{r} 4 \quad \text{---} \\ 939 : 7 : \text{---} \quad 4 \\ 6 \quad \text{---} \quad 6 \\ \text{---} \quad \text{---} \quad 24 \end{array}$$

σαίν. φρ. 5634 : 42 : —

φιορ. 234 κυ. 46 φέν. 3, με 36

$$\begin{array}{r} 6 \quad \text{---} \\ 1408 \quad 40 \quad 2 \quad 6 \\ 6 \quad \text{---} \\ \text{---} \quad \text{---} \quad 36 \end{array}$$

σαί. φρ. 8452 3 —

Ἰδὲ ἢ ἡ δοκιμῆτων κατὰ τὸν ἀπλῆν τρόπον.

φιορ. 234 κρ. 46 φένιχ 2

πρὸς 24 πρὸς 24 πρὸς 24

5616 1104 κρ. 72 φένιχ.

ἀπὸ τὰ κρ. 18:42 18 . . . κρ. 18

Ἰδὲ φιορ. 5634:42 1122

φιορ. 18 42 κρ.

Τῇ αὐτῇ ἢ δοκιμῇ διὰ τῇ Μερισμῷ.

φιορ. 5634 κρ. 42 φέν. — Κανών.

4) — — — — — Ὅταν πολλαπλασιάξης,

1408 40 2 ἀρχίζεις ἀπὸ τὸ δεξιόν,

6) — — — — — ἢ τελειώνεις εἰς τὸ ἀρισε-

φιορ. 234 46 3 ρόν, ὅταν δὲ μερίζης, ἀρ-

χίζεις ἀπὸ τὸ ἀρισερὸν, ἢ
τελειώνεις, εἰς τὸ δεξιόν.

Εἰρημνεία.

Μερίζοντας τὰ φορίνια μὲ τὰ 4, ἔμειναν φορί-
 2, τὰ ὅποια, 120 κρ. σαίνην, πρόωδες εἰς αὐτὰ
 καὶ τὰ 42, γίνονται ἑκατὸν ἐξήντα δύο, μέρισον
 αὐτὰ μὲ τὰ 4, εὐγαίνην 40, περισσεύει καὶ 2,
 αὐτὰ τὰ δύο εἶναι κραϊτζάρια, καὶ σαίνην φένιχ 8,
 μέρισον ἔξ αὐτὰ μὲ τὰ 4, εὐγαίνην 2. ἔπειτα μερί-
 ζοντας μὲ τὰ 6. ἐπερίσσευσαν 4, τὰ ὅποια εἶναι
 φορίνια, ἔξ αὐτὰν κραϊτζάρια 240, πρόωδες εἰς αὐ-
 τὰ καὶ τὰ 40, ἔγιναν 280, μέρισον αὐτὰ μὲ τὰ
 6, πέρην ἀπὸ 40, περισσεύει καὶ 4 Κραϊτζάρια,
 τὰ ὅποια 16 φένιχ σαίνην, πρόωδες καὶ εἰς αὐτὰ
 τὰ 2 φένιχ, γίνονται 18, μέρισον τελευταίου καὶ
 αὐτὰ μὲ τὰ 6, πέρην ἀπὸ 3, ἔξ ἰδὸς ἔγινεν ἡ δο-
 κимή σωσῇ.

 ΜΕΡΙΣΜΟ΢ ΜΕ' ΤΖΑΚΙ΢ΜΑΤΑ.
N^ο. 1.

Μέρισον μὲ	$15\frac{1}{4}$	3542
	<u> </u>	4
τέταρτα	61	<u> </u> τέταρτα.
	<u> </u>	14168
σαίνει	$232\frac{1}{6}$ τα	196
		138
		16
		<u> </u> τα
		61

Γίνωσκε, ὅταν ὁ μεριστὴς ἔχη τζάκισμα, ἀνάγ-
 κη νὰ πολλαπλασιάσῃ καὶ τὸν μεριζόμενον, μὲ τὸ
 αὐτὸ τζάκισμα, διὰ νὰ γίνῃν μιᾶς φύσεως, ἀλλέ-
 ως δὲν εὐγαίνει ὁ λογαριασμός.

N^ο. 2.

$$\begin{array}{r}
 \text{Μέρισον με } 25 \quad 3542\frac{1}{2} \\
 \text{να γίνεν τρίτα } 3 \text{ --- τρίτα.} \\
 \quad \quad \quad 10628 \\
 \quad \quad \quad 75 \quad 312 \\
 \quad \quad \quad \text{---} \quad 128 \\
 \text{σαίνει } 141\frac{1}{2} \quad 53 \\
 \quad \quad \quad \text{---τα} \\
 \quad \quad \quad 75.
 \end{array}$$

Ο' αὐτός γίνεται
 ἢ κατὰ ἄλλον τρό-
 πον, ἴδε ἐμπρο-
 σθεν τὸν αὐτὸν εἰς
 τὸ N^ο. 8. τῷ με-
 ρισμῷ.

Ὅταν ὁ Μεριζόμενος ἔχῃ τζάκισμα, πρέπει νὰ
 πολλαπλασιάσῃς καὶ τὸν μεριστὴν μετὰ τὸ ἴδιον τζα-
 κισμα, διὰ νὰ γίνεν μιᾶς φύσεως.

N^ο. 3.

$$\begin{array}{r}
 \text{Μέρισον με } 15\frac{1}{2} \quad 117\frac{1}{2} \\
 \text{---} > < \text{---} \\
 \text{τρίτα. } 46 \quad 469 \text{ τέταρτα} \\
 \text{ὁ ἀντίκρ. ὀνομας. } 4 \quad 3 \text{ ὁ ἀντίκρ. ὀνομας.} \\
 \quad \quad \quad 184 \quad 1407 \\
 \text{σαίνει } 7\frac{1}{2}\frac{1}{4}\text{τα} \quad 7\frac{1}{2}\frac{1}{4}\text{τα.}
 \end{array}$$

Ὅταν ἔχεν ἢ ὁ μεριστὴς ἢ ὁ Μεριζόμενος τζα-
 κίσματα, πρέπει νὰ πολλαπλασιάσῃς τὴν ὀνομασὰς
 σαυροειδῶς, διὰ νὰ γίνεν μιᾶς φύσεως. ἀν' ὅμως τὰ τζα-
 κίσματα εἶναι μιᾶς ὀνομασίας, μὴ πολλαπλασιάζεις
 σαυροειδῶς.

N^ο. 4.

$$\begin{array}{r}
 \text{Μέρισον με } \frac{2}{5} \quad \frac{5}{8} \quad \text{ἢ με } \frac{2}{3} \quad \frac{3}{4} \\
 \quad \quad \quad 5 > < 8 \quad \quad \quad 3 > < 4 \\
 \quad \quad \quad 16 \quad \quad \quad 8 \\
 \text{σαίνει ---τα} \quad \quad \quad \text{σαίνει ---τα} \\
 \quad \quad \quad 25 \quad \quad \quad 9
 \end{array}$$

Ν^ο. 5.Μέρισον με $\frac{1}{4}$ τὸ 1 τῷ φιορ.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4, \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

σαίνει $\frac{1}{4}$ ἤγυν 5 κρ.

12

πόσα σαίνει,

ὥτως τὸ $\frac{1}{4}$ μερίζει τὸ $\frac{1}{3}$ τῷ φιορ. ἤγυν τὰ 20 κρ. πέρνει ἀπὸ 5 κρ.

Προπλασάσον τὴν
δύω ἀριθμητάς, ἢ βα-
λετας ἐπάνω, πολλα-
πλασάσον ἢ τὴν ὀνο-

μας ἢ βάλετας ὑ-
ποκάτω, ἢ σοὶ δείχνει

ἤγυν $\frac{1}{3}$. ἢ ἐννοεῖται
φιορ. ἤγυν τὰ 20 κρ.

Ν^ο. 6.

Μέρισον εἰς 5 τὰ 17

30

17

σαίνει $\frac{1}{5}$ τὰ

150

ἢ εἰς 3 τὰ 25

τὰ

40

25 5

σαίνει $\frac{1}{3}$ ἢ $\frac{1}{5}$ τὰ

120 24

Ν^ο. 7.

Μέρισον εἰς 6

 $\frac{1}{6}$ ἀκαίρεα.

7.

2

σαίνει $\frac{1}{6}$ μα

7

ἢ εἰς 2.

 $\frac{1}{2}$ ἀκαίρεα.

3

3

σαίνει $\frac{1}{2}$ τα.

14

Ὅταν συγκώνηται ὁ ἀριθμητὴς τῷ τζακίσματος,
μετὰ τὸ ἀτικρὺ τε ψηφίον, μέρισον αὐτὸν, διὰ νὰ
σμικρύνηται τὸ τζακίσμα, ὡς ἄνω τὰ 3 ἐμέρισαν
τὰ 6, καὶ ἐπῆραν ἀπὸ 2, καὶ ἔγυναν $\frac{1}{3}$ μα. ἴδὲ ἢ
ἕτερον παρόμοιον παράδειγμα. $\frac{1}{3}$ με 4 ἀκαίρεα.
εἶπε, οἱ 4 νὰ μερίσουν τὰ 28, πέρουν, ἀπὸ $\frac{1}{3}$ τα.

Ν^ο. 8.

Μέρισον τὸ ὀπίθεν παράδειγμα, τὸ Ν^ο. 2. τῷ
Μερισμῷ.

$$\begin{array}{r}
 \text{μέ } 25 \quad \text{τὰς } 3542\frac{1}{2} \\
 \hline
 \text{φαίνει } 141\frac{3}{4} \quad 104 \\
 \quad \quad \quad 42 \\
 \quad \quad \quad \hline
 \quad \quad \quad 17 \\
 \quad \quad \quad 3 \text{ κάμετα τρίτα, ἔπαρον } \frac{1}{2} \text{ τὰ} \\
 \quad \quad \quad \hline
 \quad \quad \quad 53 \text{ τὸν ἀριθμητὴν, κάμε } \frac{1}{2} \\
 \quad \quad \quad \hline
 \quad \quad \quad 75 \text{ τὸν ἀντίκρου μεριστὴν τρίτα,} \\
 \quad \quad \quad 75 \text{ ἐγίνονταί 75, ἤγυν } \frac{1}{2} \text{ τα.}
 \end{array}$$

Ν^ο. 9.

Μέρισον τὰ φιορ. 383 κρ. 37 φέν. 3, μέ 3.

$$\begin{array}{r}
 3) \hline
 \text{φαίνει φιορ: } 127 : 52 : 2\frac{1}{2}
 \end{array}$$

Τὸ ὀπίθεν Ν^ο. 10. τῷ πολλαπλασιασμῷ

$$\begin{array}{r}
 \text{φιορ. } 704 \text{ κρ. } 20 \text{ φέν. } 1, \text{ μέρισον μέ } 3: \\
 3) \hline
 \text{φαίνει φιορ: } 234 : 46 : 3.
 \end{array}$$

Γίνωσκε καλῶς, ὅταν μερίζῃς τοιαῦτα παρα-
δείγματα, ἀρχίζεις καὶ μερίζῃς ἀπὸ τὸ ἀρισερόν,
πρὸς τὸ δεξιόν. ὅταν δὲ πολλαπλασιάζῃς, ἀρχί-
ζεις ἀπὸ τὸ δεξιόν, καὶ τελειώνεις εἰς τὸ ἀρισε-
ρόν μέρος.

Ν^ο. 10.

$$\begin{array}{r}
 \text{Μέρισον μέ } 19) 38 \quad 2 \\
 \hline
 \text{φαίνει } \frac{\quad}{3} \text{ τα} \\
 57 \quad 3
 \end{array}$$

Κάμε καὶ τὸ ἀνάπαλιν τῆ αὐτῆ, διὰ τῆ πολλαπλασιασμῶ.

19 πρὸς 2 φαίναν 38
— ἰδὲ ὡς ἄνω.

19 πρὸς 3 φαίναν 57

Τὸτο τὸ παράδειγμα θέλεις τὸ εὖρει περέμ-
προθεν, εἰς τὰ σχίσματα τῆ μερισμῶ.

ΠΕΡΙ ΣΧΙΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΜΕΡΙΣΜΟΥ.

Σχίσματα Μερισμῶ, λέγονται τὰ περισσεύμα-
τα τῶ Μερισμῶ, τὰ ὅποια σχίζοντας, ἤγεν
μερίζοντας, γίνονται μικρότερα τζακίσματα· οἷον

Ἐπερίσσευσαν ἀπὸ ἑνα μερισμὸν λ'. χ. $\frac{7}{2}$,
καὶ θέλεις νὰ ἤξεύρης τί μικρότερον μέρος εἶναι αὐ-
τά; εὖρε ἐξωθεν ἑνα μερισμῶ, ὅπῃ νὰ μερίσῃ καὶ
τὰ ἄνω, καὶ τὰ κάτω, χωρὶς νὰ περισσεύσῃ ἐδὲ
ἐν, καὶ σοὶ δείχνει ὅποῖον γίνεται αὐτὸ τὸ τζά-
κισμα, ἤγεν μερίσον τὰ 32 μὲ 8, εὐγαίναν 4,
μερίσον καὶ τὰ 72 μὲ 8, εὐγαίναν 6, φαίναν λοι-
πὸν 4

$$\begin{array}{r} 8 \\ 9 \overline{) 32} \quad 4 \text{ τα.} \\ 72 \overline{) 72} \quad 9 \end{array}$$

Ντο. 1.

$$\begin{array}{r} 8 \quad 7 \quad 3 \\ 336 \overline{) 840} \quad 42 \overline{) 6} \quad 2 \\ 840 \overline{) 840} \quad 105 \overline{) 15} \quad 5 \end{array}$$

τα, τί μέρος εἶναι αὐτά;

$$\begin{array}{r} 2160 \\ \hline 3456 \end{array} \text{τί μέρος είναι;} \quad \begin{array}{r} 2160 \quad \overset{2}{\overbrace{240}} \quad \overset{8}{\overbrace{30}} \quad \overset{6}{\overbrace{5}} \\ \hline 3456 \quad 384 \quad 48 \quad 8 \end{array} \text{α είνυν.}$$

$$\begin{array}{r} 2128 \\ \hline 3192 \end{array} \text{τί μέρος τῆ φρ. είναι;} \quad \begin{array}{r} 2128 \quad \overset{8}{\overbrace{266}} \quad \overset{7}{\overbrace{38}} \quad \overset{19}{\overbrace{2}} \\ \hline 3192 \quad 399 \quad 57 \quad 3 \end{array} \text{τα είνυν.}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ \hline 60 \end{array} \text{τα τί μέρος τῆ φιορ. είναι;} \quad \begin{array}{r} 45 \quad \overset{5}{\overbrace{9}} \quad \overset{3}{\overbrace{3}} \\ \hline 60 \quad 12 \quad 4 \end{array} \text{τα είνυν.}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ \hline 60 \end{array} \text{τα τί μέρος τῆ φιορινίε είναι;} \quad \begin{array}{r} 5 \quad \overset{0}{\overbrace{0}} \quad \overset{5}{\overbrace{6}} \\ \hline 6 \quad 0 \quad 6 \end{array} \text{είνυν.}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \hline 32 \end{array} \text{τί μέρος τῆ φεντίε είναι;} \quad \begin{array}{r} 24 \quad \overset{8}{\overbrace{3}} \\ \hline 32 \quad 4 \end{array} \text{είνυν.}$$

Ν^ο. 2.

$$\begin{array}{r} 27\frac{1}{2} \\ \hline 110 \end{array} \text{τα τί μέρος τῆ Τζεντίε τῆς Σαζωνίας είναι;} \quad \begin{array}{r} 27\frac{1}{2} \quad \overset{5}{\overbrace{55}} \quad \overset{11}{\overbrace{11}} \quad \overset{1}{\overbrace{1}} \\ \hline 110 \quad 220 \quad 44 \quad 4 \end{array} \text{είνυν.}$$

$\frac{82\frac{1}{2}}{110}$ τί μέρος τῆ Τζεντίε τῆς Σαξωνίας εἶναι;

$$\begin{array}{r|l} 82\frac{1}{2} & 165 \overline{) 33} \overline{) 3} \\ \hline 110 & 220 \overline{) 44} \overline{) 4} \end{array} \begin{array}{l} 5 \quad 11 \\ 3 \\ 4 \end{array} \text{ εἶναι}$$

$83\frac{1}{2}$ τί μέρος εἶναι ἀπὸ τὰ 250, ἢ ἀπὸ τὰ 500, ἢ ἀπὸ τὰ 750, ἢ ἀπὸ τὰ 1000; εἶναι $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, ἢ $\frac{1}{5}$ του, ἢ γυν.

$$\begin{array}{r|l} 83\frac{1}{2} & 250 \overline{) 1} \\ \hline 150 & 750 \overline{) 3} \end{array} \begin{array}{l} 25 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 83\frac{1}{2} & 250 \overline{) 1} \\ \hline 500 & 1500 \overline{) 6} \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 83\frac{1}{2} & 250 \overline{) 1} \\ \hline 750 & 2250 \overline{) 9} \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 83\frac{1}{2} & 250 \overline{) 1} \\ \hline 1000 & 3000 \overline{) 12} \end{array}$$

$66\frac{2}{3}$ τί μέρος εἶναι ἀπὸ τὰ 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, ἢ 1000; εἶναι $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{7}$, ἢ $\frac{1}{3}$ του,

$$\begin{array}{r|l} 66\frac{2}{3} & 200 \overline{) 2} \\ \hline 100 & 300 \overline{) 3} \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 66\frac{2}{3} & 200 \overline{) 1} \\ \hline 200 & 600 \overline{) 3} \end{array}$$

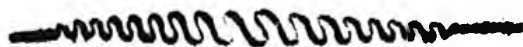
$$\begin{array}{r|l} 66\frac{2}{3} & 200 \overline{) 1} \\ \hline 300 & 900 \overline{) 6} \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 66\frac{2}{3} & 200 \overline{) 2} \\ \hline 400 & 1200 \overline{) 12} \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 66\frac{2}{3} & 200 \overline{) 2} \\ \hline 500 & 1500 \overline{) 15} \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 66\frac{2}{3} & 200 \overline{) 1} \\ \hline 600 & 1800 \overline{) 9} \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 66\frac{2}{3} & 200 \overline{) 2} \\ \hline 700 & 2100 \overline{) 21} \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 66\frac{2}{3} & 200 \overline{) 1} \\ \hline 800 & 2400 \overline{) 12} \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l|l} 66\frac{2}{3} & 2\phi\phi & 2 \\ \hline 900 & 27\phi\phi & 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l|l} 66\frac{2}{3} & 2\phi\phi & 1 \\ \hline 1000 & 30\phi\phi & 15 \end{array}$$

Οὕτως λοιπὸν σχίζονται, καὶ γίνονται μικρότε-
ρα μέρη, εἰκείνα ὅμως ὅπῃ δὲν μερίζονται, μνέ-
σκην ἀμέριστα, ὡσὰν $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{3}$, ἢ τὰ ἐξῆς,
αὐτὰ ἂν εἶναι μέρη τῷ φιορινίῳ, πολλαπλασιάζον-
ται μὲ 60, καὶ μερίζονται μὲ τὸν ὀνομαστήντων,
εἰδὲ καὶ εἶναι μέρη τῷ κραϊτζαρίῳ, ἢ τῷ φενεχίῳ,
ἢτε παντελῶς δὲν νομίζονται, ἢτε σχίζεις τὰ
πρῶτα ψηφία, καὶ σοὶ δείχνει ἕως πόσα σχεδὸν
εἶναι. ὡς $\frac{2}{3}$, θέλεις διὰ δύο τρίτα, ἢ διὰ ἑπτὰ
ἐννατα λογαριάσῃς· ὅταν δὲ τύχῃσι $\frac{1}{2}$, τότε
πρέπει διὰ $\frac{2}{3}$ νὰ τὰ λογαριάσῃς.



Ἐως ἐδῶ περὶ τῶν Τεσσάρων Μεθόδων τῆς Ἀριθμητικῆς. τῶρα δὲ καὶ περὶ τῶν ἐτέρων ἀναγκαίων Μεθόδων θέλω σοὶ φανερῶσαι· πρὶν ὅμως νὰ ἀρχίσῃς αὐτάς, ἀναγκαῖον σοὶ εἶναι, νὰ ἡξεύρῃς τὴν μεγαλητέραν προπαίδειαν, ἣτις λέγεται ἡ δευτέρα προπαίδεια.

2 οἱ 11 εἶναι 22	2 οἱ 14 εἶναι 28	2 οἱ 17 εἶναι 34
3 — 11 — 33	3 — 14 — 42	3 — 17 — 51
4 — 11 — 44	4 — 14 — 56	4 — 17 — 68
5 — 11 — 55	5 — 14 — 70	5 — 17 — 85
6 — 11 — 66	6 — 14 — 84	6 — 17 — 102
7 — 11 — 77	7 — 14 — 98	7 — 17 — 119
8 — 11 — 88	8 — 14 — 112	8 — 17 — 136
9 — 11 — 99	9 — 14 — 126	9 — 17 — 153
2 — 12 — 24	2 — 15 — 30	2 — 18 — 36
3 — 12 — 36	3 — 15 — 45	3 — 18 — 54
4 — 12 — 48	4 — 15 — 60	4 — 18 — 72
5 — 12 — 60	5 — 15 — 75	5 — 18 — 90
6 — 12 — 72	6 — 15 — 90	6 — 18 — 108
7 — 12 — 84	7 — 15 — 105	7 — 18 — 126
8 — 12 — 96	8 — 15 — 120	8 — 18 — 144
9 — 12 — 108	9 — 15 — 135	9 — 18 — 162
2 — 13 — 26	2 — 16 — 32	2 — 19 — 38
3 — 13 — 39	3 — 16 — 48	3 — 19 — 57
4 — 13 — 52	4 — 16 — 64	4 — 19 — 76
5 — 13 — 65	5 — 16 — 80	5 — 19 — 95
6 — 13 — 78	6 — 16 — 96	6 — 19 — 114
7 — 13 — 91	7 — 16 — 112	7 — 19 — 133
8 — 13 — 104	8 — 16 — 128	8 — 19 — 152
9 — 13 — 117	9 — 16 — 144	9 — 19 — 171

Μάθε ὃ τὰ πλέον συνηθισμένα τζακίσματα τῷ Φιορινίῳ, τῷ Ταλήρῳ, τῷ Γροσίῳ, τῷ Τζεντίῳ, ὃ τῷ Φεντίῳ. διότι σοὶ εἶναι ἀναγκαῖα.

Τζακίσμα- τα τῷ Φιορι- νίῳ. 1 Φιορ. ἔχει 60 κρ.	$\frac{1}{2}$ — 15	$\frac{1}{16}$ — 10	$\frac{1}{30}$ — 5
φιορ. κρ.	$\frac{1}{7}$ — 12 $\frac{6}{7}$	$\frac{1}{15}$ — 8	$\frac{1}{25}$ — 4
$\frac{1}{2}$ εἶναι 30	$\frac{1}{8}$ — 11 $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{20}$ — 6	$\frac{1}{35}$ — 3 $\frac{1}{5}$
$\frac{1}{3}$ — 20	$\frac{1}{9}$ — 10	$\frac{1}{35}$ — 4 $\frac{4}{5}$	$\frac{1}{40}$ — 2 $\frac{1}{2}$
$\frac{1}{4}$ — 15	$\frac{1}{10}$ — 9	$\frac{1}{50}$ — 4	$\frac{1}{50}$ — 2
$\frac{1}{5}$ — 12	$\frac{1}{12}$ — 7 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{40}$ — 3	$\frac{1}{60}$ — 1 $\frac{2}{3}$
$\frac{1}{6}$ — 10	$\frac{1}{15}$ — 6	$\frac{1}{50}$ — 2 $\frac{2}{5}$	$\frac{1}{70}$ — 1 $\frac{3}{7}$
$\frac{1}{8}$ — 7 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{20}$ — 4 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{80}$ — 2	$\frac{1}{80}$ — 1 $\frac{1}{4}$
$\frac{1}{10}$ — 6	$\frac{1}{30}$ — 3	$\frac{1}{90}$ — 1 $\frac{2}{3}$	$\frac{1}{90}$ — 1 $\frac{1}{9}$
$\frac{1}{12}$ — 5	$\frac{1}{40}$ — 2 $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{90}$ — 1 $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{99}$ — 1 $\frac{1}{99}$
$\frac{1}{15}$ — 4	$\frac{1}{45}$ — 2	$\frac{1}{100}$ — 1 $\frac{1}{5}$	
$\frac{1}{20}$ — 3	$\frac{1}{50}$ — 1 $\frac{4}{5}$	$\frac{1}{110}$ — 1 $\frac{1}{11}$	Τζακίσμα- τα τῷ Φεν- τίῳ. 1 Ηβ ἔ- χει 32 λότ;
$\frac{1}{30}$ — 2	$\frac{1}{60}$ — 1 $\frac{1}{2}$		Ηβ λότ:
$\frac{1}{40}$ — 1 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{70}$ — 1 $\frac{1}{7}$	Τζακίσμα- τα τῷ Τζεν- τίῳ. 1 Τζεν- τι ἔχει 100	$\frac{1}{2}$ εἶναι 16
$\frac{1}{50}$ — 1 $\frac{1}{5}$	$\frac{1}{80}$ — 1 $\frac{1}{8}$	Ηβ.	$\frac{1}{3}$ — 10 $\frac{2}{3}$
$\frac{1}{59}$ — 1 $\frac{2}{59}$	$\frac{1}{99}$ — 1 $\frac{1}{99}$	Τζεν. Ηβ.	$\frac{1}{4}$ — 8
Τζακίσματα τῷ Γροσ:		$\frac{1}{50}$ εἶναι 50	$\frac{1}{5}$ — 6 $\frac{2}{5}$
1 Γρόσι ἔχει 120 ἀσρ:		$\frac{1}{8}$ — 39 $\frac{1}{8}$	$\frac{1}{6}$ — 5 $\frac{1}{3}$
Γρος. ἀσρ.		$\frac{1}{4}$ — 25	$\frac{1}{8}$ — 4
$\frac{1}{2}$ εἶναι 60		$\frac{1}{5}$ — 20	$\frac{1}{10}$ — 3 $\frac{1}{5}$
$\frac{1}{3}$ — 40		$\frac{1}{6}$ — 16 $\frac{2}{3}$	$\frac{1}{12}$ — 2 $\frac{2}{3}$
$\frac{1}{4}$ — 39		$\frac{1}{7}$ — 14 $\frac{2}{7}$	$\frac{1}{15}$ — 2
$\frac{1}{5}$ — 24		$\frac{1}{8}$ — 12 $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{20}$ — 1 $\frac{3}{5}$
$\frac{1}{6}$ — 20		$\frac{1}{9}$ — 11 $\frac{1}{9}$	$\frac{1}{24}$ — 1 $\frac{1}{8}$
$\frac{1}{7}$ — 17 $\frac{1}{7}$		$\frac{1}{10}$ — 10	$\frac{1}{30}$ — 1 $\frac{1}{3}$
$\frac{1}{8}$ — 15		$\frac{1}{12}$ — 8 $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{35}$ — 1 $\frac{1}{5}$
$\frac{1}{10}$ — 12		$\frac{1}{15}$ — 6 $\frac{2}{5}$	$\frac{1}{40}$ — 1 $\frac{1}{10}$
Τζακίσμα- τα τῷ Ταλήρῳ. 1 Τάληρον ἔχει 90 κρ.			
ταλ. κρ.			
$\frac{1}{2}$ — 45			
$\frac{1}{3}$ — 30			
$\frac{1}{4}$ — 22 $\frac{1}{2}$			
$\frac{1}{5}$ — 18			



ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ.

Τέτη ἡ Μέθοδος εἶναι τὸ θεμέλιον ὅλων τῶν Μεθόδων· εἰς αὐτὴν περιέχονται αἱ προειρημέναι τέσσαρες Μέθοδοι, τετέσιν ὁ Συμμαρισμός, ὁ Ὑφειλμός, ὁ Πολλαπλασιασμός, καὶ ὁ Μερισμός· κατ' αὐτὴν γίνεται καὶ ἡ Μέθοδος τῶν Πέντε, ἡ τῶν Ἑπτὰ, καὶ ἡ ἐπάλληλος. εἰς κοντολογίαν αὕτη εἶναι ἡ πλέον ἀναγκαιωτέρα, καὶ σπεύδασον νὰ τὴν μάθης ἐντελεῶς.

Λέγεται δὲ Μέθοδος τῶν Τριῶν, ἐπεὶδὴ τρεῖς θέσεις, ἤτοι εἴσεις ἔχει. ἡ πρώτη εἶναι ὁ Μερισμός, αἱ δὲ λοιπαὶ δύο πολλαπλασιάζονται ἀλλήλαις, καὶ γίνεται ὁ μεριζόμενος ποσός.

Σημείωσον καλῶτατα εἰς τὸν νῦν σε τῆτον τὸν κανόνα, ἡ τρίτη θέση πρέπει νὰ ὁμοιάζῃ μετὰ τὴν πρώτην κατὰ τὴν φύσιν, καὶ ὀνομασίαν, ἡ γὰρ ἂν ἡ πρώτη εἶναι Φιορίνια, Κραϊτζάρια, Φέντια, Γρόσια, καὶ τὰ τοιαῦτα, ἀνάγκη νὰ εἶναι καὶ ἡ τρίτη ἀπὸ παρόμοια· ἡ δευτέρα πάλιν ὁμοιάζει μετὰ τὴν τετάρτην ὅπως μέλλει νὰ γεννηθῇ. διὸ φρόντιζε νὰ βάνῃς εἰς τὴν μέσην, ἐκεῖνην τὴν θέσιν, παρὰ τῆς ὁποίας ζητεῖς νὰ γεννηθῇ ἡ τετάρτη. ἡ γὰρ ἂν παραδῇ χάριν ζητῆς νὰ μάθῃς, τὰ Φέντια πόσα Φιορίνια εἰσὶν, πρὸς νὰ βάλῃς τὰ Φιορίνια εἰς τὴν μεσαίαν θέσιν. διὰ νὰ εὐγῇ ἡ τετάρτη, δηλαδὴ τὸ ζητούμενον, Φιορίνια. παρατήρησον λοιπὸν αὐτὰ καλῶτατα, καὶ δὲν λανθάνεις.

Εἴπωλησες παραδ'· χάριν Κρόκον Φέντια 2, διὰ
 φιορ: 12, ἔχεις ἀκόμι ἀπωλήτων Φέντια 40, ἃ
 θέλεις νὰ ἡξεύρης, ἂν πωλήσῃς ἃ αὐτὸν εἰς τὴν 1.
 θίαν τιμὴν, πόσα φιορίνια θέλεις λάβῃ.

ἂν 2 ἴβ ἔδωσαν φιορ: 12, πόσα τὰ ἴβ 40	
σαίνει φιορ: 240	480

Τὸ ἀνάπαλιν τῷ αὐτῷ.

ἂν 40 ἴβ ἔδωσαν φιορ: 240, πόσα τὰ 2 ἴβ;

4)	480
σαίνει φιορ: 12	

Καὶ πάλιν τὸ ἀνάπαλιν

ἂν φιορ: 240 ἔδωσαν ἴβ 40, πόσα τὰ φιορ: 12;	
σαίνει ἴβ 2	480

Καὶ πάλιν, ἂν μὲ φιορ: 12 ἡγόρασες 2 ἴβ κρόκ-
 κων, πόσα θέλεις ἀγοράσῃς μὲ φιορ. 240

φιορ. 12	2 ἴβ	φιορ. 240
	480	

σαίνων 40 φιορ.

Γίνωσκε, ὅσας θέσεις ἔχει ἡ Μέθοδος τῶν τριῶν,
 τόσαις φοραῖς γυρίζει ἃ ὁ λογαριασμός της, ἡ γυν
 κατὰ τέσσαρες τρόπους.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΜΕ ΤΖΑΚΙ- ΣΜΑΤΑ.

№ο. 1.

ἂν $2\frac{1}{2}$ ἴβ ἔδωσαν φιορ. 50, πόσα τὰ ἴβ 8;

9

4

200

8

9) 1600

Ἐπειδὴ καὶ ἔκαμες
τὸν μεριστὴν εἰς τέ-
ταρτα, ἀνάγκη νὰ
κάμης καὶ τὸν μερι-
ζόμενον τέταρτα.
κάμε ἀπὸ τὰς δύο
θέσεις ὅποιαν θέλ.

φαίνει φιορ. 177 $\frac{1}{2}$ τα.

№ο. 2.

Τὸ ἀνάκαλιν τῷ ἄνω Παραδείγματος.

ἂν 8 ἴβ ἔδωσ. φιορ. 177 $\frac{1}{2}$, πόσα θέλ. δώσῃ τὰ ἴβ $2\frac{1}{2}$

οἱ δύο

ὄνομ. 36

288

4) 72

8) 9

1600 ἔννατα.

14400

4) 3600

8) 450

9) 450

τέταρτα 9

Ἐπειδὴ καὶ ἔκαμες
τὴν μεσατὴν θέσιν
ἔννατα, καὶ τὴν τρί-
τὴν τέταρτα
χρεία νὰ κάμης καὶ

φαίνει φιορ. 50 τὸν μεριστὴν ἔννα-

τα, καὶ τέταρτα, διὰ νὰ γίνυν μιᾶς φύσεως.

№ο. 3.

ἂν $2\frac{1}{2}$ ἴβ ἔδωσαν φιορ. 157, πόσα τὰ ἴβ $9\frac{1}{2}$

7 τρίτα.

77 πέμπτα.

39 τέτ.

οἱ δύο

ὄνομ. 20

140

3003

3 ὁ ἀντικρὺς ὀνομας.

9009 ὁ μεριζόμενος.

φαίν. 64 $\frac{1}{2}$ φιορ. ἦται φιορ. 64, 21 κρ.

Εἰς τὸτο τὸ παράδειγμα χρεῖα νὰ πολλαπλασιασῇς τὰς ὀνομασὰς τῶν τζακισμάτων σαυροειδῶς, διὰ νὰ γίνῃν ὅλα μιᾶς φύσεως.

Ἔτερον παρόμοιον Παράδειγμα.

ἂν $10\frac{1}{2}$ lb ἔδωσαν φιορ. $3\frac{3}{4}$, πόσα τὰ $2\frac{1}{2}$ lb ; $\begin{array}{r} 85 \\ \text{οἱ ἀντίκρυς} \\ \text{δύο ὀνομ.} \quad 24 \\ \hline 2040 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15 \quad 17 \\ \hline 255 \\ 8 \text{ ὁ ἀντίκρυς} \\ \hline 2040 \text{ ὀνομασῆς.} \end{array}$ φαίνει φιορ. 1.
--	--

№. 4.

ἂν $2\frac{1}{2}$ lb ἔδωσαν φιορ. $15\frac{1}{2}$, πόσα τὰ $\frac{1}{2}$ lb ; $\begin{array}{r} 7 \\ \text{οἱ 2 ὀνομ.} \quad 20 \\ \hline 140 \end{array}$ φαίν. φιορ. 4, 57 κρ.	$\begin{array}{r} 77 \\ 3 \text{ ὁ ἀριθμητὴς τῶν} \\ \hline 231 \text{ ἂνω } \frac{1}{2}. \\ 3 \text{ ὁ ὀνομασῆς τῆς με-} \\ \hline 693 \text{ ρισῆ.} \\ 133 \\ 60 \text{ διὰ νὰ εὐγυν τὰ} \\ \hline 7980 \text{ Κραϊτζάρια.} \end{array}$
---	--

Ἐπειδὴ ἡ τρίτη θέσις δὲν ἔχει ἀκαίρεον σῶμα μαζὴ της, δὲν πολλαπλασιάζεις τὸν ὀνομασὴν μετὴν δευτέραν θέσιν, ἀλλὰ μετὸν μερισμὸν μόνον, τὸν δὲ ἀριθμητὴν τῆς αὐτῆς θέσεως, τὸν πολλαπλασιάζεις μετὴν μεσαίαν, καὶ αὐτὸς περιέχει ἐν αὐτῇ τὴν ἐννοιαν, ὥσάν νὰ ἦτον τέταρτα.

N^{ro}. 5.

Τὸ ἐναντίον τῷ αὐτῷ.

ἂν $\frac{1}{2}$ ἴβ ἔδωσαν φιορ. $4\frac{1}{2}$, πόσα τὰ $2\frac{1}{2}$ ἴβ;

99

7

οἱ 2 ὀνομασ. 60

ὁ ἀνω ἀριθμ. 3

180

σαίνει φιορ. $15\frac{1}{2}$

693

4 ὁ ὀνομασῆς τῷ

2772 μερῖς.

972

772 ἢ $\frac{1}{2}$ τα.

Καθὼς εἰς τὸ πρωτητερινὸν παράδειγμα δὲν ἔ-
πολλαπλασίασας τὸν ὀνομασὴν τῆς τρίτης θέσεως
μὲ τῆς μεσαίας, παρὰ μόνον μὲ τὸν μερισὴν, τὸ
αὐτὸ κάνεις καὶ ἐδῶ, ἤγουν δὲν τὸν πολλαπλασία-
ζεις μὲ τὸν μερισὴν, ἀλλὰ μὲ τὴν μεσαίαν, ἢ τρί-
την θέσιν, ὅς ἔτω γίνονται μιᾶς φύσεως.

N^{ro}. 6.ἂν $2\frac{1}{2}$ ἴβ ἔδωσ. $\frac{1}{2}$ τῷ φιορ., πόσα τὰ $15\frac{1}{2}$ ἴβ;

7

77

ὁ μεσατ.

3 ὁ μεσατ.

ὀνομασ. 4

ἀριθμ.

28

4231

3 ὁ ὀνομα.

ὁ ὕστερ.

693 τῷ μερῖς.

ὀνομασ. 5

135

140

60 διὰ νὰ

σαίνει φιορ. 4, 57 κρ.

7970

εὐγυν

τὰ κρ.

Ἐπειδὴ ἡ μεσατὰ θέσις δὲν ἔχει ἀκαίρεον σῶμα
μαζὶ τῆς, πολλαπλασίασον τὸν μὲν ὀνομασὴν τῆς

ἀριστερά με τὸν μεριστὴν, τὸν δὲ ἀριθμητὴν τῆς δεξιᾶς
με τὸν μεριζόμενον, ἃ γίνονται ὡς βλέπεις.

Νῖο. 7.

$\begin{array}{r} \text{ἂν } 2\frac{1}{2} \text{ ἰβ} \text{ ἔδωσαν } \frac{1}{2} \text{ τῷ } \phi\iota\omicron\rho., \text{ πόσα τὰ } \frac{1}{2} \text{ ἰβ,} \\ \hline 8 \\ \text{οἱ ἀντικρ.} \\ \text{δύω ὀνομ. } 24 \\ \hline 192 \\ \hline 3) 64 \end{array}$	$\begin{array}{r} 15 \text{ οἱ ἂνω δύο ἀριθμοί} \\ 8 \text{ οἱ ὀνομ. τῷ μεριστῇ} \\ \hline 3) 45 \\ \hline 15 \end{array}$
---	--

σαίνει $\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ τα τῷ $\phi\iota\omicron\rho.$

Ἐπειδὴ ὁ μεριστὴς εἶναι μεγαλύτερος ἀπὸ τὸν με-
ριζόμενον, κάμετα τζάκισμα, ἃ σαίνει $\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ τῷ $\phi\iota\omicron\rho.$
ρινίῳ· ἂν ὁμῶς θέλῃς νὰ ἡξεύρῃς πόσα Κραϊτζάρια
εἶναι αὐτὰ τὰ $\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ τῷ $\phi\iota\omicron\rho\rho\iota\iota\upsilon$, πολλαπλασιάσων τὰ
15 με 60 Κραϊτζάρια, ἃ μέρισον με τὰ 64, ἃ εὐ-
γαίνων 14 $\frac{1}{2}$ Κρ.

Θέλεις νὰ βεβαιωθῇς ἂν τὸ παράδειγμα εἶναι
σωστὸν, ἰδὲ ὅπῃ σοὶ τὸ παρασαίνω κατὰ τὸν ἀπλὺν
τρόπον.

$\begin{array}{r} 2\frac{1}{2} \text{ ἰβ} \\ \hline \text{λोट. } 85\frac{1}{2} \\ 256 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \text{ } \phi\iota\omicron\rho. \\ \hline \text{κρ. } 45 \\ 80 \\ 45 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \text{ ἰβ} : \text{Γίνωσκε ὅτι ἐπειδὴ ἡ} \\ \hline \text{πρῶτη, ἃ τρίτη} \\ \text{θέσεις ἔχουσι μιᾶς} \\ \text{ὀνομασίας τζακί-} \\ \text{σματα, δὲν εἶναι} \\ \text{ἀναγκαῖον νὰ} \\ \text{πολλαπλασιάσῃς} \\ \text{τὴς ὀνομασίας σου-} \\ \text{ροειδῶς.} \end{array}$
σαίνει 14$\frac{1}{2}$ κρ.	3600	

Ν^ο. 8.

ἂν $\frac{1}{2}$ ἴβ ἔδωσαν $\frac{1}{2}$ τῷ φιορ., πόσα τὰ $\frac{1}{3}$ τῷ ἴβ ;

ὁ ἄνω ἀριθμ. 3

οἱ ἀντικρ. δύο

ὀνομασαι 18

54

10 οἱ ἄνω δύο ἀριθμηταί.

4 ὁ ὀνομασῆς τῷ μερίζῃ.

40 καμετα τζάκισμα.

φαίνει 54 ἢ $\frac{2}{3}$ τῷ φιορινίῳ.

Γίνωσκε, κάνωντας τὰ $\frac{2}{3}$ τῷ φιορινίῳ ὡς εἰς τὸ Ν^ο. 7, φαίνεν 44 $\frac{1}{2}$ κρ.

Ν^ο. 9.

ἂν 1 ἴβ δίδῃ $\frac{1}{2}$ τῷ φιορ., πόσα τὰ $\frac{1}{3}$ τῷ ἴβ,

20 οἱ δύο ἀριθμηταί.

φαίνει $\frac{1}{3}$ τῷ φιορ.

30 οἱ δύο ὀνομασαι.

Καὶ ἕτερον ὅμοιον.

ἂν 1 ἴβ δίδῃ $\frac{1}{2}$ τῷ φιορ., πόσα τὰ $\frac{1}{3}$ τῷ ἴβ,

οἱ δύο ἀριθμηταί 15 | 5

, τόσα φαίνει, ἤγυν 37 $\frac{1}{2}$ κρ.

οἱ δύο ὀνομασαι 24 | 8

Γίνωσκε, ὅτι τῷτοτὸ παράδειγμα κατὰ τὴν ἔννοιαν μὲν εἶναι πολλαπλασιασμός, ἐπειδὴ ἔπρεπε νὰ πολλαπλασιασθῇ ἡ μεσαία μετὴν τρίτην θέσιν κατὰ τὴν πρᾶξιν δὲ εἶναι μερισμός, διότι μερίζεις, ἤγυν σχίζεις τὰς δύο ποσότητας, καὶ κάνεις τὸ τζάκισμα μικρῶτερον ἢ δὲ πρώτη θέσις μένει νεκρά.

Ν^ο. 10.

ἂ $\frac{1}{2}$ ἴβ ἔδωσαν φιορ. 1. πόσα τὰ $\frac{1}{3}$ τῷ ἴβ ;


 φαίνει $\frac{1}{20}$ ἢ $\frac{1}{5}$ φιορ.

Πολλαπλασίωσον σαυροειδῶς τὰ τζακίσματα, ἢ
δὲ μεσατὰ τῆσιν μένει νεκρά.

Ν^ο. 11.

ἂν $\frac{5}{8}$ ἴβ ἔδωσαν $\frac{1}{2}$ φιορ., πόσα τὰ 1 ἴβ,

σαίνει $\frac{1}{2}$ ἢ ἴστα τῷ φιορ., ἦτοι 54 κρ.

Θέλεις νὰ βεβαιωθῇς ὅτι ἐπὶ τῆτο τὸ παράδειγμα
εἶναι σωστὸν, κάμετο κατὰ τὸν ἀπλὸν τρόπον, δια-
λύωντας τὰ τζακίσματα.

$\frac{5}{8}$ ἴβ	$\frac{1}{2}$ φιορ.	1 ἴβ;
λोट. 267	45 κρ.	32 λότια.
τρίτα 88	1440	
	3 ὁ ὀνομασῆς τῷ μεριςῷ	
	8) 4320	
	σαίνει 54 κρ., ἦτοι ἴστα τῷ φιορ.	

Ν^ο. 12.

ἂν 1 ἴβ ἔδωκε φιορ. 167, πόσα τὰ $\frac{2}{3}$ ἴβ;

οἱ ἀντικρυς 2 ὀνο-	133	
μασαι 24	2 ὁ ἄνω ἀριθμητής.	
σαίνει φιορ. 11 $\frac{1}{2}$	266	τὸ αὐτὸ παράδειγμα
	26	ἴδε ὅπως ἐν φύλ. 30.
		$\frac{2}{3}$ ἢ $\frac{1}{12}$ τον.

Ἐπεὶ δὲ ὁ Μερις εἶναι, ἐν, τὸ ὅποσον δὲν μερί-
ζει, διὰ τῆτο μερίζου οἱ δύο ὀνομασαι μόνον· καὶ ἐν-
νοεῖται ὡσάν νὰ ἐπολλαπλασιάζοντο οἱ ὀνομασαι
μὲ τὸ ἐν.

Ν^ο. 13.

ἂν 1 ἥβ ἔδωσε $\frac{2}{3}$ τῆ φιορ., πόσα τὰ 16 $\frac{5}{8}$ τῆ ἥβ;
 φαίνει τὸ ἴδιον πάλιν φιορ. 11 $\frac{1}{2}$ τον.

Ν^ο. 14.

ἂν $\frac{2}{3}$ ἥβ ἔδωσαν φιορ. 16 $\frac{5}{8}$, πόσα τὸ 1 ἥβ :

ὁ ἂνω ἀριθμητῆς 2	133	
ὁ ἀντικρὺς ὀνομ. 8		3 ὁ ὀνομ. τῆ μερισῶ.
16		399
		79
φαίνει φιορ. 24 $\frac{1}{2}$		1 $\frac{1}{2}$ τα.

Ν^ο. 15.

ἂν με $\frac{2}{3}$ φιορ. ἡ γόρ. 1 ἥβ, πόσα ἥβ θέλ. ἀγορ. με φιορ. 16 $\frac{5}{8}$;

ὁ ἂνω ἀριθμητῆς 2	133	
ὁ ἀντικρ. ὀνομ. 8		ὁ ὀνομασῆς τῆ μερισῶ 3
16		399
		79
φαίνει 24 $\frac{1}{2}$ ἥβ.		τῆ ἥβ $\frac{1}{2}$.

Ν^ο. 16.

ἂν 24 $\frac{1}{2}$ ἥβ ἔδωσ. φιορ. 16 $\frac{5}{8}$, πόσα τὸ 1 ἥβ,

399	X	133
ὁ ἀντ. 8 ὀνομ.		16 ὁ ἀντικρὺς ὀνομασῆς.
3192		4 2 7 19
κάμετα τζά.		
κισμα.		2128 532 266 38 2
		3192 798 399 17 3 ^{τα} .
φαίνει $\frac{2}{3}$ τκ τῆ φιορ. γίνε.		

N^ο. 12.

Ἄν ποτὲ ἤθελε τύχη τοιούτος λογαριασμός, καὶ
μετεν ἔτως.

ἂν $5\frac{1}{2}$ ἴβ ἔδωσ. φιορ. 12, 29 $\frac{2}{3}$ κρ., πόσα τὰ $4\frac{1}{2}$ ἴβ;

<u>11</u>	<u>60</u>	<u>25</u>
οἱ 2 ὄν 18 νομ.	749	ὁ ὄνομ. τῷ 2 μερις.
<u>198</u>	<u>3</u>	<u>50</u>
	2249	τρίτα Κραϊτζάρια.
σαίνει κρ. 567 $\frac{2}{3}$ τα	<u>50</u>	
ἦτοι φιορ. 9, 27 $\frac{2}{3}$ τα.	112450	
	1345	
	<u>1570</u>	
	$1\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$ τα κρ.	

Ἐπειδὴ ἡ μεσαία θέσις ἔχει Φιορίνια, Κραϊτζάρια, καὶ τζακίσματα τῷ Κραϊτζαρίῳ, πρέπει νὰ κάμῃς τὰ Φιορίνια εἰς Κραϊτζάρια, καὶ ἔπειτα εἰς τζακίσματα, καὶ μερίζωντας εὐγαίνων Κραϊτζάρια· ἂν ὅμως θέλῃς νὰ εὐγυν εὐθύς Φιορίνια, πολλαπλασάσων καὶ τὸν μερισμὸν μὲ 60, καὶ γίνεται.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΑΝΑΠΑΛΙΝ.

Τετὴ ἡ Μέθοδος εἶναι ὡς ἡ Μέθοδος τῶν Τριῶν μὲ τρεῖς θέσεις. Λέγεται δὲ ἀνάπαλιν, διότι ἔμῃς ἀντιστρόφως ἔχει τὴν ἐννοίαν, ἀλλὰ καὶ μερισμὸς γίνεται εἰς αὐτὴν, ἀντὶ τῆς πρώτης, ἡ τρίτη θέσις· εἶναι δὲ καὶ ἀνώμαλος, ἦγυν ποτὲ μὲν συμφανεῖ ἡ τρίτη θέση μὲ τὴν πρώτην εἰς τὴν ὀνομασίαν, ποτὲ δὲ ἔ, οἶον.

Ἡ γόρρασες ῥέχον δια φόρεμα, παραδ' χ': 3 πῆχ·,
 τὸ ὅποιον ῥέχον εἶναι φαρδύ 7 τέταρτα τῆς πῆχης.
 ἐρωτῶσε πόσον ἀσάρι σοὶ χρειάζεται, διὰ αὐτὸ,
 τὸ ὅποιον εἶναι 5 τέταρτα τῆς πῆχης φαρδύ; γί-
 νωσκε, ὅτι ὅσον σενώτερον εἶναι τὸ ἀσάρι ἀπὸ τὸ ῥέ-
 χον, τόσον περισσώτεραις πῆχαις σοὶ χρειάζονται.
 ἂν κάμῃς τὸ παράδειγμα κατὰ τὴν κοινὴν μέθοδον
 τῶν τριῶν, εὐγαίνει 11 $\frac{1}{2}$ πῆχαις, τὸ ὅποιον εἶναι
 σφάλμα, ὅθεν πρέπει νὰ κάμῃς μεριστὴν τὴν τρίτην
 θέσιν· ὡς

$$\begin{array}{r} 3 \text{ πῆχ.} \\ \hline 21 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \text{ τέταρτα} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \text{ τέταρτα.} \\ \hline 4\frac{1}{2} \text{ πῆχ. φαίνει.} \end{array}$$

Ὅταν ἐπωλεῖτο τὸ Σιτάρι πρὸς φιορ: 5 τὸ Μέ-
 τζεν, εἰδίδον οἱ ψωμόδες παραδ' χ': 20 Λότια ψω-
 μι εἰς τὸ Γροσίμι· πόσα Λότια πρέπει νὰ δώσῃ
 τώρα, ὅπου πολιτεύεται τὸ Σιτάρι πρὸς φιορ.
 6 τὸ Μέτζεν; ἡ ἐννοια τῆ παρόντος εἶναι αὕτη, ὅ-
 σον ἀκριβώτερον τὸ Σιτάρι, τόσον ὀλιγώτερα Λό-
 τια ψωμί πρέπει νὰ δώσῃ.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ φιορ.} \\ \hline 100 \end{array} \quad \begin{array}{r} 20 \text{ Λότια} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \text{ φιορ.} \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} \text{φαίνει} \\ \hline 16\frac{2}{3} \text{ Λότια.} \end{array}$$

Ἄν σοὶ φαίνεται δύσκολος ἡ Μερασία κατὰ τῆ-
 τον τὸν τρόπον, μετάβαλε τὰς θέσεις, ἤγουν βάλε
 τὴν πρώτην εἰς τὸν τόπον τῆς τρίτης, καὶ τὴν τρίτην
 εἰς τὸν τόπον τῆς πρώτης, καὶ μερίσον, οἷον·

$$\begin{array}{r} \text{φιορ. } 5 \quad 20 \text{ Λότια} \quad \text{φιορ. } 6 \\ \hline - 6 \quad 20 \quad - \quad - \quad 5 \end{array}$$

3 ἄνθρωποι ἐδιορίσθησαν νὰ συνθέσῃν εἰς τὸν τύ-

πον 1 βιβλίον εἰς 2 μῆνας· διὰ τὴν τελειωθῆ ὁμῶς τὸ βιβλίον ἀρχήτερα, ἐπῆραν ἀκόμι ἓνα ἄνθρωπον καὶ ἐγίνα· 4· εἰς πόσον καιρὸν λοιπὸν πρέπει νὰ τὸ τελειώσῃ;

$$\begin{array}{r} 3 \text{ ἄνθρωποι,} \quad 2 \text{ μῆνας,} \quad 4 \text{ ἄνθρωποι;} \\ \hline 6 \quad \quad \quad \text{εἰς } 1\frac{1}{2} \text{ μῆνα.} \end{array}$$

Ἐνας ἄνθρωπος ἐσυμφώνησε με 50 ἀνθρώπους νὰ κτίσῃ τὸ ὁσπήτιόν τε εἰς 3 μῆνας· ὕστερον μετεμελήθη, καὶ θέλει νὰ τὸ τελειώσῃ εἰς 2 μῆνας· ἐρωτῶς, πόσους ἀνθρώπους χρειάζεται; ἐδῶ ἐννοεῖται ὅσον ὀλιγώτερος ὁ καιρὸς, τόσον περισσώτερος ἀνθρώπους, χρειάζεται.

$$\begin{array}{r} 50 \text{ ἄνθρωποι,} \quad 3 \text{ μῆνες.} \quad 2 \text{ μῆνες.} \\ \hline 150 \quad \quad \quad \text{θαίνει 75 ἀνθρώπους.} \end{array}$$

Ἐνας φίλος σου σοὶ ἐδάνεισε 5000 φιορ: εἰς 3 μῆνας χωρὶς διάφορον, ἔπειτα τῷ ἔδωσες καὶ σὺ φιορ: 3000· ἐρωτῶς πόσον καιρὸν πρέπει νὰ τὰ κρατήσῃ, καὶ αὐτὸς, ὅπως νὰ ἀνταπληρωθῇ τὸ διάφορον; ἐδῶ ἐννοεῖται, ὅσον ὀλιγώτερα τὰ δάνεια, τόσον περισσώτερον καιρὸν χρειάζεται νὰ κρατήσῃ τὰ φιορ: 3000.

$$\begin{array}{r} \text{φιορ. } 5000, \quad 3 \text{ μῆνας,} \quad \text{φιορ. } 3000 \\ \hline 15 \quad \quad \quad \text{θαίνει 5 μῆνας.} \end{array}$$

Τὸ ἐνὰ πάλιν τῷ αὐτῷ.

Ἐδάνεισες τῷ φίλῳ σου φιορ: 3000, καὶ τὰ ἐκράτησες 5 μῆνας χωρὶς διάφορον, πόσα φιορίνια πρέπει νὰ σοὶ δανείσῃ καὶ αὐτὸς πρὸς ἀνταμειβὴν, τὰ ὅποια μόνον διὰ 3 μῆνας τὰ χρειάζεσαι;

$$\begin{array}{r} \text{φιορ. } 3000, \quad 5 \text{ μῆνας} \quad 3 \text{ μῆνας.} \\ \hline 15000 \quad \quad \quad \text{θαίνει φιορ. } 5000. \end{array}$$

Αν ἔυρεθῶσι ἡ τζακίσματα, γίνονται ὡς εἰς τὴν κοινήν μέθοδον τῶν Τριῶν, ἡ γὰρ πολλαπλασιάζει τὰ τζακίσματα, μετὰ τὰ σώματά των, ἡ ἔπειτα μερίζεις.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΠΕΝΤΕ.

Τέτη ὁ Μέθοδος συνίσταται ἀπὸ πέντε θέσεις, διὰ τῆτο ἡ Μέθοδος τῶν πέντε ὀνομάζεται· ἔχει δὲ τὴν πρώτην θέσιν ὁμοίαν μετὰ τὴν τετάρτην, τὴν δευτέραν ὁμοίαν μετὰ τὴν πέμπτην, ἡ τὴν τρίτην μετὰ τὴν ζητημένην, ἡ γὰρ μετὰ τὴν ἕκτην ὅπῃ μέλλει νὰ γεννηθῇ· φύλλατε λοιπὸν καλῶτατα εἰς τὸν νῦνσε αὐτὸν τὸν κανόνα, ἡ βάνε πάντοτε εἰς τὴν μεσαίαν θέσιν ἐκεῖνο τὸ ὄνομα, παρὰ τῇ ὁποίᾳ μέλλει νὰ γεννηθῇ ἡ ἕκτη θέσις, ἡ γὰρ τὸ ζητούμενον.

Γίνωσκε ἀκόμι, ἡ πρώτη θέσις πολλαπλασιάζεται μετὰ τὴν δευτέραν, ἡ γίνεται ὁ μεριστής, ἡ τετάρτη μετὰ τὴν πέμπτην, ἡ ἴδὲ ὅπῃ ἐγίνεν ὡς μέθοδος τῶν τριῶν, ἔπειτα πολλαπλασιάζεται ἡ ἡ τρίτη μετὰ τὴν τετάρτην ἡ πέμπτην, ἡ γίνεται ὁ μεριζόμενος.

Τέτην τὴν Μέθοδον τὴν μεταχειρίζομεθα ὡς ἐπὶ τὸ πλεῖστον εἰς τὰ τῶν ἄσπρων διάφορα· διότι ὅλοι οἱ περὶ διαφορῶν λογαριασμοί, δι' αὐτῆς γίνονται, ἂν καὶ πολλάκις τὲς κάμνομεν ἐν συνωτόμῳ, ἡ ἐννοια ὅμως, ἡ ἡρίζα, πάλιν μέθοδος τῶν Πέντε εἶναι.

φιορ. μῆνας φιορ. φιορ. μῆνας.
 ἂν με 1000 εἰς 2 ἐκέρδισας 50, πόσα με 5000, εἰς 5

2000

25000

50

2) 1250000

φαίνει φιορ. 625 κέρδους

φλ. μήνας	φιορ.	φλ. μήνας
αν με 50 εις 2 εκέρδισας 25,	πόσα με 105, εις 3	
<u>180</u>	<u>315</u>	
	25	

78 75
<u>100</u> $\frac{1}{2}$

φαίνει φιορ. 78 $\frac{1}{2}$

Αν 6 άνθρωποι εις 3 μήνας, εκέρδισαν φιορ. 50,
πόσα θέλουν κερδίση 7 άνθρωποι, εις 6 μήνας;

6 ανθρ. 3 μήνας,	50 φιορ.	7 ανθρ. 6 μήνας,
<u>18</u>	<u>2100</u>	

φαίνει φιορ. 116 $\frac{2}{3}$

30
120
12 2
<u>18</u> 3

Αν δια 20 Τζέντια πράγμα, εις 16 μίλλια,
επλήρωσες αγωγι φιορ. 30, πόσα θέλεις πληρώση
δια 25 Τζέντια, εις 27 μίλλια.

20 Τζέντ. 16 μίλλια, φιορ. 30,	25 Τζέντ. 27 μίλ.
<u>300</u>	<u>20250</u>

φαίνει φιορ. 63, 17 κρ. σχεδόν.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΠΕΝΤΕ, ΜΕΤΖΑΚΙΣΜΑΤΑ.

№ο. 1.

Αν φιορ. $100\frac{1}{2}$ εἰς $3\frac{1}{4}$ μῆνας, ἔδωσαν κέρδος φιο. $5\frac{1}{4}$, πόσα τὰ φιορ $134\frac{1}{4}$, εἰς $4\frac{1}{2}$ μηνας;

φιορ.	μῆν.	φιορ.	φιορ.	μῆν.
$100\frac{1}{2}$	$3\frac{1}{4}$	$5\frac{1}{4}$	$134\frac{1}{4}$	$4\frac{1}{2}$
<u>201</u>	<u>16</u>	<u>17</u>	<u>539</u>	<u>29</u>
ἔνωσις 3216		265727	ἔνωσις.	
οἱ 3 ἀντίκρυς 72	ὀνομάσαι.	10	οἱ δὲ ὄνομα.	
231552	σμίκευον τὰς 2657270			
	δύω σέμμας.			
ὁ μῆρις. 115776		1328635		
		<u>170875</u>		
καὶ τὴν φιορ. 11,281		55099		
		60		
		<u>3305940</u>		
		990420		
		<u>64212</u>		
		ἔως $\frac{1}{4}$.		
		115776		

№ο. 2.

Αν $100\frac{1}{2}$ φιορ. εἰς $2\frac{1}{2}$ μῆνας, ἔδωσαν κέρδος $\frac{1}{4}$ τῶ φιορινίῳ, πόσα θέλει δώσει τὰ $50\frac{1}{2}$ φιορινία, εἰς $1\frac{1}{2}$ τῶ μηνός;

φιορ.	μην.	φιορ.	φιορ.	μην.
$100\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$50\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$
301	13		101	6
3913			606	
ο μεσατος ονομ. 4			ο μεσατος 3 αριθμητης.	
15652			1818	
οι 2 αντικρ.	10 ονομ.		οι δυω 18 αντικρ. ονομ.	
156520			32724	
5) 31304			προς 60 κραιτς.	
4) 7826			1962140	
2) 3913			5) 392688	
ο μερισης			4) 98172	
σαίνει $12\frac{1}{2}$ κρ. σχεδόν.			2) 49086 ο μεριζόμ.	

Επειδή ο μερισης είναι μεγαλύτερος από τον μεριζόμενον, διά τῆτο πολλαπλασιάζεις με 60, ὅπῃ νά εὐγυν Κραιτζαρια.

Ν^ο. 3.

Ἄν $100\frac{1}{4}$ φιορ. εἰς $\frac{2}{3}$ μηνός, ἔδωσαν διάφορον φιορ. $2\frac{1}{3}$, πόσα τα φιορ. $200\frac{1}{2}$ εἰς $2\frac{1}{2}$ μήνας.

φιορ.	μην.	φιορ.	φιορ.	μην.
$100\frac{1}{4}$	$\frac{2}{3}$	$2\frac{1}{3}$	$200\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$
401		7	1001	13
2 ο ἄνω ἀριθ.		91091		
802		οι δυω αντικρ.	12 ονομας.	
οι τρεις 90 αντικρ. ονομ.		1093092 ο μεριζόμ.		
ο μερις. 72180				
σαίνει φιορ. 15, $8\frac{1}{2}$ κρ. σχεδόν.				

Ν^ο. 4.

Ἄν $100\frac{1}{4}$ φιορ. εἰς $2\frac{1}{2}$ μῆνας, ἔδωσαν διάφορον
φιορ. $2\frac{1}{2}$, πόσα τὰ φιορ. $200\frac{1}{2}$ εἰς $\frac{2}{3}$ μηνός;

φιορ.	μῆν.	φιορ.	φιορ.	μῆν.
$100\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$200\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$
401	13	7	1001	
5213		7007		

οἱ ἀντικρ. τρεῖς 45 ὄνομ.

2 ὁ ἄνω ἀριθμητής.

ὁ μεριζήs 334585

14014

σαίν. φιορ. 1,26 κρ σχεδ.

24 οἱ ἀντικρ. δύο ὄνομ.

336336 ὁ μεριζόμενος.

Ν^ο. 5.

Ἄν με $\frac{2}{3}$ τῷ φλ. εἰς $\frac{1}{2}$ μῆνα ἐκέρδισες $\frac{1}{3}$ τῷ φιορ.,
πόσα με $\frac{1}{2}$ τῷ φλ. εἰς $\frac{1}{3}$ τῷ μηνός;

φλ.	μῆν.	φιορ.	φλ.	μῆν.
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$
ὁ ἄνω ἀριθμ. 3		5 ὁ ἄνω ἀριθμητής.		
οἱ ἀντικ. 144 ὀνομαs.		8 οἱ ἀντικρ. δύο ὀνομαsαί.		
432		40		

Ἐπειδὴ ὁ μεριζήs εἶναι μεγαλήτερος ἀπὸ τὸν
μεριζόμενον, κάμετα τζάκισμα, ἤγυν $\frac{40}{33}$ | $\frac{5}{3}$ τῷ
φιορινίε, τόσα σαίνει· τὰ δὲ $\frac{5}{3}$ τῷ φιορινίε, σαίνεν
κραιτς. $5\frac{1}{3}$.

Με ἐτύτην τὴν Μέθοδον ἤμπορεῖς νὰ σχεδιάσης
διάφορα παραδείγματα, καθως ἔ με τὴν Μέθοδον
τῷ τριῶν· ὀλίγα δὲ τίνα σοι εἰδείξα, ὅσον διὰ νὰ
καταλάβης πῶs γίνονται. Ὅταν ἔχης λοιπὸν δύο

λογιῶν Καπιτάλια, ἢ δύο λογιῶν καιρὸς, πρέπει
 νὰ γίνεν διὰ τῆς μεθόδου τῶν πέντε, ἐπειδὴ τὰ δύο
 καπιτάλια, ἢ οἱ δύο καιροί, σαίνεν τέσσαρας θέσεις,
 ἢ μίαν θέσιν κάνει τὸ διάφορον, ἰδὲ ὅπῃ γίνονται
 πέντε θέσεις· ὅταν δὲ εἶναι δύο λογιῶν καπιτάλια,
 εἰς ὁμοιον καιρὸν, γίνεται ὁ λογαρ. κατὰ τὴν μέθο-
 δον τῶν τριῶν· ἤγεν ἂν φιορ. 500 ἔδωσαν
 διάφορον φιορ. 50, πόσα τὰ φιορ. 600; τὺτο ἐννο-
 εῖται ἢ εἰς ἓνα χρόνον, ἢ εἰς ἓνα μῆνα ἐπειδὴ δὲν
 διορίζεις εἰς πόσον καιρὸν ἐκέρδισες τὰ φιορ. 50,
 μὲ τὰ φιορ. 500 καπιτάλι.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΠΕΝΤΕ ΑΝΑΠΑΛΙΝ.

Καὶ τέτη ἡ Μέθοδος, ὡς ἡ τῶν τριῶν ἀνάπα-
 λιν εἶναι, ἐπειδὴ ἀντιστρόφως ἔχει ἢ τὴν ἐννοιαν, ἢ
 τινὰς τῶν θέσεων· τὴν μεταχειριζόμεθα δὲ ὡς ἐπὶ
 τὸ πλεῖστον, ὅταν ἀπὸ τοῦ διαφόρου ζητῶμεν νὰ εὗρω-
 μεν τὸ κεφάλαιον, πόσον ἦτον· ἢ ἢ εἰς ἄλλας ὑπο-
 θέσεις. Ὅταν γὰρ ζητῆς νὰ εὗρῃς ἀπὸ τοῦ διαφόρου
 τὸ κεφάλαιον, δὲν κάνεις ἄλλο, παρὰ μόνον τὸν
 καιρὸν μεταβάνεις ἀντιστρόφως, ἤγεν ἐκείνης τῆς μῆ-
 νας (ἢ ἡμέρας, ἢ χρόνος) ὅπῃ εἶναι εἰς τὸ ἀριστερὸν
 μέρος, τῆς βάνεις εἰς τὸ δεξιὸν, ἢ τῆς εἰς τὸ δεξιὸν
 τῆς βάνεις εἰς τὸ ἀριστερὸν, ἢ ἔπειτα πολλαπλασιάζεις,
 ἢ μερίζεις, ὡς εἰς τὴν κοινὴν μέθοδον τῶν πέν-
 τε. Εἶναι δὲ ἢ αὕτη ἀνώμαλος, τετέσι ποτὲ μὲν
 συμφωνῶσιν αἱ θέσεις εἰς τὰς ὀνομασίας κατὰ τὴν
 τάξιν τῆς κοινῆς μεθόδου τῶν πέντε, ποτὲ δὲ ὄχι. Ἐκ
 τῶν παραδειγμάτων θέλεις καταλάβει σαφέστερον.

Παράδειγμα.

Ἦυρες παραδ. χάριν, εἰς ἓνα Κατάσειχόν τινος ὅπῃ γράφει ἔτως· ἐπλήρωσα διάφορον εἰς 3 μῆνας, πρὸς 8 τὰ 8 τὸν χρόνον, Φιορ. 50 χωρὶς νὰ φανερώη τὸ Κεφάλαιον πόσον ἦτον· σὺ δὲ διὰ ποιεργειαν θέλεις νὰ μάθῃς, πόσον ἦτον τὸ Καπιτάλι· κάμε λοιπὸν ἔτως.

Εἶπε, ἂν 8 Φιορ. διάφορον, εἰς 12 μῆνας, δίδων κεφάλ. Φιορ. 100, πόσον κεφάλαιον θέλῃς δώσει τὰ Φιορ. 50 διάφορον, εἰς 3 μῆνας; φέρε τὲς 3 μῆνας, καὶ βάλετες εἰς τὸν τόπον τῶν 12 μηνῶν, καὶ τὲς 12 εἰς τὸν τόπον τῶν 3 μηνῶν, ἤγουν·

Φιορ.	μῆνες.	Φιορ.	Φιορ.	μῆνες;
8 τόκος.	12	100 κεφ.	50 τόκος.	3
<u>3</u>				<u>12</u>

Πολλαπλασιάσον τώρα, καθὼς εἰς τὴν κοινὴν μέθοδον τῶν πέντε, ἥ εὐγαίνει τὸ ζητούμενον ὁρῶς, ἤγουν·

Φιορ.	μῆνες.	Φιορ.	Φιορ.	μῆνες;
8 τόκος,	12	100 κεφ.	50 τόκος,	3
<u>3</u>				<u>12</u>
<u>24</u>			600	
			100	
			<u>60000</u>	

εαίνει Κεφάλ. Φιορ. 2500.

Θέλεις νὰ δοκιμάσῃς ἂν ὁ λογαριασμὸς εἶναι σωτὸς; κάμετον κατὰ τὴν κοινὴν μέθοδον τῶν πέντε, λέγωντας, ἂν Φιορ. 100, εἰς 12 μῆνας, ἔδωσαν τόκον Φιορ. 8, πόσα τὰ Φιορ. 2500, εἰς 3 μῆνας; ἥ εὐγαίνειν τὰ Φιορ. 50 τόκος.

Ἄν εὐρεθῶσι καὶ τζανίσματα, τὰ πολλαπλασιά-
ζεις καθὼς εἰς τὴν κοινὴν μέθοδον τῶν Πέντε.

Παράδειγμα ἀνώμαλον.

Ἄν μὲ Φιορ. 100 Καπιτάλι, εἰς 3 μῆνας ἐκέρ-
δισας Φιορ. 30, πόσον Καπιτάλι σοι χρειάζεται
να ἔχῃς, ὅπῃ εἰς 2 μῆνας νὰ κερδίσῃς Φιορ. 50;

Ἡ ἐννοια τῆ παρὸντος εἶναι τεττῇ, ὅσον μεγα-
λύτερον τὸ κέρδος, ἢ ὀλιγώτερος ὁ καιρὸς, τόσον
περισσότερον Καπιτάλι χρειάζεσθαι, ἔπειτα λοιπὸν
τὴν τρίτην, ἢ τετάρτην θέσιν, ἤγουν ἓνα μέρος ἀπὸ
τὸ κέρδος, ἢ ἓνα ἀπὸ τὴς μῆνας, ἢ πολλαπλασιά-
ζοντας τα, αὐτὸς γίνεταί ὁ μεριζήτης, αἱ δὲ λα-
παὶ τρεῖς θέσεις εἶναι ὁ μεριζόμενος· τὸ δὲ ζητούμε-
νον εὐγαίνει κατὰ τὴν πρώτην θέσιν. ἤγουν Καπι-
τάλι· ἢ ἐννοεῖται ἔτιω, ἂν Φιορ. 30 κέρδος εἰς 3
μῆνας ἔδωσαν Καπιτάλι Φιορ. 100, πῶσα τὰ Φιορ.
50 κέρδος, εἰς 2 μῆνας; ἰδὲ λοιπὸν ὅπῃ ἔρχεται
τὸ ζητούμενον ὄνομα εἰς τὸ μέσον.

Φιορ.	μῆνας.	Φιορ.	μῆνας.	Φιορ.
100 Καπιτ.	3	30 κέρδος.	2	50 κέρδ.
300	τῆτος εἶναι οἱ 60 μεριζήτης.			
τὰ ἀντικρ. 50				
ὁ μεριζ. 15000	εἰν. Καπιτ. 250 Φιορ.			

Δοκιμὴ τῆ αὐτῆ κατὰ τὴν Ἰδίαν Μέθοδον.

Ἄν Φιορ. 50 κέρδος, εἰς 2 μῆνας ἔδωσαν Καπιτ.
Φιορ. 250, πόσον τὰ Φιορ. 30 κέρδος, εἰς 3 μῆνας;

Φιορ.	μήνας.	Φιορ.	Φιορ.	μήνας.
50 κερδ.	2	250 Καπιτ.	30 κέρδος.	3
	<u>3</u>		<u>60</u>	
	150		1500φ	
			<u>60</u>	

εάνει Καπιτάλι Φιορ. 100.

Τὸ ἐναντίον· τῇ αὐτῇ κατὰ τὴν καινὴν Μίσθον τῶν Πέντε.

Ἄν Φιορ. 250 εἰς 2 μῆνας ἐκέρδισαν Φιορ. 50, πόσα τὰ Φιορ. 100, εἰς 3 μῆνας;

Φιορ.	μήνας.	Φιορ.	Φιορ.	μήνας.
250	2	50	100	3
	<u>50φ</u>		<u>150φφ</u>	

εάνει κέρδος Φιορ. 30.

Καὶ πάλιν τὸ ἐναντίον.

Ἄν Φιορ. 100 εἰς 3 μῆνας ἐκέρδισαν Φιορ. 30, πόσα τὰ Φιορ. 250, εἰς 2 μῆνας;

Φιορ.	μήνας.	Φιορ.	Φιορ.	μήνας.
100	3	30	250	2
	<u>30φ</u>		<u>150φφ</u>	

εάνει 50 Φιορ. κέρδος.

Ὅταν πάλιν ζητῇς νὰ εὕρῃς τὸν καιρὸν, κάνεις ἢ τότε τὸ ἀνάπαλιν· μεριζῇς γίνεταί ἡ τρίτη, καὶ τετάρτη θέσις, οἷον·

Ἄν με Φιορ. 250 εἰς 2 μῆνας ἐκέρδισας Φιορ. 50, πόσον καιρὸν χρειάζεσαι ὅπῃ με Φιορ. 100, νὰ κερδίσῃς Φιορ. 30;

Φιορ.	μήνας.	Φιορ.	Φιορ.	Φιορ.
250	2	50	100	30
500		ὁ μερίς. 5000		
30				
		φαίνει 3. μήνας.		
15000				

Τὸν αὐτὸν τρόπον κάνουνε καὶ τὸ ἀνάπαλιν τῷ αὐτῷ. γίνωσκε δὲ, καθὼς καὶ ἄλλοτε σοὶ εἶπον ὅτι ὅσαις θέσεις ἔχει ἡ Μέθοδος, κατὰ τούτους τρόπους γυρίζει καὶ ὁ λογαριασμός· ἡ μέθοδος τῶν πέντε λοιπὸν γυρίζει κατὰ 6 τρόπους.

Περὶ σσώτερα παραδείγματα αὐτῆς τῆς Μεθόδου, θέλεις ἰδῆ ἔμπροσθεν εἰς τὰς περὶ διαφορῶν Λογαριασμούς.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΤΩΝ ΕΠΤΑ.

Τέτη ἡ μέθοδος συνίσταται ἀπὸ ἑπτὰ θέσεις, διὰ τῆτο καὶ τῶν ἑπτὰ ὀνομάζεται· συμφωνῶσι δὲ ἀπεραλλάκτως εἰς τὴν ὀνομασίαν, καὶ φύσιν, ἡ πρώτη θέσις μετὰ τὴν πέμπτην, ἡ δευτέρα μετὰ τὴν ἑκτὴν, ἡ τρίτη μετὰ τὴν ἑβδόμην, καὶ ἡ μεσαία (ἢ γυν ἢ τετάρτη) μετὰ τὴν ζητημένην ὁγδόην ὅπερ μέλλει νὰ γεννηθῇ. Πολλαπλασιάζονται δὲ ἕτως, αἱ τρεῖς ἀριστεραὶ ἀλλήλαις, καὶ γίνονται ἐν σώμα, καὶ αἱ τρεῖς δεξιαὶ πάλιν, καὶ γίνονται ἕτερον σῶμα, ἔπειτα δὲ γίνονται ὡς μέθοδος τῶν τριῶν· καὶ πολλαπλασιάζοντας, τὴν μεσαίαν μετὰ τὰς ὑπεριναὶς τρεῖς, γίνεται ὁ μεριζόμενος· μεριζῆς δὲ εἶναι αἱ 3 ἀριστεραὶ θέσεις· οἶον.

Λ'ν Φιορ. 1000 εἰς 3 μήνας πρὸς 8 τὰ $\frac{2}{3}$, ἔδω-

σαν διάφορ. Φιορ. 20, πόσα θέλουν δώσει τὰ Φιορ.
1340, εἰς μῆνας 5. πρὸς 10 τὰ $\frac{2}{5}$.

φιορ.	μῆν.	τὰ $\frac{2}{5}$	φιορ.	φιορ.	μῆν.	τὰ $\frac{2}{5}$
1000	3	8	20	1340	7	19
ὁ μερισθὲς 24888			93800			
			20			

φαίνει φιορ. 78 $\frac{1}{2}$ διάφορον.

1876888 ὁ μεριζ.

Ἔτερος με τζακίσματα.

Α'ν Φιορ. 100 $\frac{1}{2}$ εἰς 3 $\frac{1}{2}$ μῆνας πρὸς 8 $\frac{1}{4}$ τὰ $\frac{2}{5}$, ἔ.
δωσαν διάφορον Φιορ. 20 $\frac{1}{2}$, πόσα τὰ Φιορ. 150 $\frac{1}{2}$ εἰς
5 $\frac{1}{2}$ μῆνας πρὸς 9 $\frac{1}{4}$ τὰ $\frac{2}{5}$.

φιορ.	μῆν.	τὰ $\frac{2}{5}$	φιορ.	φιορ.	μῆν.	τὰ $\frac{2}{5}$
100 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{1}{2}$	8 $\frac{1}{4}$	20 $\frac{1}{2}$	150 $\frac{1}{2}$	5 $\frac{1}{2}$	9 $\frac{1}{4}$
201	10	33	101	901	26	73
66330			1710098			

οἱ ἀντικρ. 1200 τέσσαρ. ὄνομ.

101

79596888

1710098

1710098

172719898

οἱ ἀντικρ. 24 πρεῖς
ὄνομ.

4145277888

φαίνει φιορ. 52, 4 $\frac{1}{2}$ κρ. σχεδόν.

Ἐτέτο τὸ παράδειγμα τὸ ἕκμα ἐν συντόμῳ
διὰ τὸ πολυέξοδον τῆ βιβλίου, πλὴν ἀνθέλης πολ.
λαπλασίασον, ἣ θέλεις εὖρη τὰ αἰτά.

Καὶ ἕτεροι χωρὶς τζακίσματα.

Ἄν 10 ἄνθρωποι με φιορ. 500 Καπιτάλ: εἰς 3 μῆνας ἐκέρδισαν φιορ. 100, πόσα θέλουν κερδίσει οἱ 13 ἄνθρωποι, με 650 φιορ. Καπιτάλι εἰς 5 μῆνας;

ἄνθρ.	φιορ.	μῆν.	φιορ.	ἄνθρ.	φιορ.	μῆν.
10	500	3	100	13	650	5

ὁ μερισ. 15000

4225000 ὁ μεριζόμενος.

φαίνει κέρδος Φιορ. 2812.

Ἐτερον παράδειγμα ὁμοιον.

Ἄν 100 ἄνθρωποι εἰς 2 μῆνας, με 50 ἀμάξια, ἔφερον ζαχαρεὺν 20000 μέτρα, πόσα οἱ 150 ἄνθρωποι εἰς 2½ μῆνας, με 80 ἀμάξια;

ἄνθρ.	μῆν.	ἀμάξ.	μέτρα	ἄνθρ.	μῆν.	ἀμάξ.
100	2	50	20000	150	2½	80

10000

600000000

φαίνει 60000 μέτρα.

Γίνωσκε, ὅτι Μίσθος τῶν ἑπτὰ Ἀνάπαλιν δὲν εἶναι.



ἡξεύρης πόσα γρόσια σοὶ κοσίζει ἡ 1 ὀκά εἰς τὴν Τερ-
κίαν. ἡ ἐρώτησις εἶναι ἐδῶ, εἰς τὴν 1 ὀκάν πόσα
γρόσια κοσίζει· ἀρχισαὶ λοιπὸν ἀπὸ τὴν 1 ὀκάν,
καὶ τελείωσαι εἰς γρόσια. καὶ πάλιν ἐψώνισες εἰς τὴν
Τερκίαν Κρόκον μετὰ τὴν ὀκάν, καὶ θέλεις νὰ ἡξεύ-
ρης, πόσα φιορίνια σοὶ κοσίζει εἰς τὴν Βιένναν τὸ 1
℥· ἐδῶ ἡ ἐρώτησις εἶναι εἰς τὸ ℥, ἀρχισαὶ. λοι-
πὸν ἀπὸ τὸ 1 ℥, καὶ τελείωσαι εἰς τὰ φιορίνια.

Εἰς τὴν Βιένναν, Παραδ'. χ., τζιβίτι
πρὸς φιορ. 5 τὸ φάντι, καὶ τὸ ἐτείλες εἰς τὴν Τερ-
κίαν, ἐπῆγαν ἐξοδα διὰ αὐτὸ, εἰς τὴν Γερμανίαν
μὲν πρὸς $\frac{1}{2}$ τὰς, εἰς τὴν Τερκίαν δὲ πρὸς 3 τὰς.
λογαριάσεις καὶ τὸ Κέρσον τῶν ἄσπρων πρὸς φιορ.
80 διὰ γρόσιον 100. θέλεις τώρα νὰ ἡξεύρης, πόσα
γρόσια σοὶ κοσίζει εἰς τὴν Τερκίαν ἡ 1 ὀκά.

Ἡ ἐρώτησις εἶναι εἰς τὴν 1 ὀκάν,
ἀρχισαὶ ἀπὸ ὀκάδ. . . 1 ὀκά φαίνει . . . 2½ ℥.
ἀρχισαὶ ἀπὸ φάντι. . . 1 ℥ τζιβίτι κοσίζει 5 φιορ.
ἀρχισαὶ ἀπὸ φιορ. . . 100 φρ. μετὰ ἐξοδα 100½ φρ.
καὶ πάλιν ἀπὸ φρ. . . 80 φρ. τὸ κέρσον . . 100 ἄσλ.
ἀρχισαὶ ἀπὸ ἄσλ. . . 100 ἄσλ. μετὰ ἐξοδα 103 ἄσλ.

Ἰδὲ ὅπως ἐτελείωσες εἰς γρόσια. πολλαπλασίασον
τώρα τὰ τζακίσματα πρῶτον, μετὰ τὰ ἀκαίρεα σῶ-
ματάτων, καὶ ὅτι ὀνομάσῃς τὸ τζακίσματος ἔχεις εἰς
τὸ ἓν μέρος, βάλε τὸν ἴδιον καὶ εἰς τὸ ἕτερον, τῷ
τοῦ δὲ ἐννοεῖται ὅτι γίνονται μίαν φύσεως. εἵπειτα ἂν
ἡ μία σῆμμα, δύναται νὰ συγκώσῃ τὴν ἄλλην, χω-
ρὶς νὰ περισσεύσῃ κανένα, ἢ ἂν ἐξωθεν ἡμπορῇ κα-
νένας μερισθῆναι νὰ συγκώσῃ καὶ τὰς δύο σῆμματα, χω-

οἷς νὰ περισσεύσῃ κἀνένα, κάμετο ἀφ' ὧς, διὰ νὰ
 ἀμικρυνθῇ ἡ ὁ μεριστής, ἡ ὁ μεριζόμενος. διότι
 πολλάκις συμβαίνει, συνκλώνοντας τὸ ἐν μέρος μὲ τὸ
 ἄλλο, μένει εἰς τὰ δεξιὰ μοναχὸν τὸ ζητούμενον·
 ὅσα λοιπὸν μένουν εἰς τὸ ἀριστερὸν, πολλαπλασιαζά-
 μενα, γίνεται ἐξ αὐτῶν ὁ μεριστής, ἡ ὅσα εἰς τὸ
 δεξιὸν πολλαπλασιαζόμενα ἡ αὐτὰ, γίνεται ὁ μερι-
 ζόμενος. ἴδὲ τὸ ἄνω παράδ.

			1 ὀκά.	
4.	1 ὀκά φαίνει . . .	16	24	9
	1 16 κοσίζει . . .	φρ.	8	
2.	100 φρ. μὲ τὰ ἐξόδα .	φρ.	100½	201
16.	80 φρ. τὸ κῆρσον . .	ἀσλ.	100	
	100 φρ. ἀσλ. μὲ τὰ ἐξόδα.	ἀσλ.	103	

32

1809

4

103

128

5427

100

1809

ὁ μερισ. 128φρ.

1863|27 ὁ μεριζόμ.

φαίνει ἀσλ. 14 69 γρόσ. σχεδὸν ἡ ὀκά.

Γίνωσκε ὅτι τὸ ἐν ἔτε μερίζει, ἔτε πολλαπλασιάζει,
 διὸ σβύσνετο ὅπως ἂν εὐρίσκηται.

Εὑρώνισες, ὡς προείρηται, εἰς τὴν Τερκίαν
 Κρόικον πρὸς ἀσλ. 25 τὴν ὀκάν, ἐπῆγαν ἐξόδα
 διὰ αὐτὸν, εἰς μὲν τὴν Τερκίαν πρὸς 1 τὰς, εἰς δὲ
 τὴν Νεμτζίαν πρὸς 2 τὰς· τὰ δὲ γρόσια τὰ λογα-
 ριάξεις ἀλπάρε, ἤγουν τὸ γρόσι διὰ φιορίνι, ἡ θέ-
 λεις νὰ ἡξεύρης πρὸς πόσα φιορίνια σοὶ κοσίζει τὸ
 16 εἰς τὴν Βιένναν. ἡ ἐρώτησις λοιπὸν εἶναι, τὸ

15 πόσα φιορίνια κοσίζει. αρχίσαι ἀπὸ τοῦ 1 15, καὶ
τελείωσαι εἰς τὰ φιορίνια.

15 15

3. 9.	24 15 φαίνοντο 4
	20 καὶ κοσίζει 48
20	200 ἀσλ. μετὰ ἐξόδα ἀσλ. 101
	200 ἀσλ. ἄλπαρε με φρ. 200.
4	200 φρ. μετὰ ἐξόδα φρ. 202, 52. 17,

150

1717

κοσίζει τὸ φέντι 1 φιορ. 26½ κρ. ἤτοι ἄλλα τόσα
γρόσια.

Διὰ τὰ καταλάβης καλλιώτερον αὐτὴν τὴν Μέ-
θορον, ἴδε ἔμπροσθεν εἰς τὰς λογαριασμοὺς τῶν
Καμβίων ἱκανὰ παραδείγματα· ἤξευρε ὅμως, ὅτι
καὶ αὐτὴ πολλαπλάσιος μεθόδος τῶν τριῶν εἶναι, καὶ
διὰ περισσώτεραν κατάληψίν σου, ἴδε ὅπως σοὶ τὴν
παραφαίνω δι' ἑτέρας τινὸς Μεθόδου, ἣτις πρακτι-
κή, ἢ πολλαπλάσιος μεθόδος τῶν τριῶν ὀνομάζεται,
εἶναι ὅμως πολλὰ ἐκτεταμένη, καὶ διὰ τούτο εἶναι καὶ
ἄχρηστος. —

Τὸ ἄνωθεν παράδειγμα.

ἀν 24 15 κοσίζει 25 ἀσλ., πόσα τὸ 1 15

9

4 ὁ ἀντικ. ὁ

25

9) —

100

ἐ ἂν ἀσλ. 100 ἀσλ. δίδων 101,
 πᾶσα τὰ ἀσλ. 11½
 101

101

101

11½

ἐ ἂν ἀσλ. 100 (ἢ φρ. 100) ———
 δίδων 102 φρ. πᾶσα τὰ ἀσλ. 1122½

102

2244

1122

ἐὰν 100 ὁπὺ ἐπερίσσευσ. 114444
 φαίνεν ½ κρ.

11½

11½

φαίνει φιορ. 11 | 4466½ τα ἡγαν ¾ τα
 60

267960

20

20

ἐ κρ. 26 | 80 | 00

ΜΕΘΟΔΟΣ, ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΟΝΕΔΩΝ,
 ΠΩΣ ΛΟΓΑΡΙΑΖΟΝΤΑΙ Ε'Ν
 ΕΥΚΟΛΙΑ.

Πῶς νὰ κάμνης ἐν εὐκολίᾳ τὰ χέρια Μαριάσια,
 καὶ χέρια πετάνια, εἰς φιορίνια, ὅπισθεν εἰς
 τὸν πολλαπλασιασμόν Ν¹⁰. 33. σοὶ ἐπαράτησα τὸν
 τρόπον, ἐ τὴν αἰτίαν, πῶς γίνονται τὰ χέρια

Μαριάσια, ἢ πετάκια. εἰς φιορίνια μ' ὅλον τῆτο
 θέλω προῦτέσω καὶ ἐδῶ, ἕτερα παραδείγματα
 ἀκόμι. οἶον.

Μαρ. χέρ. '793	25 κρ.	25 κρ.
264:20	20 $\frac{1}{2}$ τῷ φρ.	15 $\frac{1}{4}$ τῷ φρ.
66: 5	5 $\frac{1}{4}$ τῶν 20.	10 $\frac{1}{6}$ τῷ φρ.
φιορ. 1123:25		

Τὸ ἀνάπαλιν τῷ ἄνωθεν, ἤγουν τὰ φιορίνια πῶς
 γίνονται χέρια Μαριάσια.

Θες τὰ ἄνω φρ. 1123:25 κρ.	
πολλαπλ. με 12	τὰ 25 κρ. εἶναι $\frac{1}{12}$ τῷ
2246	φιορ., ἢ προῦτέσε-
1123	τα ὑποκάτω εἰς τὴν
μερίσον με 17	σῶμμαν.
5	
εἰν. Μαρ. χ' 793. 13481	
158	
51	

Γίνωσκε, ὅτι ὅσα περισσεύσεν ἀπὸ τὴν σερασίαν,
 εἰναι τὸ καθενα πρὸς 5 κρ., ἐπειδὴ γίνονται ὅλα
 δωδέκατα τῷ φιορίνι, θέλεις ὅμως σῶσαι νὰ κα-
 ταλάβης, πόθεν προέρχεται ὁ πολλαπλασιασμοῦ
 12, ἢ ὁ μερισμὸς 17; ἰδὲ σοὶ τὸν παραδείνω
 με τὴν ἐπάλληλον Μέθοδον, ἢ γινώσκει.

12	φιορ. 1123 $\frac{1}{12}$	13481
	1 φρ. εἰναι . 5 κρ.	12 ἰδὲ ὁ πολλαπλ.
17	8 κρ. εἰναι . 1 χέρι Μαρ.	
Ἰδὲ ὁ μερισμὸς 17		13481
εἰναι Μ. χέρ. 793.		

Πῶς γίνονται τὰ χέρια Πετάκια εἰς φιορίνια.

Πετ. χέρ. 793 35 κρ. ἔχει τὸ 1 χέρι πετάκια.

$$\begin{array}{r|l} 396 & 30 \quad 30 \quad \frac{1}{2} \text{ φιορ. ἤγυν } \frac{1}{2} \text{ τῶν } 30. \\ 66 & 5 \quad 5 \end{array}$$

σαίν. φρ. 462 35

Τὸ ἀνάπαλιν, ἤγυν τὰ φιορίνια πῶς γίνονται χέρια πετάκια.

Κατὰ τὴν ἐπάλληλον Μέθοδον.

$$\begin{array}{r|l} 7 & \begin{array}{l} 28 \quad \text{φιορ. } 462 \frac{1}{2} \quad 5551 \\ 2 \text{ φιορ. ἔχει } \dots 35 \text{ κρ. } 28 \\ 35 \text{ κρ. } \dots \dots \dots 2 \text{ χέρι πετάκ} \end{array} \\ \hline & 7 \quad \quad \quad 5551 \end{array}$$

σαίνει 793 χέρια πετάκια.

Κατὰ τὸν ἀπλὸν τρόπον.

$$\begin{array}{r} \text{φιορ. } 462 \quad 35 \text{ κρ.} \\ \text{πολλαπλ. με } 12 \\ \hline 924 \\ 462 \\ \hline 7 \\ \text{μέρισον} \\ \text{με } 7) \quad 5551 \\ \hline \end{array}$$

ἢ σαίν. 793 χέρ. πετάκια.

Γέρον ὅτι ὅσα περισσεύσεν ἀπὸ τὴν μερασίαν, τὸ καθενα πρὸς 5 κρ. σαίνει, ἐπειδὴ εἶναι δωδέκατα τῶ φιορίνια.

Τρόπος διὰ τὰ κάμνης ἐν εὐκολίᾳ τὰ Σοφρίνια ;
εἰς Φιορίνια.

Γίνωσκε 1 σοφρίνι ἔχει φρ. $13\frac{1}{2}$,

Φιορ. $13\frac{1}{2}$

Θετέον Σοφρίνια 147

Φιορ. 10 | μία δεκάς.
 $3\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ τῶν 10.

πρόδες μίαν . . 0
μέρισον με 3) 490
ἔγιναν φιορ. 1960

Ἑρμηνεία.

Ἐπειδὴ ἔχεις τὰ πολλαπλασιάσης τὰ Σοφε.
ρίνια πρὸς Φιορ. $13\frac{1}{2}$, κάμε ἔτω, μὴ πολλαπλα-
σιάσης παντελῶς, παρὰ ἔπαρε εἰς τὸν νῦν σε τὰ 10
ἀπὸ τὰ $13\frac{1}{2}$, ἔ ἀντὶ τὰ πολλαπλασιάσης με αὐτά,
πρόδες μίαν 0 εἰς τὴν ποσότητα τῶν σοφρινίων,
ἔ ἔτως εἶναι ὡσάν τὰ ἐπολλαπλασιάζωντο τὰ 10.
ἔπειτα μέρισον τὴν σῆμμαν ὅλην με 3 ἤγυν τὰ
 $3\frac{1}{2}$ ὅπῃ λέειν, ἔως εἰς τὰ $13\frac{1}{2}$, εἶναι ἐν τρίτον
ἀπὸ τὰ δέκα, καὶ γίνονται εὐθὺς φιορίνια. ἂν δὲ
τύχη καὶ $\frac{1}{2}$ σοφρίνι, ἀντὶ τῆς νέλης ὅπῃ προδέτ-
ται, βάλε 5, τὰ ὅποια εἶναι ἡμισυ δεκάς, καὶ μέ-
ρισον πάλιν με τὰ 3. ὅσα δὲ περισσεύσεν, εἶναι,
τρίτα τῶν Φιορινίων, οἷον.

Σοφερ. $147\frac{1}{2}$

Σοφερ. $148\frac{1}{2}$

147:5

148:5

3) 491 40

3) 495

γαίναν Φιορ. 1966 40

γαίν. φρ. 1980

Ἰδὲ πῶς γίνονται ἢ κατὰ ἄλλον τρόπον.

τὰ ἄνω Σοφ. 148½

πολλαπλ. με 40

Γίνωσκε ὅτι 3. Σοφερίνια εἰ-
νευ Φρ. 40, ἢ δια τῆτο πολλα-
πλασιάζεις με 40, ἢ μερί-
ζεις με 3, ἢ εἶναι κεκρυμενὴ
μέσους τῶν τριῶν.

5920

20

μέρισον με 3) 5940

φιορ. 1980

Ἄν ὑποθετικῶς εἶναι ὅλον μισὰ Σοφερίνια, τὰ
κάνεις ἔτως,

ἢ τῆτος ὁ τρόπος, ὡς
ὁ ἄνω εἶναι, ἐπεδὴ 3
μισὰ Σοφερίνια, εἰ-
νευ 20 Φρ.

Θὲς μετὰ Σοφερ. 297

πολλαπλ. με 20

μέρισον με 3) 5940

εἰνευ φιορ. 1980

Αἱ Σπανιόλικαις Δότικαις ἀπεργῆσαν ποτὲ εἰς
τὴν Δεΐψειαν πρὸς Φρ. 15 ἢ μία, πῶς λογαριά-
ζονται λοιπὸν εὐθὺς εἰς φιορίνια, χωρὶς νὰ πολλα-
πλασιάσῃς; Καὶ τῆτος ὁ τρόπος γίνεταί ὡς ὁ
προηγουμένως με τὰ σοφερίνια ἔπαρε πρῶτον τὰ
10 φιορ., καὶ ἀντὶ νὰ πολλαπλασιάσῃς με αὐτὰ,
πρῶτες μίαν 0, ἔπειτα εἶπε τὰ ἥμισυ αὐτῶν,
(τὰ ἥμισυ τῶν 10 εἶναι 5 καὶ γίνονται ὅλα μαζὶ
φιορ. 15) ἢ γίνονται εὐθὺς φιορίνια. οἷον.

Δότικαις 199

πρῶτες τὴν 0

τὰ ἥμισυ αὐτῶν 995

ἔγιναν φιορ. 2985

Πῶς γίνονται τὰ Οὐλανδέζικα φλ. εἰς φιορίνια,

1 Οὐλανδ'. φλ. ἔχει Φιορ. 4. 28 κρ.

Θετέον Οὐλανδ'. φλ. 385

πρὸς Φιορ. . 4

τὰ 28 κρ.

10 | $\frac{1}{8}$ τῆ Φιορ.

15 | $\frac{1}{4}$ τῆ Φιορ.

3 | $\frac{1}{2}$ τῶν 15

1540

64 10

96 15

19 15

φιορ. 1719 40

Κατὰ ἄλλον τρόπον.

φλ. 385

πρὸς φιορ. 4

1540

128 20

32 5

19 15

φιορ. 1419 40

τὰ 28 κρ.

20 | $\frac{1}{8}$ τῆ Φιορ.

5 | $\frac{1}{4}$ τῶν 20

3 | $\frac{1}{2}$ τῆ Φιρ.

Καὶ κατὰ ἄλλον τρόπον φλ. 385

Διὰ τὴν κατάληξιν πό-

θεν προέρχεται ὁ πο-

λλαπλ. 67, ἃ ὁ μερι-

σῆς 15, βάλεται εἰς

τὴν ἐπάλληλον μέθο-σάιν. φρ. 1719:40 κρ. 25795

δον. ἃ θέλεις ἰδῆ. γί-

νωσκε δ' ὅμως ὅτι 15

φλ. σάινεν Φιορ. 67.

πολλαπλ. με

67

μέρισον

2695

με 15

2310

107

29

145

ὅσα περισσεύσεν, σάινει τὸ

10

καθ' ἓνα πρὸς 4 κρ.

4

40

Πῶς γίνονται τὰ Φιορίνια Βιέννης, εἰς Τάληρα.
ἐν τάληρον ἔχει 90 κρ.

$$\begin{array}{r} \text{Θετέον Φορ. 3519} \\ \text{ἀφαίρεσον ἐξ αὐτῶν } \frac{1}{3}) \quad 1173 \\ \hline \text{ἔγιναν τάλ. 2346} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Ἔτερος, Φιορ. 1319} \\ \quad \frac{1}{3} \quad 439 \frac{2}{3} \\ \hline \text{ἔγιναν τάλ. 879} \frac{1}{3} \text{ ἤτοι 30 κρ.} \\ \text{δοκιμὴ 439} \quad 30 \\ \hline \text{Ἰδὲ Φιορ. 1319} \end{array}$$

Πῶς γίνονται τὰ Ρ'εγενσπεργιάνικα Φιορίνια,
εἰς Βιέννης Φιορίνια. γίνωσκε ὅτι 1 φιορ., ἢ 60 κρ.
ρεγενσπεργιάνικα, εἰνεν Βιέννης κρ. 50. 100 φρ.
Βιέννης. 120 Φιορ. ρεγενσπεργιάνικα εἰνεν, τὰ
ὅποια Μύντζ ὀνομάζονται.

$$\begin{array}{r} \text{Θετέον, Φιορ. 1000 Μύντζ.} \\ \text{ἀφαίρεσον ἐξ αὐτῶν } \frac{1}{3}) \quad 166 \quad \frac{2}{3} \\ \hline \text{εἰνεν Βιέν. Φιορ. 833} \frac{1}{3} \text{ ἤτοι } \frac{1}{3} \\ \text{Κανών.} \end{array}$$

Α'φαιρεῖς ἐξ αὐτῶν $\frac{1}{3}$, διότι ἀπὸ τὰ 50 κρ.
Βιέν., ἕως εἰς τὰ 60 κρ. μύντζ, λείπουν κρ. 10,
τὰ ὅποια εἶναι $\frac{1}{3}$ ἀπὸ τὰ 60.

Τὸ ἀνάκαλιν, ἤγεν τὰ Μύντζ νὰ γίνεν Βιέν. Φιορ.

$$\begin{array}{r} \text{Θὲς τὰ ἄνω Φιορ. 833} \quad 20 \text{ κρ. Βιέν.} \\ \text{Πρόσθεε εἰς αὐτὰ } \frac{1}{3} \quad 166 \quad 36 \\ \hline \quad \quad \quad 4 \end{array}$$

Ἰδὲ ἔγιναν Μύντζ. Φιορ. 1000 —

Κανών.

Προθέτεις πρὸς $\frac{1}{2}$ εἰς αὐτὰ, διότι ἀπὸ τὰ 50, ἕως εἰς τὰ 60, λείπουν 10 κρ., τὰ ὅποια εἶναι, ἀπὸ τὰ 50, ἃ ἔχῃ ὡς ὀπίθεν $\frac{1}{2}$ ἀπὸ τὰ 60.

Τὰ Ο'λλανδέζικα Φιορίνια, πῶς γίνονται ἐν εὐκολίᾳ. Ο'λλανδέζικα Τάληρα, ἓνα Ο'λλανδ'. τάλ. ἔχει $2\frac{1}{2}$ Φιορ. ἢ 50 σύβρια, ἢ 100 γρότ. ἓνα φιορ. ἔχει 20 σύβρια, ἢ 40 φρέτ. ἓνα σύβρι ἔχει 2 γρότ.

Θετέον Ο'λλανδ'. Φιορ 3521

πολλαπλ. με 40

κόψαι 2 ψηφία, ἃ γίνονται τάλ. 1408 | 40 γρότ. ἢ
20 σύβρια, ἢ
1 Φιορ.

Ἐτέρως,

Ο'λλανδ'. φιορ. 1932 $\frac{1}{2}$

40

77280

20

Ο'λλανδ'. τάλ. 773 | 00

Τῆς Βεννετίας αἱ Πίγκολαι Μονέδαι, πῶς τρέπονται εἰς Βιέννης φιορίνια, ὅταν τὸ κῆρσον εἶναι ἀλπάρε;

Γίνωσκε, Κυρίως ἓνα φιορίνι Βιέννης φαίνει σω-
σὰ 100 Σολδία Βεννετίας, εἰς Μονέδα Πίγκολαν.
ἓνα Σολδίων εἶναι ἴσια με ἓνα μπάνι τῆς Οὐγγα-
ρίας. ἃ ἀπὸ τῆτο ἡμπορεῖς νὰ καταλάβῃς πόσα
εἶναι τὸ ἀλπάρε. ἡγυν τὰ 100 Δευκάτα Βκο,
ποσα Βιέν. φιορ. φαίνεν;

1 Βκο. Δευκάτον ἔχει $9\frac{1}{2}$ λίτρας, ἢ 192 Σολδία

Μονέδα Πίκκ: . ὅθεν πολλαπλασιάσων τὰ 100 Δε.
 κατά Βκο. με 192 σολδία, κόψαι τὰς δύν νύλλας,
 ἢ καίνει φιορ. 192. αὐτὸ εἶναι τὸ ἀλπάρε κέρσον

Θετέον δεκάτα Βκο. 1533
 πολλαπλασιάσων με 48

12264

6132

μέρισον με 25

73584

σαίν. Βιέν. φρ. 2493 : 21 $\frac{1}{2}$ κρ. 235

108

—84

9

60

540

40

$\frac{1}{2}\frac{1}{2}$ ἤτοι $\frac{3}{4}$ κρ.

Σημείωσις.

25 Βκο. δεκάτα Βεννετίας, σαίνυν 48 φιορ. Βιέν.
 νης, διὰ τῆτο πολλαπλασιάζεις με 48, ἢ με-
 ρίζεις με 25.

Οἱ αὐτοί, κατὰ ἄλλον τρόπον.

Βκο. Δεκάτα 1533

πρὸς Σολδία 192

3066

13797

1533

ἐδὼ κόπτεις δύν ψη-
 φία, ἐπειδὴ 100 Σολ-
 δία, 1 φιορ. σαίνυν.

ἔσησαν Βιέν. φρ. 2943 | 36

60

ἢ κρ. 21 | $\frac{60}{100}$ ἤτοι $\frac{3}{5}$ κρ.

Πῶς λογαριάζονται τὰ Κορρέντα Πίκκολα δυ-
κάτα Βενετίας, εἰς φιορίνια Βιέννης, ὅταν εἶναι
ἀλκάρει;

Γίνωσκε, ὅτι τὰ κορρέντα Δυκάτα τῆς Βενετίας εἶ-
ναι 24 τὰ $\frac{2}{3}$ μεγαλήτερα, ἀπὸ τῆς Βιέννης τὰ
φιορίνια. ἦγυν 100 Δυκάτα κορρέντα Πίκ., εἰνεν
124 φιορ. Βιέννης· ἢ 25 Δυκάτα, 31 φιορ. 100
Σολδία, εἰνεν 1 φρ. Βιέννης.

Θετέον Δυκάτα κορρέντα 1533

πλλαπλασίασον με . . 31

1533

4599

μέρισον με 25

εἰνεν φιορ. 1900:55 $\frac{1}{2}$ κρ.

47523

Οὗ αὐτὸς κατὰ ἄλλον τρόπον.

Δυκάτα κορρέντα 1533

πρὸς Σολδία 124

εἰνεν Σολδία 1900 | 92

60

εἰνεν φιορ. 1900:55 $\frac{1}{2}$ κρ.

55 | τῷ στα.

Λίτραις Βενετίας νὰ γίνεν Βιέννης φιορίνια 1.
Λίτρα ἔχει Σολδία 20. Μονέδα Πίκκολα.

Θετέον Βενετίας Λίτραις 1533 Μ. Πίκ.

3

μέρισον με 5

12

εἶνεν Βιέν. φρ. 306 $\frac{2}{3}$ ἦτοι 36 κρ. 36 κρ.

Γίνωσκε, ὅτι μία λίτρα φαίνει 12 κρ., διὰ τὸτο ὅσαις λίτραις περισσεύσεν, τὰς πολλαπλασιάζεις μὴ 12 κρ. πόθεν δὲ εὐγαίνει ὁ μεριστὴς 5. βάλετον εἰς τὴν ἐπάλλαλον μέθοδον, καὶ θέλεις καταλάβει· ἐννοεῖται δὲ καὶ ἔτι, ὅτι 5 λίτραις φαίνουσιν ἓνα φιορίνι.

Διαφορὰ τῶν γροσικίων Λειψίας καὶ Βιέννης.

Γίνωσκε ὅτι τὸ Τάληρον τῆς Λειψίας, εἶναι ἴσια μετὰ τὸ Τάληρον τῆς Βιέννης· εἰς τὰ γροσίκια ὅμως εἶναι μεγάλη ἡ διαφορὰ· ἐπεὶ εἰς τὴν Λειψίαν ἔχει τὸ Τάληρον 24 γροσ., καὶ εἰς τὴν Βιένναν 30 γροσ. ὅθεν τῆς Βιέννης τὰ γροσίκια εἶναι μικρότερα ἀπὸ τῆς Λειψίας 6; εἰς τὰ 30, ἢ 25 τὰ $\frac{2}{5}$, ἦγυν 125 γροσ. Βιέννης, φαίνον 100 γρ. Λειψίας.

1 γρ. Λειψίας φαίν. Βιέν. κρ.	$3\frac{1}{4}$ ἦτοι	$\frac{1}{16}$ τῷ φιορ.
2 — — —	$7\frac{1}{4}$ — —	$\frac{1}{8}$ — —
4 — — —	15 — —	$\frac{1}{4}$ — —
6 — — —	$22\frac{1}{2}$ — —	$\frac{3}{8}$ — —
8 — — —	30 — —	$\frac{1}{2}$ — —
10 — — —	$37\frac{1}{2}$ — —	$\frac{5}{8}$ — —
12 — — —	45 — —	$\frac{3}{4}$ — —
14 — — —	$52\frac{1}{2}$ — —	$\frac{7}{8}$ — —
16 — — —	60 — —	1 φιορ.
18 — — —	$67\frac{1}{2}$ — —	$1\frac{1}{8}$
20 — — —	75 — —	$1\frac{1}{4}$
22 — — —	$82\frac{1}{2}$ — —	$1\frac{3}{8}$
24 — — —	90 — —	$1\frac{1}{2}$

Ἰδὲ λοιπὸν τὰ 24 γροσ. Λειψίας, εἶναι ἴσια μετὰ 90 κρ. Βιέννης, ἢ 30 γροσ. ἢ 1 τάλ., ἢ $1\frac{1}{2}$ Φρ.

Πῶς λογαριάζονται τὰ Βραντιβέργικα Βκο.
 ἄσπρα, εἰς Πράϊζικα κορρόντα. γίνωσκε 1 Βκο.
 Λιντε, εἰσίνει εἰς Πράϊζικα κορρόντα $1\frac{1}{2}$ Τάλ.,
 ἤγυν $3\frac{1}{2}$ γροσ. ἢ 378 φένιχ. Οὕτως λοιπὸν

Livres 1234:15 γρ. 6 φέν. Βκο.
 μέρισον αὐτὰ με 4) 308:15 $10\frac{1}{2}$
 ἢ πάλιν αὐτὰ με 4) 77: 3 $11\frac{1}{2}$
 ἔνωσ., ἢ γίνοντ. τάλ. 1620:11 γρ. 4 $\frac{1}{2}$ φέν. Πρ. Κτ.
 Τὰ ἀνάπαλιν τῷ αὐτῷ, ἤγυν τὰ Πράϊζ. Κτ. πῶς
 γίνονται Πρ. Βκο,

Θεὶς τὰ ἄνω τάλ. 1620:11 γρ. 4 $\frac{1}{2}$
 μέρισον με 3, ἢ 540: 3 9 $\frac{1}{2}$
 ἀφαίρεσται
 μέρισον με 7 ἢ 1080: 7 6 $\frac{1}{2}$
 προῶδες τὰ 154: 7 $11\frac{1}{2}$
 ἐγιναν Livres 1234:15 γρ. 6 φέν. Πρ. Βκο.

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΠΕΡΙ ΔΙΑΦΟΡΩΝ, Η΄ ΓΟΤΝ ΤΟ ΚΩΝ.

Ολοι οί περι διαφορών λογαριασμοί, διὰ τῆς καινῆς μεθόδου τῶν Πέντε γίνονται· εὑρεθήσαν ὅμως τρόποι διάφοροι; διὰ τὰ λογαριόζητινὰς τὸ διάφορον μὲ συντομίαν, πλὴν ἡ ἐννοια πάλιν τῆς μεθόδου τῶς Πέντε εἶναι, ὡς τὰ παραδειγματα θέλουν σὲ διδάξεν σαφῶς.

Τόκος εἰς ἡμέρας, ἀπὸ τὰ 6 ἕως εἰς τὰ 12 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον.

Πρὸ πάντων γίνωσκε, εἰς τὰ παρόντα παραδείγματα, ὅτι ἀπὸ 6 ἕως 12 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον, ἔχομεν θεμέλιον τὰ 6 τὰ $\frac{2}{3}$, ἐπειδὴ εἰς τὰ 100 φιορ., ἔρχεται πρὸς 1 κρ. τόκος (διάφορον) τὴν ἡμέραν, ἢ εἰς τὰ 100 γρόσ. πρὸς 2 ἀσρ. τὴν ἡμέραν· οἷον

φιορ. 100
εἰς ἡμέρ. 53

φαίνει κρ. 5300

γρόσ. 100
ἡμέρ. 53

5300

5300 ἄλλα τόσ.

ἀσρ. 10600

Πόθεν δὲ προέρχεται τῆτο. τὸ, νὰ κόπῃς τὰ ὑπερίνα δύο ψηφία, καὶ εὐθὺς νὰ εὐγαίνῃς Κραὶ-τζάρια; ἴδε το.

εἰπε, ἂν φιορ. 100 εἰς 300 ἡμέρ. (ὁ χρόνος) δίδῃν φιορ. 3, πόσα τὰ 200 φιορ. εἰς 53 ἡμέρ.

οἱ μερισμοί 60

ὁ μεριζόμενος 53 ἡγυν $\frac{2}{3}$ τα

ἦτοι 53 κρ. ἐπειδὴ ὁ μερισμὸς εἶναι μεγαλῆτερος

ἀπὸ τὸν μεριζόμενον, τὰ κάνεις τζάκισμα $\frac{5}{6}$ ἤ-
 γυν 53 κρ. . συγκιώνοντας λοιπὸν τὰ 100, μετὰ
 100, ἢ τὰ 360 μετὰ 6, μένει ὁ μερισμὸς 60. ἢ
 ἐπειδὴ τὸ φοιρῖνι ἔχει 60 κρ., διὰ τὴν οὕτω εὐ-
 γυν εἶναι 60, ἤγυν κρ. εἰς τὰ γρόσια ὅμως προ-
 πει νὰ βάλης τὰ διπλά, διὰ νὰ εὐγυν ἄσπρα.

Σημείωσον, αὐτὸς τὴν τρόπον τῷ λογαριάζειν
 τὸ διάφορον ὅτῃ θέλω σοὶ δεῖξει, εἶναι μόνον διὰ
 τὰς Καισασαροβασικὰς Μανέδας, ἀν δὲ δοκιμάσης
 τὸ διάφορον, κατὰ τὴν μονεταν ἄλλης τινὸς Πιά-
 τζης, βάλε τὸν λογαριασμὸν εἰς τὴν μέθοδον τῶν
 πέντε, ἢ αὐτὴ θέλει σε διδάξῃ πῶς νὰ κάμης·
 ἴδου ἢ ἐν παραδείγμα τῆς Σαξωνίας.

Παράδειγμα εἰς Σαξωνικὰ Τάληρα πρὸς 6 τὰ $\frac{5}{6}$ τὸν χρόνον.

Θετέον Τάλ. 2347

εἰς ἡμέρ. 53

7041

11735

124382

6) —————

εἰς Τάλ. 20,4891

24

6) 105884

ἢ γροσ. $17\frac{1}{2}$ σχεδόν.

Σημείωσις.

Θέλεις νὰ καταλάβῃς διατὶ κό-
 πταις τρία ψηφία, ἢ μερίζεις
 μετὰ 6; ἐρῶσον τὸν λογαρια-
 σμὸν κατὰ τὴν μέθοδον τῶν
 πέντε, ἢ θέλει σε διδάξῃ.
 εὐγαίνει ὁ μερισμὸς 6000, ὁ-
 θεν διὰ τὰς 3 Νύλας κόπταις
 τρία ψηφία, ἢ μερίζεις μόνον
 μετὰ 6.

Παραδείγματα εἰς Βιέννης Φιορίνια.

Πρὸς 6 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον εἰς ἡμέρας.

Φοιτ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

8169

13613

Φοιτ. 1057

εἰς ἡμέρ. 17

7399

1057

πόσα κρ. 144319 δὲν νομίζεται.

60)

κρ. 17989

60)

εἰς φιορ. 24. 3 κρ.

εἰς φιορ. 2, 59 κρ.

Σημειῶσαι, ὅτι $\frac{1}{3}$ τὰ εἰς φιορ. 1 κρ. αὐτὸ τὸ
περίσσευμα ὅμως δὲν λογαριάζεται.

Παραδείγματα πρὸς 6 $\frac{1}{2}$ τὸν χρόνον.

Φοιτ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

12) 144319
13036

κρ. 156348

60)

εἰς φιορ. 26 φιορ. 3 κρ.

6 $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{2}{3}$

6 | τὸ θεμέλ.

$\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ τῶν 6.

Φοιτ. 1057

εἰς ἡμέρ. 17

12) 17969
1497

κρ. 19488

60)

εἰς φιορ. 2, 14 κρ.

Πρὸς 7 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον.

Φοιτ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

6) 144319
24053

κρ. 168372

60)

Φοιτ. 28, 3 κρ.

6 | τὸ θεμέλ.

1 | $\frac{1}{2}$ ἀπὸ αὐτά.

Φοιτ. 1057

εἰς ἡμέρ. 17

6) 17969
3994

κρ. 20963

60)

Φοιτ. 3, 29 κρ.

Πρὸς $7\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{\sigma}{\tau}$ τὸν χρόνον.

φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

114319

6) 24053

$\frac{1}{2}$) 12026

κρ. 180398

60) ———

φιορ. 30, 3 ἕως 4 κρ.

6 | τὸ δεμέλ.
1 | $\frac{1}{2}$ ἀπὸ αὐτά.
 $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ τῶ ἐνός.

φιορ. 1057

εἰς ἡμέρ. 17

17969

6) 2994

$\frac{1}{2}$) 1497

κρ. 22468

60) ———

φιορ. 3, 44 κρ.

Πρὸς 8 τὰ $\frac{\sigma}{\tau}$ τὸν χρόνον.

φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

144319

8) 48106

κρ. 198428

60) ———

φιορ. 32, 4 κρ.

6 | τὸ δεμέλ.
2 | $\frac{1}{2}$ τῶν 6.

φιορ. 1057

εἰς ἡμέρ. 17

17969

3) 5989

κρ. 23958

60) ———

φιορ. 3, 59 κρ.

Πρὸς $8\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{\sigma}{\tau}$

φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

114319

3) 48106

4) 12026

κρ. 204482

60) ———

φιορ. 34, 4 κρ.

6 | τὸ δεμέλ.
2 | $\frac{1}{2}$ τῶν 6.
 $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{2}$ τῶν 2.

φιορ. 1057

εἰς ἡμέρ. 17

17969

3) 5989

4) 1497

κρ. 25488

60) ———

φιορ. 4, 14 κρ.

Πρὸς 9 τὰ $\frac{8}{3}$ τὸν χρόνον.

φιορ. 2733
εἰς ἡμέρ. 53

6 | τὸ Ξεμέλ.
3 $\frac{1}{2}$ αἰτῶν.

φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

$\frac{1}{2}$) 144319
72159

$\frac{1}{2}$) 17969
8984

κρ. 216478

κρ. 26983

60) —————

60) —————

φιορ. 36, 4 κρ.

φιορ. 4, 29 κρ.

Πρὸς 9 $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{2}{3}$.

φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

6 | τὸ Ξεμέλ.
3 $\frac{1}{2}$ τῶν 6.
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ τῶν 3.

φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

144319
 $\frac{1}{2}$) 72159
6) 12026

17969
 $\frac{1}{2}$) 8984
6) 1497

κρ. 228354

κρ. 28456

60) —————

60) —————

φιορ. 38, 5 κρ.

φιορ. 4, 44 $\frac{1}{2}$ κρ.

Πρὸς 10 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον.

φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

6 | τὸ Ξεμέλ.
2 $\frac{1}{3}$ τῶν 6.
2 ἄλλα τόσα.

φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

144319
 $\frac{1}{2}$) 48106
ἄλλα 48106 τόσα

17969
 $\frac{1}{2}$) 5989
ἄλλα τόσα 5989

κρ. 240532

κρ. 29947

60) —————

60) —————

φιορ. 40, 5 κρ.

φιορ. 4, 59 κρ.

Πρὸς $10\frac{1}{2}$ τὰ 3.

φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

144319
 $\frac{1}{2}$) 72159
 $\frac{1}{2}$) 36079

κρ. 252587
60) —————
φιορ. 42, 5 κρ.

6 | τὸ θεμέλ.
3 $\frac{1}{2}$ τῶν 6.
 $1\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ τῶν 3.

φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

17969
 $\frac{1}{2}$) 8984
 $\frac{1}{2}$) 4492

κρ. 31448
60) —————
φιορ. 5, 14 κρ.

Πρὸς 11 τὰ 8 τὸν χρόνον.

φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

144319
 $\frac{1}{2}$) 72159
 $\frac{1}{2}$) 48106

κρ. 264584
60) —————
φιορ. 44, 5 κρ.

6 | τὸ θεμέλ.
3 $\frac{1}{2}$ τῶν 6.
2 $\frac{1}{2}$ τῶν 6.

φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

17969
 $\frac{1}{2}$) 8984
 $\frac{1}{2}$) 5989

κρ. 32942
60) —————
φιορ. 5, 29 κρ.

Πρὸς $11\frac{1}{2}$ τὰ 8.

φιορ. 2725
εἰς ἡμέρ. 53

144319
 $\frac{1}{2}$) 72159
 $\frac{1}{2}$) 48106
 $\frac{1}{4}$) 12026

κρ. 276624
60) —————
φιορ. 46, 6 κρ.

6 | τὸ θεμέλ.
3 $\frac{1}{2}$ τῶν 6.
2 $\frac{1}{2}$ τῶν 6.
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ τῶν 2.

φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

17969
 $\frac{1}{2}$) 8984
 $\frac{1}{2}$) 5989
 $\frac{1}{4}$) 1479

κρ. 34428
60) —————
φιορ. 5, 44 κρ.

Πρὸς 12 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον, ἢτοι ἕνα τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν μῆνα·

φιορ. 2723	6 τὸ θεμέλ.	φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 53	6 ἄλλα τόσα.	εἰς ἡμέρ. 17
144319		17969
144319 ἄλλα τόσα.		ἄλλα τόσα 17969
κρ. 288638		κρ. 35938
60) —————		60) —————
φιορ. 45, 6 κρ.		φιορ. 5, 59 κρ.

Ἰδὲ παραδείγματα ἱκανὰ ἀπὸ τὰ 6 ἕως εἰς τὰ 12 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον. Θέλεις ὁμῶς τώρα νὰ ἰδῇς πῶς γίνονται, καὶ ἐκεῖνα ὅπου εἶναι κάτω ἀπὸ τὰ 6 τὰ $\frac{2}{3}$, ἤγουν πρὸς 3, 4, καὶ 5 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον;

Ὅταν εἶναι πρὸς 5 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον, πολλαπλασίασον τὸ καπιτάλι μὲ τὰς ἡμέρας, καὶ μέρισον τὴν σὺμμην μὲ 6, καθὼς ἔκαμες εἰς τὰ 7 τὰ $\frac{2}{3}$ αὐτὰ δὲ ὅπου πέρην τὰ 6, ἀντὶ νὰ τὰ συμμάρῃς, ἀφαιρέσεται, καὶ γίνονται Κραϊτζάρια πρὸς 5 τὰ $\frac{2}{3}$. Ὅταν δὲ πρὸς 4 τὰ $\frac{2}{3}$, μερίζεις μὲ 4, καὶ τὰ μπατάρεις. Ὅταν δὲ πρὸς 3 τὰ $\frac{2}{3}$, ἀφαιρεῖς τὰ ἡμισυ οἶον·

Πρὸς 3 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν
χρόνον.

Πρὸς 4 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν
χρόνον.

Πρὸς 5 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν
χρόνον.

φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

$\frac{1}{2}$) 144319
72159

$\frac{1}{4}$) 144319
48106

$\frac{1}{5}$) 164319
32864

κρ. 72100

κρ. 96223

κρ. 120280

60) —————

60) —————

60) —————

φιορ. 12, 1 κρ.

φιορ. 16, 2 κρ.

φιορ. 20, 2 κρ.

Εἰς τὴν Τροίαν κατὰ Παλαιὰν συνήθειαν, λογαριάζουσι τὸ διάφορον εἰς τὰ 10, ἀντὶς τὰ 100· δὲν λέγουσι δηλαδὴ, 10 τὰ $\frac{3}{4}$ τὸν χρόνον, ἀλλὰ τὰ 10 ἑνδεκα· ἐπάνω εἰς τὰ 10 Κεπιτάλι, λογαριάζουσι τὸ διάφορον, ἥτε εἰς τὸν χρόνον, ἥτε εἰς τὸν μῆνα, ἥτε εἰς τὰς ἡμέρας· διὰ νὰ ἡξεύρης λοιπὸν πῶς λογαριάζονται καὶ ἐκεῖνα, ἴδου ὅπῃ σοὶ σημειώσω. καὶ τοιαῦτα παραδείγματα, τὰ ὅποια ὅλα διὰ τῆς μεθόδου τῶν πέντε γίνονται.

Ἐδωσες παραδ. χ. ἓνα ἄνθρωπον μὲ τὸ διάφορον γρόσ. 5342, τὰ δέκα $10\frac{1}{2}$ τὸν χρόνον, εἰς 4 μῆνας διορίαν, πόσα εἰσίνει τὸ διάφορον; γίνωσκε ὅτι τὰ 10, $10\frac{1}{2}$ τὸν χρόνον, εἰσύνει πρὸς 5 τὰ $\frac{3}{4}$ τὸν χρόνον.

Ἄν 10 γρόσ. εἰς 12 μῆνας δίδεν 50 ἄσρ. τόκον, πόσα τὰ γρόσ. 5342, εἰς 4 μῆνας.

γρόσ.	μῆνας.	ἄσρ.	γρόσ.	μῆνας;
10	12	50	5342	4
5				
εἰσύνει ἄσπρα 106840				
3) 3560 1 ἄσρ.				
4) —————				
εἰσίνει γρόσ. 89, 4 ἄσρ.				

Παράδειγμα τὰ 10, 11 τὸν χρόνον, ἦγυν 10 τὰ $\frac{3}{4}$ τὸν χρόνον.

Ἄν 10 γρόσ. εἰς 12 μῆνας, δίδεν γρόσι. 1, πόσα τὰ γρόσ. 5342, εἰς 5 μῆνας;

γρόσ.	μῆνας.	γρόσι.	γρόσ.	μῆνας;
10	12	1	5342	5
<u>120</u>		<u>26710</u>		
μέ 3		3) —————		
εἰ μέ 4		890, 40 ἄσρ.		
		4) —————		
		σαίνει γρόσ. 222, 70 ἄσρ.		

Παράδειγμα τὰ 10, 11½, ἤγυν 15 τὰ 3 τὸν χρόνον.

Ἄν 10 γρόσ. εἰς 12 μῆνας, ἔδωσαν τόκον γρόσ. 1½ πόσα τὰ 5342, εἰς 5 μῆνας;

γρόσια.	μῆνας.	γρόσι.	γρόσ.	μῆνας;
10	12	1½	5342	5
<u>120</u>		<u>26710</u>		
		I) 13355		
		<u>40068</u>		
		σαίνει γρόσ. 333, 105 ἄσρ.		

Παράδειγμα τὰ 10, 12 τὸν χρόνον, ἦτοι 20 τὰ 3 τὸν χρόνον.

Ἄν 10 γρόσ. εἰς 22 μῆνας, ἔδωσαν τόκον 2 γρόσ. πόσα τὰ 5342 γρόσ. εἰς 5 μῆνας;

γρόσ.	μῆνας.	γρόσ.	γρόσ.	μῆνας;
10	22	2	5342	5
<u>60</u>		<u>26710</u>		
		6) —————		
		445½		
		σαίνει γρόσ. 445½ ἦτοι ἄσρ. 20.		

Ὅταν δὲ ᾖναι εἰς ἡμέρας, ἀντὶ διὰ 12 μῆνας ὁ πρὸς ἔβαινε ἀριστερὰ, βάλε 360 ἡμέρας, εἰ ὅταν ᾖ.

ναι τὸ διάφορον τὰ 10, πρὸς 10 $\frac{1}{2}$, εὐχαίνει ὁ μεριστής 60· ὅταν τὰ 10 εὐδεκα, εὐχαίνει 30, ὅσα δὲ εὐγεν εἶναι ἄσπρα. Ὅταν τὰ 10 δωδεκα, εὐχαίνει 15, ἐκεῖνα δὲ ὅπῃ εὐγεν εἶναι ἄσπρα.

Εἰς τὸ Βελιγραδί ἔχουσι συνήθειαν οἱ Κόνσολοι, καὶ λογαριάζουσι τὸ διάφορον πρὸς 3 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν μῆνα, τετῆσι πρὸς 36 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον· πῶς λογαριάζονται λοιπὸν με συντομίαν, ὅταν τύχωσιν ἡμέραι· ἴδε . . .

φιορ. 2723	γρόσ. 1057
εἰς ἡμέρ. 53	εἰς ἡμέρ. 17
εἰς φιορ. 144 319	εἰς γρόσ. 17 966
60	120
καὶ κρ. 19 140	καὶ ἄσρ. 116 280
NB. 1000 περισσεύματα εἰσὶν 1 κρ. ἢ 1 ἄσρ.	

Θέλεις νὰ μάθῃς, διατὶ κόπτεις 3 ψηφία, καὶ εὐθὺς εὐγαίνων φιορ., ἔπειτα καὶ Κρ.; εἰσῶσον τὸν λογαριασμὸν εἰς τὴν μέθοδον τῶν πέντε, καὶ σύκωσον τὰ 30 μετὰ 3, καὶ εὐγαίνει ὁ μεριστής 1000· ὅθεν ἀντὶ νὰ μερίσῃς μετὰ αὐτὰ, κάψε τὰ ὑπερινὰ 3 ψηφία, καὶ εὐγαίνει σωτὸς ὁ λογαριασμός.

Ἄν φιορ. 100 εἰς 36 ἡμέρ. δίδαν τόκον φιορ. 3, πόσα τὰ φιορ. 2723, εἰς 53 ἡμέρας.

φιορ.	ἡμέρ.	φιορ.	φιορ.	ἡμέρ.
100	30	3	2723	53
	10		53	
ὁ μερίσ : 1000		ὁ μεριζόμ. 144319		

Ὅταν δὲ θέλῃς νὰ λογαριάσῃς, πρὸς 36 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον, κάμνε ὕτως.

Αν Φιορ: 100 εἰς 368 ἡμέρ: δίδεν τόκον Φιορ. 36,
πόσα τὰ φιορ. 2723, εἰς 53 ἡμέρας;

φιορ.	ἡμέρ.	φιορ.	φιορ.	ἡμέρ.
100	368	36	2723	53

Ἰδὲ πάλιν 1000 ὁ μεριζήσ. 144319 ὁ μεριζόμ.

Μέρισον τὰ 360 μὲ τὰ 36, μένεν 10, αὐτὰ
πολλαπλ: μὲ τὰ 100 καὶ γίνονται 1000.

Παραδείγματα τῷ Τόκῳ εἰς Μῆνας.

Γέρον, ὅτι τῆτοι οἱ λογαριασμοὶ ὅλοι διὰ τῆς
μεθόδου τῶν Πέντε γίνονται.

Παράδειγμα πρὸς 6 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον εἰς μῆνας
Ἐδωσές τινι παραδ': χάριν φιορ. 2723 εἰς $2\frac{1}{2}$ μῆ-
νας πρὸς 6 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον.

Αν τὰ φιορ. 100 εἰς 12 μῆνας (ὁ χρόνος) δίδεν διά-
φορ. φιορ. 8, πόσα τὰ φιορ. 2723 εἰς $2\frac{1}{2}$ μῆνας;

φιορ.	μῆνας.	φιορ.	φιορ.	μῆνας.
100	12	6	2723	$2\frac{1}{2}$

<u>2</u>		<u>5</u>		<u>5</u>
200		13628		

οἱ ἀντικρ. 2 ὄνομ. 4 ————— 60

————— εἰναι φιορ. 34 —————

ὁ μερις. 488 4) 988
καὶ 2 κρ.

Ἔτερον Παράδειγμα.

Αν φιορ. 100, εἰς 12 μῆνας δίδεν τόκον φιορ. 8,
τόσα τὰ φιορ. 1000 εἰς 5 μῆνας.

φιορ.	μῆν.	φιορ.	φιορ.	μῆν.
100	12	8	1000	5

2
μεριζήσ. 288
ὁ μεριζόμ. 5088
εἰναι φιορ. 25 τόκος.

Ἰδὲ τὸ τρίτον Παράδειγμα πρὸς 10 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον.

Ἄν φιορ. 2000, εἰς 12 μῆνας ἔδωσαν τόκον φιορ. 20, ποσα τὰ φιορ. 2000, εἰς 7 μῆνας,

φιορ.	μῆνας.	φιορ.	φιορ.	μῆν.
2000	12	20	2000	7
10		14000		
120		20		
σαίνει τόκον φιορ. 116 $\frac{2}{3}$.		80		
		1 $\frac{2}{3}$ ἤτοι $\frac{5}{3}$.		

Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον κάνεις ὅλες τὰς λογαριασμούς, ὅπῃ εἶναι μὲ μῆνας. Θέλεις ὅμως νὰ καταλάβῃς καὶ τὸ ἐναντίον. ὕγην ἀπὸ τὸν τόκον, νὰ εὕρῃς τὸ Καπιτάλι πόσον ἦτον; κάμετον κατὰ τὴν Μέθοδον τῶν Πέντε ἀνάπαλιν· πρόσεχε δὲ καλὰ ἄλλο νὰ μὴ μεταβάνῃς, εἰμὴ μόνον τὰς μῆνας ἦγην, τὰς εἰς τὸ δεξιὸν, νὰ τὰς βάνῃς εἰς τὸ ἀριστερὸν, καὶ τὰς εἰς τὸ ἀριστερὸν, νὰ τὰς βάνῃς εἰς τὸ δεξιὸν μέρος, οἷον·

Ἄν φιορ. 6 τόκος, εἰς 12 μῆνας, ἔδωσαν Καπιτάλι φιορ. 100, πόσον Καπιτάλι δίδεν τὰ φιορ. 15. τόκος, εἰς 3 μῆνας.

φιορ.	μῆν.	φιορ.	φιορ.	μῆνας ;
6	12	100-	15	3
3 μῆν.		μῆν. 12		
ὁ μερισμὸς 18		ὁ μεριζόμενος 18000		
σαίνει Καπιτάλι φιορ, 1000.				

Ἔτερον Παράδειγμα, ἤγωμ τὸ ἐναντίον τῷ
προτέρῳ.

Ἄν 15 φιορ. τόκος, εἰς 3 μῆνας, ἔδωσαν Καπι-
τάλι φιορ. 1000, πόσα δίδεν τὰ 6 φιορ. τόκος,
εἰς 12 μῆνας;

φιορ.	μῆν.	φιορ.	φιορ.	μῆν.
15	3	1000	6	12
	<u>12</u>			<u>3</u>
180		18000		

δαίνει Καπιτάλι φιορ. 100.

Καὶ ἕτερον ὅταν εἶναι πρὸς 10 τὰ 8.

Ἄν 10 φιορ. τόκος, 12 μῆνας, δίδῃ Καπιτά-
λι φιορ. 100. πόσων τὰ φιορ. 40 τόκων, εἰς 2 μῆ-
νας;

φιορ.	μῆν.	φιορ.	φιορ.	μῆν.
10	12	100	40	2
	<u>2</u>			<u>12</u>
20		2400		

δαίνει Καπιτάλι φιορ. 2400

Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον γίνονται ὅλοι οἱ λογαρια-
σμοί, ὅταν ζητῆς ἀπὸ τὸ διάφορον νὰ εὑρῇς τὸ κε-
φαλαιον πόσον ἦτον· ἡ δὲ δοκιμὴ γίνεται κατὰ
τὴν κοινὴν μέθοδον τῶν πέντε.

ΠΕΡΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ. Η΄ ΤΟΤΝ ΣΤΝΤΡΟ- ΦΙΑΣ, ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ.

Οἱ οἱ Περι Συντροφίας Λογαριασμοί, γίνον-
ται διὰ τῆς τῶν τριῶν μεθόδου· συμμάρισον πρῶ-

τον τὰ Καπιτάλια ὅλων τῶν συντρόφων, καὶ ὅσα εὐγεν, αὐτὸς εἶναι ὁ μεριστῆς, ἔπειτα βάλετα εἰς τὴν μέθοδον τῶν τριῶν· οἶον·

Ἐσυντρώφευσαν 3 ἄνθρωποι διὰ τὰ πραγματεύσεν, ἔ

ὁ μὲν Α΄:	ἔβαλε Καπιτάλι	φιορ.	1000
ὁ δὲ Β΄.	— — — —		800
ὁ δὲ Γ΄.	— — — —		700

Σύνμα Καπιτάλι φιορ. 2500

Ἐκέρδισαν ἐπὶ τέτοις Φιορ. 400, πόσα λοιπὸν λαμβάνει ὁ καθείς ἀπὸ τὸ κέρδος; εἰπέ.

Ἄν φιορ. 2500 ἔδωσαν κέρδος φιορ. 400, πόσα τὰ φιορ. 1000 τῷ Α΄.

$$\begin{array}{r} 2500 \qquad 400 \qquad 1000 \\ \hline \qquad \qquad \qquad 400000 \end{array}$$

φαίνει κέρδος φιορ. 160.

Καὶ ἂν πάλιν φιορ. 2500 ἔδωσαν κέρδος φιορ. 400 πόσα τὰ φιορ. 800 τῷ Β΄;

$$\begin{array}{r} 2500 \qquad 400 \qquad 800 \\ \hline \qquad \qquad \qquad 3200 \end{array}$$

φαίνει κέρδος φιορ. 128.

Καὶ τρίτον ἂν φιορ. 2500 ἔδωσαν κέρδος φιορ. 400, πόσα τὰ φιορ. 700 τῷ Γ΄.

$$\begin{array}{r} 2500 \qquad 400 \qquad 700 \\ \hline \qquad \qquad \qquad 2800 \end{array}$$

φαίνει κέρδος φιορ. 112.

Βιλάντζον, ἤτοι δοκιμή.

Ο' Α'.	διὰ φιορ.	1000	λαμβάνει κέρδος φιορ.	160
Ο' Β'.	διὰ —	800	— — — — —	128
Ο' Γ'.	διὰ —	700	— — — — —	112

ἰδὲ τὸ κέρδος φιορ. 400

Ὅταν ὅμως δύνηται νὰ μεριδῇ τὸ κέρδος εἰς τὰς ἑκατοσάς, γίνεται πλέον εὐκαλωτερον. ὡς ἀν τὸ ἴδιον παράδειγμα, αἱ 25 ἑκατοσαὶ νὰ μερίσυν τὰ 400 φιορ., πέρνυν ἀπὸ 16 φιορ., ὅθεν πολλαπλασίασον τὴ καθ' ἑνὸς τὰς ἑκατοσάς με 16 φιορ., καὶ εὐγαίνεσι τὰ ἴδια.

Συντροφία με καιρὸς.

Θετέον εἰς συντροφίαν τρεῖς νὰ πραγματεύσυν, ὁ μὲν Α' ἐβαλε Καπιτάλι φιορ. 1000 εἰς 8 μῆνας, ὁ Β' φιορ. 800 εἰς 10 μῆνας, καὶ ὁ Γ' φιορ. 700 εἰς 6 μῆνας. ἐκέρδισαν ἐπὶ τέτοις φιορ. 400. ἐρωτῶσε πόσα τυχαίνει τῷ καθ' ἑνὶ ἀπὸ τὸ κέρδος; πολλαπλασίασον τὴ καθ' ἑνὸς τὸ Καπιτάλι με τὴς μῆνάς τε, κάμετα ἔπειτα ἐν σῶμα, κατὰ εἰς τὸ προσητερινὸν παράδειγμα, καὶ ὅσα εὐγυν, αὐτὸς εἶναι ὁ μερισμός.

φιορ. 1000	φιορ. 800	φιορ. 700
με μῆνας 8	με μῆνας 10	με μῆνας 6
8000	8000	4200
8000		
4200		

Σῆμμα 20200, εἰπέ ἂν αὐτὰ ἐκέρδ. φιορ. πόσα τὰ
400 8000;

32000

φαίνει τὸ κέρδος τῷ Α' φιορ. 158, 24½ σχεδόν.
τὸσα φαίνυν καὶ τῷ Β' — 185, 24½ —

ἂν 20200 ἔδωσαν κέρδος Φρ. 400, πόσα τὰ 4200;

16800

σαίνει κέρδος Φιορ. 83 : $10\frac{1}{2}$ κρ σχεδόν.

Δοκιμή.

Ο' α. λαμβάνει κέρδος διὰ φρ. 1000

εἰς 8 μῆνας Φιορ. 158 : $24\frac{3}{4}$ κρ.

Ο' β. λαμβάνει κέρδος διὰ φιορ. 800

εἰς 10 μῆνας Φιορ. 158 : $24\frac{3}{4}$

Ο' γ. λαμβάνει κέρδος διὰ Φρ. 700

εἰς 6 μῆνας Φιορ. 83 : $10\frac{1}{2}$

Ἴδὲ τὸ κέρδος σωτὸν Φιορ. 400 —

Ἐνας ἄνθρωπος εὐγῆκε Βανκορόττος, ἢ χρεωσθεὶς
τὴν κάτωθεν κατὰ καιρὸς τὸν καθ' ἕνα, ἤγυν

τὸν α Φιορ. 500 εἰς διορίαν μηνῶν 7

τὸν β — 300 εἰς — — 9

τὸν γ — 700 εἰς — — 6

τὸν δ — 400 εἰς — — 3

τὸν ε — 1000 εἰς — — 2

Σύμμα φρ. 2900 τὸ χρέος τε, μετρητὰ δὲ τῷ εὐ-
ρέθυσαν μόνον Φιορ. 1000. λοιπὸν πόσα λαμβά-
νε ὁ καθ' εἷς ἀπὸ αὐτὰ, ἀναλόγως κατὰ τὴν δι-
ορίαν τε;

Τῆτο τὸ παράδειγμα ἀλλέως δὲν γίνεται, πα-
ρὰ πρέπει νὰ διορίσῃς τὸ διάφορον ὅμοιον, εἰς ὅλα
τὰ Καπιτάλια κατὰ τὴν καιρὸς των, ἢ ὅσα σαί-
νει τὸ διάφορον νὰ τὸ ξεπέσῃς ἀπὸ τὸ Κεφάλαιον.
ἢ μένει ἔπειτα ἐκεῖνο τὸ Καπιτάλι νέττο χωρὶς διο-
ρίαν. ἐννοεῖται δὲ ὡς ἂν νὰ ἦτον σήμερον ἡ διορία τε,
ἐπειδὴ σήμερον ἔχει νὰ λάβῃ ἕκαστος τὸ ἀνάλογόν
τε ἀπὸ τὰ φιορ. 1000. διορίσας λοιπὸν τὸ διάφορον

πρὸς 6 τὰς τὸν χρόνον, καὶ τῷ μὲν α'. διὰ φιορ. 500
εἰς 7 μῆνας, φαίνει τὸ διάφορ. φιορ. 17. 30 κρ. τῷ
μένε λοιπὸν νέττον Καπιτάλι

	φιορ. 482	30 κρ.
τῷ δὲ β'. διὰ φρ. 300, εἰς 9 μῆ-		
νας φρ. 13:30. ῥέσα	286	30
τῷ δὲ γ'. διὰ φρ. 700, εἰς 6 μῆ-		
νας φρ. 21 ῥέσα	679	—
τῷ δὲ δ'. διὰ φρ. 400, εἰς 3 μῆ-		
νας φρ. 6 ῥέσα	394	—
τῷ δὲ ε'. διὰ φρ. 1000, εἰς 2 μῆ-		
νας φρ. 10 ῥέσα	990	—
ἔμεινε νέττον Καπιτάλι Σῆμμα φρ.	2832	—

Τώρα κάμε τὸν λογαριασμὸν, ὡς καὶ τὰς πρωτέρας,
λέγωντας

φιορ.	φιορ.	φιορ.
ἂν τὰ 2832, ἔγιναν 1000, πόσα τὰ 482½ τῷ α';		
	482500	
φαίνει φρ. 170:22½ κρ.		

φιορ.	φιορ.	φιορ.
ἂν τὰ 2832, ἔγιναν 1000, πόσα τὰ 286½ τῷ β';		
	286500	
φαίνει φρ. 101:10 κρ.		

φιορ.	φιορ.	φιορ.
ἂν τὰ 2832, ἔγιναν 1000, πόσα τὰ 679 τῷ γ';		
	679000	
φαίνει φιορ. 239:45½ κρ.		

$\begin{array}{r} \text{φιορ.} \qquad \qquad \text{φιορ.} \qquad \qquad \text{φιορ.} \\ \text{αν τὰ } 2832, \text{ ἔγιναν } 1000, \text{ πόσα τὰ } 394 \text{ τῷ δ';} \\ \hline \qquad \qquad \qquad 394000 \end{array}$

σαίνει φιορ. $139 : 7\frac{1}{2}$ κρ.

$\begin{array}{r} \text{φιορ.} \qquad \qquad \text{φιορ.} \qquad \qquad \text{φιορ.} \\ \text{αν τὰ } 2832, \text{ ἔγιναν } 1000, \text{ πόσα τὰ } 990 \text{ τῷ ε';} \\ \hline \qquad \qquad \qquad 990000 \end{array}$

σαίνει φιορ. $349 : 34\frac{1}{2}$ κρ.

Δοκιμή

Θ' α' διὰ φιορ. 500 εἰς 7 μῆνας,
λαμβάνει ἀναλόγως . . . φιορ. $170 : 22\frac{1}{4}$ κρ.

Ο' β'. διὰ φιορ. 300 εἰς 9 μῆνας,
λαμβάνει ἀναλόγως 101 : 10

Ο' γ'. διὰ φιορ. 700 εἰς 2 μῆνας,
λαμβάνει ἀναλόγως 239 : $45\frac{1}{2}$

Ο' δ'. διὰ φιορ. 400 εἰς 3 μῆνας,
λαμβάνει ἀναλόγως 139 : $7\frac{1}{2}$

Ο' ε'. διὰ φιορ. 1000 εἰς 2 μῆνας,
λαμβάνει ἀναλόγως $349 : 34\frac{1}{2}$

Ἰδὲ τὰ φιορ. 1000 —

Τρεῖς ἄνθρωποι ἐνοικίωσαν ἓνα Λιβάνδι διὰ φιορ. 500, νὰ βοσκίσουν τὰ ζῶά των εἰς αὐτό· ἐσημφώνησαν δὲ μεταξὺ των, ὅτι τὰ πρόβατα νὰ πληρώσεν τὰ ἡμίσυ, ἀπὸ ὅσα θέλουν πληρώσεν τὰ βοῖδια· καὶ ὑποθετικῶς, ὁ πρῶτος εἶχε βοῖδια 100, καὶ πρόβατα 200, καὶ τὰ ἐκράτησεν εἰς τὸ Λιβάνδι ἡμέρας 50. Ὁ δευτέρως εἶχε βοῖδια 160, καὶ πρόβατα 100, καὶ τὰ ἐκράτησεν εἰς τὸ Λιβάνδι ἡμέρας 70. καὶ ὁ τρίτος εἶχε βοῖδια 50, καὶ πρόβατα 500, καὶ τὰ

ἐκράτησεν εἰς τὸ Λιβᾶδι ἡμέρας 90. Πόσα πρέπει λοιπὸν νὰ πληρώσῃ ὁ καθενας, ὅπως νὰ εὕγῃ τὰ ἄνω φιορ. 500;

Ἐπειδὴ τὰ βοῖδια πληρῶνεν τὸ διπλῆν, ἀπὸ ὅ, τι πληρῶνεν τὰ πρόβατα, κάμε τὰ βοῖδια διπλά. ὥσάν νὰ ἦτον ὅλα πρόβατα, ἔπειτα πολλαπλασίσσον τῷ καθενὸς τὴν σῶμμαν μὲ τὰς ἡμέρας τε, καὶ συμμάρισον τὰς τρεῖς σῶμμας, καὶ γίνεται ὁ μερισμὸς βανωντάς τα δὲ εἰς τὴν μέθοδον τῶν τριῶν, εὐγανει τὸ ζητούμενον. ἦγυν.

Ο' πρῶτος εἶχε βοῖδια 100, τὰ διπλά γίνοντ.	200
εἶχε καὶ πρόβατα . . .	200
ὥσάν νὰ ἦτον ὅλα πρόβατα . . .	400
εἰς ἡμέρας . . .	50
	20000

Ο' δεύτερος εἶχε βοῖδια 160, τὰ διπλά	320
εἶχε καὶ πρόβατα . . .	100
	420
εἰς ἡμέρας . . .	70
	29400

Ο' τρίτος εἶχε βοῖδια 50, τὰ διπλά	100
εἶχε καὶ πρόβατα . . .	500
	600
εἰς ἡμέρας . . .	90
	54000

30000 ἢ σέμμα τῷ α.	} ἐπλήρωσαν διὰ τὸ λι- βάδι φιορ. 500.
29400 ἢ σέμμα τῷ β'.	
54000 ἢ σέμμα τῷ γ'.	

102400

ἂν 103400 ἔδωσαν φρ. 500, πόσα ἢ Σέμ. 20000 ;

100000

φαίνει φιορ. 96 : 42 $\frac{2}{3}$ κρ.

ἂν 103400 ἔδωσαν φρ. 500, πόσα ἢ Σέμ. 29400

147000

φαίνει φρ. 142 : 10 κρ. σχεδόν.

ἂν 103400 ἔδωσαν φρ. 500, πόσα ἢ Σέμ. 54000 .

270000

φαίνει Φιορ. 261 : 7 $\frac{1}{3}$ κρ.

Δουιμή.

Ο' α. διὰ 100 βοΐδια, ἢ 200 πρό-

βατα πληρώνει Φιορ. 96 : 42 $\frac{2}{3}$ κρ.

Ο' β. διὰ 160 βοΐδια, ἢ 100 πρό-

βατα πληρώνει 142 : 10

Ο' γ. διὰ 50 βοΐδια, ἢ 500 πρό-

βατα πληρώνει 261 : 7 $\frac{1}{3}$

Ἰδὲ τὰ Φιορ. 500 —

Ἐνας Πατὴρ εἶχε τρεῖς υἱοὺς, ἃς ἐδιόρισεν εἰς τὴν διαθήκην τε, μετὰ τὸν θάνατόν τε, νὰ μερίσκει οἱ υἱοὶ τὸν πλετόν τε κατὰ τῆτον τὸν τρόπον. Ο' μεγαλύτερος νὰ λάβῃ τὸ ἥμισυ, ὁ μεσαῖος τὸ ἓν τρίτον, ἢ ὁ μικρότερος τὸ ἓν τέταρτον· ἢ ὑπο-

Σε τι κῶς τῷ εἰρέσθησαν φιορ. 1000. ἐρωτῶσε πόσα πρέπει νὰ λάβῃ ὁ καθείς;

ἂν εἴπῃς τὰ ἡμισυ τῶν 1000, εἶναι 500
 τὸ ἐν τρίτον εἶναι 333 $\frac{1}{3}$
 καὶ τὸ ἐν τέταρτον εἶναι 250

Ἰδὲ ὅπῃ δὲν ὑγαίνει ὁ λογαρ. φρ. 1083 $\frac{1}{3}$

Πρέπει λοιπὸν νὰ εὕρῃς ἔξωθεν ἓνα ἀριθμὸν, τὸν ὅποσον νὰ ἡμπορεῖν νὰ τὸν μερίσῃν ὅλα αὐτὰ τὰ τζακίσματα, ἡγὼν τὸ $\frac{1}{2}$, τὸ $\frac{1}{3}$, καὶ τὸ $\frac{1}{4}$.

Ὡς τὰ 12 (ἡμπορεῖς καὶ τὰ 24 ἢ τὰ 36) καὶ εἰπέ

τὰ ἡμισυ	τῶν 12, εἶναι . 6	} καὶ γίνονται μέρη 13. εἰπέ τώρα,
τὸ ἐν τρίτον	τῶν 12, εἶναι . 4	
τὸ ἐν τέταρτον τῶν 12,	εἶναι . 3	

ἂν τὰ 13 μερίδ. ἔδωσαν φιορ. 1000

πόσα τὰ 6; εἰσίν φιορ. . . . 461: $\frac{1}{3}$ τα

ἂν τὰ 13 μερίδ. ἔδωσαν φιορ. 1000

πόσα τὰ 4; εἰσίν φιορ. . . . 307: 9

ἂν τὰ 13 μερίδ. ἔδωσαν φιορ. 1000

πόσα τὰ 3; εἰσίν φιορ. . . . 230: 10

Ἰδὲ τὰ φιορ. 1000: —

Τρεῖς ἄνδρες ἔχον νὰ μερίσῃν φιορ. 500. ὁ πρῶτος νὰ λάβῃ ἀπὸ αὐτὰ τὸ ἐν τρίτον, ὁ δεύτερος τὸ ἐν τέταρτον, καὶ ὁ τρίτος τὸ ἐν πέμπτον. πόσα λαμβάνει ὁ καθείς; βάλε ἔξωθεν τὸν ἀριθμὸν 60, καὶ εἰπέ.

$\tauὸ \frac{1}{3}$ τῶν 60 εἶναι . 20 |
 $\tauὸ \frac{1}{4}$ τῶν 60 εἶναι . 15 | σῆμμα 47 μέρη.
 $\tauὸ \frac{1}{5}$ τῶν 60 εἶναι . 12 |

ἂν τὰ 47 μέρη ἔδωσαν φρ. 500

πόσα τὰ 20; φαίνεν . φιορ. 212 : 45 κρ. ἔ. $\frac{1}{4}$

ἂν τὰ 47 ἔδωσαν φιορ. 500,

πόσα τὰ 15; φαίνεν . . . 159 : 34 — $\frac{1}{4}$

ἂν τὰ 47 ἔδωσαν φιορ. 500,

πόσα τὰ 12; φαίνεν . . . 127 : 39 — $\frac{1}{4}$

Ἰδὲ τὰ φιορ. 500: — —

Κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον γίνεται ἡ μερασία, ἔ
μεταξὺ συντρόφων, ὅταν ἡ συμφωνίατων ἦναι τοι-
αύτη.

Τινὲς ἔχουσι συνήθειαν, ἔ βάνουσιν εἰς τὴν Συν-
τροφίαν των, ἔ τὰ νέα παιδιά των, εἰς μερίδιον.
διορίζουσι δὲ τὰ μερίδια ἔτω. τινὲς μὲν πέρνου ἀ-
καίρεα μερίδια, τινὲς δὲ μισὰ, ἔ ἄλλοι τέταρτα
τῶ μερίδιων. ἔ ὑποθετικῶς καθὼς κάνουνσιν εἰς τὴν
Τυρκίαν, μερίζουσι τὸ κέρδος εἰς ὀκάδας, τρία τέ-
ταρτα τῆς ὀκάς, μεσὴν ὀκάν, ἔ ἐν τέταρτον τῆς
ὀκάς. ἐρωτῶτε πῶς γίνεται αὕτη ἡ μερασία; Τὴν
μίαν ὀκάν νόησον διὰ ἐν ἀκαίρεον μερίδιον, τὰ $\frac{1}{4}$ τῆς
ὀκάς, ἀντὶ διὰ $\frac{1}{4}$ ἀπὸ τὸ ἀκαίρεον, τὴν μεσὴν ὀκάν,
διὰ ἡμισυ μερίδιον, ἔ τὸ ἐν τέταρτον τῆς ὀκάς,
διὰ ἐν τέταρτον τῆ ἀκαίρεα μερίδιον, ἔ κάμε ὅλα,
κατὰ τὸ πλεον μικρῶτερον μερίδιον, ἡγυν εἰς τέ-
ταρτα, ἔπειτα σεμμάρισέτα πόσα παρόμοια μικρὰ
μερίδια γίνονται, ἔ αὕτη ἡ σῆμμα γίνεται ὁ μερι-
σης. ἡγυν.

Πέντε ἄνθρωποι ἐσυντρόφευσαν. ὁ πρῶτος να
πέρνη ἀπὸ τὸ κέρδος, ἡ ἀπὸ τὴν ζημίαν, 2 ὀκάδ.

ἦγον 2 ἀκαίρεα μέρη, ὁ δεύτερος 1 ὀκάν, ὁ τρίτος $\frac{3}{4}$ τῆς ὀκάς, ὁ τέταρτος $\frac{1}{2}$ ὀκάν, καὶ ὁ πέμπτος $\frac{1}{4}$ τῆς ὀκάς, ἐκέρδισαν ὑποθετικῶς Φιορ. 1000, πόσα λαμβάνει ὁ καθεὶς ἀπὸ αὐτὰς

αἱ 2 ὀκάδ.	τῷ α΄.	σαίνει	8	τέταρτα
ἡ 1 ἔτι.	τῷ β΄.	σαίνει	4	ἔτι
τὰ $\frac{3}{4}$ ἔτι.	τῷ γ΄.	σαίνει	3	ἔτι
ἡ $\frac{1}{2}$ ἔτι.	τῷ δ΄.	σαίνει	2	ἔτι
τὸ $\frac{1}{4}$ ἔτι.	τῷ ε΄.	σαίνει	1	ἔτι

ἔγιναν 18 τέταρτα, καὶ εἶπε,

ἂν τὰ 18 τέταρτα ἔδωσαν κέρδος Φιορ. 1000, πόσα τὰ 8 τέταρτα τῷ α΄. ἔτω καὶ τὰ τῶν λοιπῶν, καὶ εὐγαίνει ὁ λογαριασμὸς σῶος.

Γίνεται δὲ καὶ κατὰ ἄλλον τρόπον. λέγεις ἂν τὰ $4\frac{1}{2}$ μερίδια, ἔδωσαν Φιορ. 1000, πόσα τὰ 2 μερίδια; πόσα τὸ 1 μερίδιον; πόσα τὰ $\frac{3}{4}$; πόσα το-
 $\frac{1}{2}$, καὶ πόσα τὸ $\frac{1}{4}$; καὶ εὐγαίνει τὰ ἴδια.



ΠΕΡΙ ΜΟΝΕΔΩΝ, ΚΑΙ ΣΤΗΝΑΛΛΑΓΩΝ
Μονέδων τῶν πλέον Κυριωτέρων Πόλεων
τῆς Εὐρώπης, κατὰ Ἀλφαβητον.

Διὰ νὰ ἡμπορέσῃς πλέον εὐκολώτερον νὰ προ-
χωρέσῃς εἰς τοὺς λογαριασμοὺς τῶν Καμβίων,
πρέπει νὰ μάθῃς πρότερον τὰς μονέδας, καὶ τὰς
συναλλαγὰς τῶν Μονέδων, ὅπως κάνει μία πόλις
μὲ τὴν ἄλλην, τὰς ὁποίας ἰδὲ ὅπως σοὶ τὰς σημειῶνω
κατὰ ἀλφαβητον, ὡσαύτως καὶ τὰ ζυγία καὶ πῆχας τῶν.

Ἀμσερδάμ, καὶ ὅλη ἡ Οὐλάνδα.

Εἰς τὸ Ἀμσερδάμ τολিতেύονται αἱ κάτω Μο-
νέδαι, Λογαριασμοὺς δὲ καὶ κατάτσιχα κρατῶν εἰς
Φιορίνια, καὶ σύβρια. τὸ φιορ. πρὸς 20 σύβρια, ἢ
40 γρότ. Τινὲς δὲ λογαριάζουσι καὶ εἰς τάληρα
πρὸς $2\frac{1}{2}$ φρ., ἢ πρὸς 50 σύβρια, ἢ 100 γρότ.

Δαίρεσις τῶν Μονέδων τῆς Οὐλάνδας.

Λίτραις φλαίμικαις	τάληρα.	φιορίνια.	σίλιγγ. φλαίμικα.	σύβρια.	φέν. φλαίμ. ἢ τοι γρότ.	φένχ Οὐλ. λανδέζικα.
1 ἔχει	$2\frac{3}{4}$	6	20	120	240	1920
	1 ἔχει	$2\frac{1}{2}$	$8\frac{1}{3}$	50	100	800
		1 ἔχει	$3\frac{3}{4}$	20	40	320
			1 ἔχει	6	12	96
				1 ἔχει	2	16
					1 ἔχει	8

Ὁμοιότης τῶν Μονέδων.

5 ₪ φλαίμ. φαίνεν 12 τάλ.

2 τάλ. - ἔτι 5 φιορ.

3 φιορ. - ἔτι 10 Σίλ. φλαίμ.

Εἰς τὸ Ἀμσερδὰμ ἔχουσι Βάνκον, ὁ ὅποτος εἶναι ὁ περιφημότερος τῆς Εὐρώπης. Μονέδας δὲ δύο λογιῶν, Βάνκο, καὶ κορρέντε. ἡ Βκο. μονέδα εἶναι καλλιωτέρα 2 ἕως 4 τὰς ἀπὸ τὴν κορρέντε. αὕτη δὲ ἡ διαφορὰ μεταξὺ Βκο, καὶ Κτα ὀνομάζεται ἄζιον τῇ Βάνκω.

Κυρίως ξεχωρίζαι μονέδαι τῇ Βάνκω, καὶ χωρίζαι κορρέντε δὲν εἶναι, παρὰ αἱ ἴδιαι αὐταί, εἶναι καὶ Βκο., καὶ Κτε. τὸτο μόνον γίνωσκε, ὅτι εἰς τὸ ὁσπῆτιον τῇ Βάνκω, δὲν ἐμβαίνεν λιανικαὶ μονέδαι, παρὰ ὅλαι αἱ χονδραὶ ἀσημένιαι, καὶ ἀπὸ Μάλαγμα. καὶ μάλισα εἰς τὸν Βάνκον τὰς λογαριάζουσιν ὀλιγώτερα, ἀπὸ ὅσα πολιτεύονται εἰς τὸν κόσμον με λιανικὰς μονέδας. ὅθεν ἀπὸ τῆτο προέρχεται, ὅτι ἡ Βκο μονέδα εἶναι καλλιωτέρα ἀπὸ τὴν Κτε.

Τὸ Ἀμσερδὰμ κάνει συναλλαγὰς με τὰς κάτωθεν Πόλεις.

δίδει ἀπὸ ἰδίας τε	καὶ λαμβάνει ξένας	ἀπὸ
μονέδας,		
100 ₪ φλ. ἢ φιορ.	× 105 ₪ φλ. ἢ 105 φιορ. Permis.	Ἀντβέρπ.
100 Βκο.		
× 43½ σύβρ. Βκο.	1 Lire Βκο.	Βρεσλάβ.
× 89 φέν. φλ. Βκο.	1 Δukaτόν Βκο.	Βενετίαν.
× 35 σύβρια Βκο.	1 τάλ. Κτε.	Βιέννα.
100 ₪ φλ. ἢ 100 φιορ. Βκο.	× 105 ₪ φλ. ἢ 105 φιορ. Permis.	Βρύσσελ.

δίδει	ἢ λαμβάνει	ἀπὸ
× 53½ γρότ. Βκο.	1 Ε'κὺ ἀπὸ 60 Sous tourn.	Βερδῶ.
× 91½ ἔτι Βκο.	1 Δεκάτον di Camb.	Κάδιξ.
1 ΗΒ φλ. Βκο.	× 429 γρ. Κτε.	Δαντζικαν.
× 83 φρότ. Βκο.	1 pezza á 5¼ Lire fuori Βκο.	Γένοθαν.
× 34 σύβρ. Βκο.	2 Μ., ἢ 32 σιλ λιγγ Βκο.	Χαμσέργ.
× 37 σύβ. Κρτα ἢ)	1 τάλ. Κονσεντζιόν.	Λεΐψικαν.
× 7ῆς ἔτι Βκο.	1 κρεσάτον, ἢ 400 Ρ'έαις.	Λισσαβόν.
× 2 γρότ. Βκο.	1 πέτζα, ἢ 6 λίτρ. μονέδαν λέγγαν.	Λιθόρνο.
× 86½ ἔτι Βκο.	1 ΗΒ σέρλιγγ.	Λόνδραν.
× 35 σίλλιγγ ἢ 5 γρότ. Βκο.	1 δεκάτον di Κάμβιο.	Μαδρίτ.
× 91¾ γρότ. Βκο.	1 Ε'κὺ ἀπὸ 60 Σ8 tourn.	Παρίσι, ἢ Λύον.
× 53 ἔτι Βκο.	× 136 τάλ. κονσεν- τζιόνι.	Φράγγφ. ἢ Μαιν.
100 τάλ. Κτε.		

Ο' σαυρὸς × σημαίνει, ὅτι ἐκεῖνο τὸ κέρσον (ἢ γαν τιμὴ) δὲ εἶναι σαφερὸν, ἀλλὰ ἀναβαίνει καὶ καταβαίνει. τὰ δὲ μὴ σαυρὸν ἔχοντα, μένουν ἀμετάβλητα.

Τὸ Ζύγι τῆς Ο'λλάνδας εἶναι ἐλαφρώτερον ἀπὸ τῆς Βιέννης.

100 ΗΒ ὀλλάνδας, φαίνεν 88 ΗΒ Βιέννης, ἢ 38½ ὀκάδες τῆς Τυρκίας.

1 ΗΒ τῆς Ο'λλάνδας, φαίνει 28½ λότια σχεδὸν τῆς Βιέννης, ἢ 155 δρᾶμ. σχεδὸν τῆς Τυρκίας.

Πῆχας ἔχουσιν εἰς τὴν Ο'λλάνδαν δύο λογιῶν,

φλαίμικας, καὶ Βραβάντικας, 100 φλαίμικαι, σαίνεν 91 ῥίφια, καὶ 100 Βραβάντικαι, σαίνεν 89 ῥίφια Βιέννης.

100 Βραβάντικαι σαίνεν εἰς τὴν Τυρκίαν $103\frac{1}{2}$ Βράτζαις. καὶ 100 φλαίμικαι σαίνεν $105\frac{3}{4}$ Βράτζαις.

Α'ΝΤΒΕ'ΡΠΕΝ ΚΑΙ' Ο'ΛΟΝ ΤΟ' ΝΙ'ΔΕΡ- ΛΑ'ΝΔ ΕΙΣ ΤΗ'Ν ΦΛΑ'ΝΔΡΕΙΑΝ.

Εἰς ὅλον τὸ Νίδερλάντ πολιτεύονται με Φιορίνια, καὶ σύβρια, καθὼς εἰς τὴν Ο'λλάνδαν. 1 φιορ. πρὸς 20 σύβρια, καὶ 1 σύβρι πρὸς 16 φένιχ.

Αἱ λοιπαὶ Μονέδαι διαιρῶνται ὕτως.

Αἰτραὶ φλαίμικαις.	Τάλ., ἢ Patacon.	Λίβραι ἢ f.	Σίλινγ φλαίμικα.	Στύβρια, ἢ Pattars.	Φένιχ φλαί- μικα, ἢ γρότ.	Βραμπάντ. Φένιχ.	Μίτεν.
1 ἔχει	$2\frac{2}{3}$	6	20	120	240	1920	5760
	1 ἔχει	$2\frac{1}{2}$	8	48	96	768	2304
		1 ἔχει	$3\frac{1}{2}$	20	40	320	960
			1 ἔχει	6	12	96	288
				1 ἔχει	2	16	48
					1 ἔχει	8	24
						1 ἔχει	3

Καὶ εἰς τὸ Α'τβέρπεν δύο λογιῶν Μονέδας ἔχουσι, Permis, καὶ κορρέντε. ἡ Permis εἶναι ἀμεταθέτως πρὸς $16\frac{2}{3}$ τὰς κατωτέραις ἀπὸ τὴν κορρέντε. αἱ συναλλαγὰὶ γίνονται ὅλον εἰς τὴν Per-

mis Μονέδων, διὰ τῆτο καὶ Wechselgeld τὴν ὀνομάζουσιν.

Συναλλαγὰς κάνει μετὰ τὰς κάτωθεν Πόλεις.

Δίδει	καὶ λαμβάνει	ἀπὸ
X 105 Lvl. ἢ φρ. 105 Permis.	100 Lvl. ἢ 100 Φιορ. Βκο.	Α'μσερδ.
X 100½ φρ. ἔτι.	100 Φιορ. Κτε.	ἔτι.
100 τάλ. ἔτι.	X 136 τάλ. εἰς σπέτζιας.	Κολωνίαν.
100 τάλ. ἔτι	X 136 τάλ. κον- βεντζιόν.	ἀμ Ρ'αίν.
X 36 σύβρια ἔτι	2 Μαρκ. Βκο.	Φράγγφ.
X 47 γρότ ἔτι	1 κρεσάτον, ἢ 400 Ρ'έας.	ἀμ Μάιν.
X 35¼ σίλλ. φλαίμ. ἔτι	1 L. Sterling.	Χαμβέργ.
X 98 γρότ. ἔτι	1 Δεκάτον, ἢ 375 Μαραβ'.	Λισσαβόν.
1 φιορ. ἔτι	X 56 Σολδία Κτε.	Λόνδραν.
100 τάλ. ἔτι	X 127 τάλ. Κτε.	Μαδρίτ,
X 56 γρότ. ἔτι	1 Ε'κὺ, ἢ 60 Sous tournois.	καὶ Καδιξ.
100 Φιορ. ἔτι	X 172 f.	Μιλάνον.
X 94½ γρότ. ἔτι	1 Δεκάτον τῆ Βκο.	Νύρνβεργ.
100 τάλ. ἔτι	X 133½ τάλ. Κτε.	Παρίσι, καὶ Λιον.
		Ρ'ύσσελ.
		Βενετίαν.
		Βιένναν.

Ὁ σαυρὸς X σημαίνει τὸ βλητὸν, ἐκείνη τῆ κέρση.

Τὸ Ζύγι τῆς Φλανδρίας εἶναι ἐλαφρώτερον ἀπὸ τῆς Βιέννης. διότι 100 lb τῆς Φλανδρίας φαίνεν 83½ lb Βιέννης σχεδὸν, ἢ 36½ οκάδες.

Πῆχας ἔχουσι τὰς Βραμπάντικας, 100 ἀπὸ τὰς ὁποίας, φαίνεν 89 ρίφια Βιέννης, ἴδε εἰς Α'μσερ-δάμ περὶ τέτων.

Α'ΝΚΟ'ΝΑ εἰς τὴν ἸΤΑΛΙΑΝ.

Εἰς τὴν Α'γκόνα πολιτεύονται Σκῆδα πρὸς 20 Σολδία, καὶ 1 Σολδι πρὸς 12 δηνάρια. ἔχουσι καὶ ἑτέρας Μονέδας, αἱ ὅποσαι διαιρῶνται ὕτως.

Σκῆδα.	Paoli ἢ Giuli	Σολδία ἢ Grossi.	Bolog- nini.	Bajoc- chi.	De- nari.
1 ἔχει	10	20	80	100	240
	1 ἔχει	2	8	10	24
		1 ἔχει	4	5	12
			1 ἔχει	$1\frac{1}{4}$	3
				1 ἔχει	$2\frac{1}{2}$

Συναλλαγὰς κάνει μετὰ τὰς κάτωθι πόλεις.

Δίδει	καὶ λαμβάνει	ἀπὸ
× 42 Βαγιόκια.	1 f Βκο.	Α'μπερδ.
1 Σκῆδον.	× 99 Bolognini.	Βολόναν.
× 118½ Σκῆδα.	100 Σκῆδα d'oro.	Φιρέντζ.
× 90½ Σκῆδα.	100 Πέτζας da 8.	Λιβόρνο.
	Reali.	
× 90½ Βαγιόκια.	1 ἔτι ἔτι	ἔτι
× 44 Paoli.	1 H Στέρλιγγ.	Λόνδραν.
× 100½ Σκῆδα.	100 Σκῆδα.	Ρώμην.
× 91 ἔτι	100 δεκάτα τῆ Βκο.	Βενετίαν.

Αἱ μὲ τὸν × σημειωμένοι τιμαὶ, ἀναβαίνουν, καὶ καταβαίνουν.

Τὸ Ζύγι τῆς Α'γκώνης εἶναι ἐλαφρώτερον ἀπὸ τῆς Βιέννης, 100 λίτρας τῆς Α'γκώνης, εἰσὶν 60 H Βιέννης, ἢ 26½ ὀκάδ. τῆς Τυρκίας.

Πήχην ἔχει τὴν Βράτζαν, ἥτις εἶναι μικρωτέρα ἀπὸ τὴν τῆς Βενετίας, 100 Βράτζαις τῆς Αἰγυπτίας σαίνον 82½ ρίφια τῆς Βιέννης, ἢ 96⅓ σχεδὸν Βράτζαις Βενετίας, καὶ Τυρκίας.

ΑΥΓΟΤΣΤΑ. ΓΕΡΜΑΝΙΚΑ λέγεται Α'ΟΥΓ-
ΣΠΟΥΡΓ, εἰς τὴν ΣΦΑΒΙΑΝ.

Εἰδὼ πολιτεύονται Φιορίνια καὶ κρ., 1 Φιορ. πρὸς 60 κρ., καὶ 1 κρ. πρὸς 4 Φένιχ.

Αἱ λοιπαὶ διάφοραι Μονέδαι διαιροῦνται ὕτως.

Τάλ.	Φιορ.	Batz.	Καισα- ρικὰ γροσ'.	Κρ.	Φένιχ.
1 ἔχει	1½	22½	30	90	360
	1 ἔχει	15	20	60	240
		1 ἔχει	1½	4	16
			1 ἔχει	3	12
				1 ἔχει	4

Αὗται εἶναι αἱ τρεχέμεναι Μονέδαι, ἔχουσι δ' ὅμως καὶ ἑτέραν τινὰ, ὀνομαζομένην Giro, ἥτις εἶναι σχηματιστικὴ, (ἰδεάλε) καὶ εἶναι ἀμεταθέτως 27 τὰς καλλιωτέρα, ἀπὸ τὴν κορρέντε μονέδαν. ἤγουν 100 Τάλ. ἢ Φιορ. Giro, σαίνον 127 Τάλ. ἢ Φιορ. κορρέντε, αὐτὴν δὲ τὴν Ἰδεάλε Giro μονέδαν, τὴν μεταχειρίζονται μόνον εἰς τὰ Καμβία ὅπου κάνουν μετὰ τὸ Αἰμπερδαμ, Χαμβούργον, Στ. Γόλλαν, καὶ Βενετίαν.

Ἡ κορρέντε Μονέδα πάλιν εἶναι ἀμεταθέτως 20
 τα^ς καλλιωτέρα, ἀπὸ τὴν Μύντζ, ἥγυν 100 τάλ.,
 ἢ Φιορ. κορρέντα, σαίνεν 120 τάλ., ἢ Φιορ. Μύντζ.
 ἢ κορρέντε μονέδα εἶναι, ἴσια μὲ τὴν Καίσαροβα-
 σιλικὴν Μονέδαν.

Κάνει δέ Συναλλαγὰς μὲ τὰς κάτωθεν Πόλεις.

Δίδει	καὶ λαμβάνει	ἀπὸ
X 110 τάλ. Giro.	100 τάλ. Βκο.	Αἰμμερδ.
X 100½ τάλ. Κτε.	100 τάλ. Κτε.	Φράγγφ.
		ἀμ Μάιν.
X 113½ τάλ. Giro.	100 τάλ. Βκο.	Χαμδῆργ.
X 99½ τάλ. Κτε.	100 τάλ. εἰς L'dor.	Λείψειαν.
X 113½ f Κτε.	100 Εἰς πρὸς 60	Λυόν, καὶ
	Sous tour.	Παρίσι.
X 9 f Κτε.	1 L Sterling.	Λόνδραν.
X 99¾ f Κτε.	100 f Κτε.	Νύρνβέργ.
100 f Giro.	X 118 f Μον. di	St. Γάλλ.
	Κάμβρι.	
X 102½ τάλ. Giro.	100 δεκάτα τῆ Βκο.	Βενετίαν.
X 99¾ f Κτε.	100 f Κτε.	Βιένναν.

Τὰ χωρὶς σαυρόν εὐρισκόμενα Κάμβρια εἶναι ἀ-
 μετάθετα.

Ζυγία ἔχει δύο λογιῶν, βαρὺ καὶ ἐλαφρόν-
 100 ἴβ βαρὺ σαίνεν 87½ ἴβ Βιέννης, καὶ 100 ἴβ
 ἐλαφρὰ, σαίνεν 84 ἴβ Βιέννης.

100 ἴβ βαρὺ τῆς Αὐγῆρας, σαίνεν 38½ ὀκάδες,
 καὶ 100 ἴβ ἐλαφρὰ, σαίνεν 36½ ὀκάδες τῆς Τυρκίας.

Πῆχας ἔχει δύο λογιῶν, μεγάλας, καὶ μικράς;
 100 μεγάλαι σαίνεν 78 ῥίφια, καὶ 100 μικραὶ 76
 ῥίφια Βιέννης.

100 πῆχαι μεγάλαι, σαίνεν 90½ Βράτζαις, καὶ 100
 μικραὶ, σαίνεν Βράτζαις τῆς Τυρκίας 88½.

ΒΑΡΣΑΒΙΑ, ΚΑΙ ὍΛΗ Ἡ ΛΕΧΙΑ.

Εἰς ὅλην τὴν Λεχίαν πολιτεύονται μὲν Φιορίνια (Ζωλώταις παρ' αὐτοῖς λεγόμενα) πρὸς 30 Γροσίκια τὸ Φιορίνι, καὶ 1 Γροσίκι πρὸς 18 Φένιχ. Πλὴν ἡ διαφορὰ τῶν μονέδων μεταξύ τῆς μεγάλης, καὶ μικρᾶς Λεχίας, εἶναι διπλή: ἦγυν ἡ μονεδα τῆς μικρᾶς Λεχίας, ἀξίζει τὸ διπλὸν, εἰς τὴν μεγάλην Λεχίαν· διὸ ἓνα Καισαροβασιλικὸν Φιορίνι, εἰς τὴν μικτὴν Λεχίαν ἀξίζει 60 Γροσίκια. καὶ εἰς τὴν μεγάλην 130 Γροσίκια· ἓνα Φιορίνι τῆς μικρᾶς Λεχίας, ἀξίζει 30 Καισαροβασιλικά Κραϊτζάρια, καὶ 1 Φιορίνι τῆς μεγάλης, μόνον 15 Κρ. Καισαροβασιλικά ἀξίζει· διὰ περισσώτεραν κατάληψιν ὅλων τῶν Μονέδων τῆς μικρᾶς, καὶ μεγάλης Λεχίας, ἰδὲ ὅπως τοὶ τὰς σημειῶνω εἰς πλάτος.

Τάληρον τὸ Ραίχλ.	Φιορ. τῆς μι- κρᾶς Λεχίας.	Φιορ. τῆς με- γάλ. Λεχίας.	Τζόσαν.	Γροσ. τῆς μι- κρᾶς Λεχίας.	Γροσ. τῆς με- γάλ. Λεχίας.	Σίλιγγ.	Φένιχ.
ἱέχει	3	6	15	90	180	540	3240
ἱέχει	2	5	30	60	180	180	1080
	ἱέχει	2½	15	30	90	90	540
		ἱέχει	6	12	36	36	216
Γίνωσκε, ὅτι, ἡ Βαρσαβία	ἱέχει		2	6	36	36	
εὐρίσκεται εἰς τὴν μεγάλην	ἱέχει		3	18	18	18	
Λεχίαν.	ἱέχει		6	6	6	6	

Ἡ Βαρσαβία κάνει Συναλλαγὰς μὲ τὰς κάτωθεν Πόλεις.

δίδει	καὶ λαμβάνει	ἀπὸ
1 φλ.	X 106 Στύβρια κττ.	τὰ Ἀμσερ.
1 ἔτι	X 106 Μαρκ Βκο με	τὸ Χαμ-
	1 τὰ 8 χασῶραν,	βουργον.
	ἢ κέρδος.	
X 41 f.	1 ₪ Στέρλιγγ.	τὴν Λονδρ.
1 φλ.	X 128 Sous tourn.	τὸ Παρίσι.
1 ἔτι	X 4 f 21 κρ.	τὴν Βιένναν

Ὁ σαυρὸς X σημαίνει τὸ βλητὸν τῆς τιμῆς τῷ κούρτου.

Ζυγία εἶναι δύο λογιῶν εἰς τὴν Βαρσαβίαν, 100 ₪ ἐλαφρὰ, φαίνεν 67 ₪ Βιέννης, καὶ 100 ₪ βαρυὰ, 85 ₪ Βιέννης.

100 ₪ ἐλαφρὰ 29½ ὀκάδες, καὶ 100 ₪ βαρυὰ 37½ ὀκάδες τῆς Τυρκίας φαίνεν.

Τὸ τζέντι λογαριάζεται εἰς τὴν Βαρσαβίαν πρὸς 160 ₪. 1 τζέντι ἔχει 5 πέτρας, 1 πέτρα 32 ₪, καὶ 1 ₪ 32 λότι. 1 τζέντι λοιπὸν τῆς Βαρσαβίας, φαίνει 136 ₪ τῆς Βιέννης.

100 νέαι Πῆχαι τῆς Βαρσαβίας, φαίνεν 79 ῥίφις πῆς Βιέννης, ἢ 92 Βράτζαις σχεδὸν τῆς Τυρκίας.

ΒΑΪΖΕΛ, ἢ ΒΑΣΙΛΕΙΟΝ εἰς τὸ ΣΒΑΪΤΖ.

Εἰς τὸ Βάιζελ εὐρίσκονται διαφόρων λογιῶν Μονέται. τινὲς μὲν λογαριάζουσιν εἰς Φραντζεζικὴν Μονέταν, εἰς ἑκὼ πρὸς 60 Sous, καὶ ἓνα Sous πρὸς 12 Δηνάρια. Ἄλλοι δὲ εἰς Τάληρον πρὸς 108

Κραϊτζάρια, ϵ 1 Κρ. πρὸς 5 Φένιχ. ἄλλοι δὲ εἰς Φιορίνια πρὸς 60 Κραϊτζάρια, ϵ 1 Κρ. πρὸς 5 Φένιχ. ϵ ἄλλοι εἰς Φραντζέζικαὶς Livres πρὸς 20 Sous, καὶ 1 Sou πρὸς 12 Δηνάρια. Ὅλας τὰς Μονέδας λοιπὸν, ἰδὲ ὅπῃ σοὶ τὰς σημειῶνω πῶς συνεχονται.

Ἐκὺ ἢ Τάλ.	Φιορίνια.	Livres.	καλὰ Βάτζεν.	Σβαϊτζ. Βάτζ.	Γροσίνια.	Σίλινγκ.	Sous.	Κραϊτζάρια.	Rappen.	Φένιχ.	Δηνάρια.
1 ἔχει $1\frac{1}{2}$	3	27	30	36	45	60	108	270	540	720	
1 ἔχει $1\frac{2}{3}$	15	16 $\frac{2}{3}$	20	25	33 $\frac{1}{3}$	60	150	300	400		
1 ἔχει	9	10	12	15	20	36	90	180	240		
1 ἔχει $1\frac{1}{9}$		$1\frac{1}{9}$	$1\frac{1}{3}$	$1\frac{2}{3}$	2 $\frac{2}{9}$	4	10	20	26 $\frac{2}{3}$		
1 ἔχει		$1\frac{1}{5}$	$1\frac{1}{5}$	$1\frac{1}{5}$	2	3 $\frac{3}{5}$	9	18	24		
1 ἔχει		$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{4}$	3	7 $\frac{1}{2}$	15	20		
1 ἔχει		$1\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{3}$	$1\frac{1}{3}$	2 $\frac{2}{3}$	6	12	16		
1 ἔχει		$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	9	12			
1 ἔχει		$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{1}{2}$	5	6 $\frac{2}{3}$				
1 ἔχει		2	2	2	2	2 $\frac{2}{3}$					
1 ἔχει		$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{8}$					

Ὁμοιότης.

5 Ἐκὺ εἰνεν 9 φιορ.
 3 φιορ. ἔτι 5 Livr.
 5 Sous ἔτι 9 κρ.
 5 σβαϊτζ. Βάτζ. 18 κρ.

Πρὸς τέτοις λογαριάξεσιν τὴν πέτζαν Τάληρον a f 2, ϵ 1 Livre πρὸς 7 $\frac{1}{2}$ Βάτζεν, ἢ πρὸς 30 Κρ. τὴν Livre,

Αἱ προειρημέται μονέδαι ἔχουσι δύο λογιῶν ὀνομασίας, ἦγαν Curant Valuta, ϵ Wechsel Valuta. ἡ Curant Valuta εἶναι ἕως 9 $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{9}{10}$ κατωτέρα ἀπὸ τὴν Wechsel Valuta.

Τὸ Βάζελ κάμνει Συναλλαγὰς μετὰ τὰς κάτωθεν
Πόλεις.

δίδει	καὶ λαμβάνει	ἀπὸ
100 Τάλ. W. Val	X 90 $\frac{1}{4}$ Τάλ. Βκο. ἢ	
1 — ἔτι	X 90 $\frac{1}{4}$ γροτ. Βκο. ἢ	
100 — ἔτι	X 93 $\frac{1}{4}$ Τάλ. κτα. ἢ	Α' μσερδ.
1 — ἔτι	X 93 $\frac{1}{4}$ γροτ. κτα. ἢ	
1 f ἔτι	X 51 γροτ. κτα.	
100 Τάλ. ἔτι	X 124 Τάλ. κτα.	Αἰγῆσαν.
100 — ἔτι	X 123 Τάλ. κτα.	Φράγγφ. ἀμ Μαίν.
100 — ἔτι	X 98 Τάλ. κτα.	Γένφ.
X 98 — ἔτι	100 Pezzi ἀπὸ	Γένσβα.
	115 Soldi fuori	
	Bco.	
100 — ἔτι	X 98 $\frac{1}{2}$ Τάλ. Βκο.	Χαμβῆργ.
100 — — —	X 122 Τάλ. ἢ	Λεῖψειαν.
X 101 Louisd'or.	100 Louisd'or.	
100 Τάλ. W. V.	X 164 Ε'κὺ πρὸς 60	Λυόν, Πα-
	Sous.	ρίσι, καὶ
		εἰς σῆργ.
X 98 — — —	160 Pezzi da 8.	Λιθόρνο,
	Reali.	
1 — — —	X 51 Φέοιχ Sterling	Λόνδραν.
1 Λεῖτόρ,	X 25 Lire καὶ 8 Σαλ.)	Μιλάνον.
	δία κτα. ἢ	
1 f κτο.	X 25 Σολδία κτα.)	
100 Τάλ. W. V.	X 122 Τάλ. κτα.	Νύριδερν.
100 — — —	X 124 Τάλ. κτα.	Βιέννα,
100 φλ.	X 100 φλ.	Τζύρχ.

Τὰ μετὰ τὸν X σημειωμένα μεταβάλλονται, τὰ δὲ
ἕτερα εἶναι ἀμετάβλητα.

100 fl ἀπὸ τὸ Βάζελ, φαίνον Βιέννης fl 87
 ἔ 1 fl φαίνει 28 Λότια εἰς τὴν Βιένναν.

100 fl ἀπὸ τὸ Βάζελ φαίνον 38 $\frac{1}{2}$ ὀκάδες εἰς τὴν
 Τερκίαν, ἔ 1 fl φαίνει 155 δράμμια.

100 Πῆχαι μικραὶ, ἢ 100 σιάπια ἀπὸ τὸ Βάζελ,
 φαίνον Βιέννης ῥίφια 70, ἢ 152 ῥίφια.

100 Πῆχαι ἀπὸ τὸ Βάζελ, φαίνον εἰς τὴν τερ-
 κίαν Βράτζαις 86 $\frac{1}{2}$.

100 σιάπια ἀπὸ τὸ Βάζελ, φαίνον εἰς τὴν τερ-
 κίαν Βράτζαις 176 $\frac{1}{2}$.

BENETI' A, EÍΣ TH'N ITALÍ' AN.

Λογαριασμοὺς ἔ Κατάσειχα κρατῆν εἰς τὴν Βε-
 νετίαν, τινὲς μὲν εἰς Δεκάτα πρὸς 24 Grossi, ἔ 1
 Grosso πρὸς 12 Denari. Ἔτεροι δὲ εἰς Λίτραις
 πρὸς 20 Σολδία, ἔ 1 Σολδὶ πρὸς 12 Δηνάρια
 dj Lira.

Ὅλαι αἱ Μονέδαι τῆς Βενετίας διαιροῦνται ἔτως.

Δου. κά. τον.	Lire.	Grossi.	Mar. chet-i, ἢ Σολδία.	Gros. setti, ἢ Δηνάρ.	Δηνάρ- ρια di Lira.
1 ἔχει	6 $\frac{1}{2}$	24	124	288	1488
1 ἔχει		3 $\frac{1}{2}$ $\frac{0}{1}$	20	46 $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{1}$	240
		1 ἔχει	5 $\frac{1}{2}$	12	62
			1 ἔχει	2 $\frac{1}{2}$ $\frac{0}{1}$	12
				1 ἔχει	5 $\frac{1}{2}$

Ὅμοιότης τῶν Μονέδων.

5 Δεκάτα φαίνον 31 Lire.

31 Lire ἔτι 120 Grossi.

6 Grossi ἔτι 13 Σολδία.

Εἰς τὴν Βενετίαν πολιτεύονται τριῶν λογιῶν Μονέδαι, ἡ γὰρ Βάνκο, Κορρέντε, καὶ Μονέδα Piccola.

Καὶ ἡ μὲν, Βάνκο εἶναι ἐκείνη ὅπῃ λογαριάζεται εἰς τὸν Βάνκον, καὶ εἰς αὐτὴν κρατῶν τὰ Κατάσειχα τῆ Βάνκου, καὶ εἶναι σχηματιστικὴ. εἶναι ὁμῶς καλλιωτέρα ἀπὸ τὴν Κορρέντε ἀμεταθέτως 20 τὰ $\frac{6}{8}$, καὶ ἀπὸ τὴν Μονέδα Piccola $54\frac{3}{4}$ τὰ $\frac{6}{8}$. ἡ γὰρ 100 Δεκάτα Βάνκο, φαίνων 120 δεκάτα Κορρέντε, ἢ $155\frac{3}{4}$ δεκάτα Μον. Piccola.

Ἡ δὲ Κορρέντε, εἶναι αἱ μεγάλαι μονέδαι τῆς Ρεμπλικας, ὅπῃ εἰς τὴν 1686 ἐδιώρισεν νὰ πολιτεύωνται ἔτι.

αἱ Δόπαις	—	—	—	πρὸς 29 Lire.
τὰ Τζεκίνια φλ.	—	—	—	17
τὰ Σκῆδα de la Croze	—	—	—	9 καὶ 12 σολδ.
τὰ Δεκατόνια, ἢ Giustina	—	—	—	8—10 —
τὰ ἀσημένια Δεκάτα	—	—	—	6—4 —

Καὶ εἶναι καλλιωτέρα ἀπὸ τὴν Μονέδα Piccola ἕως $29\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{6}{8}$, λογαριάζεται δὲ πάντοτε διὰ περισσώτεραν ευκολίαν μόνον πρὸς 29 τὰ $\frac{6}{8}$, καὶ αὐτὰ τὰ 29 τὰ $\frac{6}{8}$, ὀνομάζονται sopra Agio. καὶ κατ' αὐτὸ λογαριάζουσι τὸ Τζεκίνι πρὸς $14\frac{1}{2}$ Lire Bco. καὶ τὸ ἀσημέν. Δεκάτον πρὸς $5\frac{1}{2}$ Lire Bco.

Ἡ δὲ Piccola Μονέδα, εἶναι ὅλαι αἱ Μονέδαι ὅπῃ πολιτεύονται εἰς τὸν λαόν, εἰς αὐτὴν γίνονται ὅλα τὰ ἀλίσβερίσια, καὶ ὅλος ὁ λαὸς με αὐτὴν ἀγοράζων, καὶ πωλῶν. Κυρίως ὁμῶς μία, καὶ ἡ αὐτὴ μονέδα εἶναι, τόσον ἡ Βκο.; καὶ ἡ Κτε., ὅσον καὶ ἡ μονέδα Piccola· πλὴν εἰς τὸν Βάνκον λογαριάζονται διὰ ὀλιγώτερον, καὶ εἰς Κορρέντε περισσώτερον, καὶ εἰς Piccoli ἀκόμη περισσώτερον.

5 δεκάτα, ἢ 5 Lire Bco. διὰ 6 δεκάτα, ἢ 6

Lire Cte. λογαριάζονται. 5 δεκάτα Bco. διὰ 48
 Lire Piccoli, λογαριάζονται. 31 δεκάτον, ἢ 31
 Lire Bco. φαίνεν 48 δεκάτα, ἢ 48 Lire Piccoli.
 διὰ τῆς ἢ Bco. μνέδα εἶναι $54\frac{3}{4}$ τὰ $\frac{1}{8}$ καλλιω-
 τέρα ἀπὸ τὴν Μονέδα Piccola, κοινῶς δὲ διὰ εὐκο-
 λίαν πρὸς $54\frac{3}{4}$ τὰ $\frac{1}{8}$ λογαριάζεται.

Ἡ Βενετία κάνει Συναλλαγὰς μετὰ τὰς κάτωθεν
 Πόλεις.

Δίδει ὅλον εἰς Bco.	ἔ λαμβάνει	ἀπὸ
1 Δεκάτον.	X 90 γρότ Bco.	Α'μπερδ.
100 ἔτι	X 93 Σκῆδα Μνέδ.	Α'νκόναν.
1 ἔτι	X 92 γρότ Permis.	Α'ντθέρπ.
100 ἔτι	X 96 Τάλ. Giro.	Α'υγέσαν.
X 135 Σολδία.	1 Σκῆδον δι Κάμβιο.	Βότζεν.
100 Δεκάτα.	X 79 Σκῆδον d'oro.	Φλωρέντζ.
100 ἔτι	X 193 f κτα.	Φραγγφ. ἀμ Μάιν.
X 96 Σολδία.	1 Σκῆδον, ἢ $4\frac{3}{4}$ Lire. fuor Bco,	Γενοβαν.
1 Δεκάτον,	X 98 γρότ Bco.	Φαμθέργ.
100 ἔτι	X 126 Τάλ. εἰς Ld'or, ἢ σπέτζ.	Λεΐψεικν.
X $60\frac{1}{2}$ Δεκάτα.	100 ἔτι.	Λυόν, ἔ Παρίσι.
100 ἔτι	X 102 Pezze.	Λ'όρνο.
1 ἔτι	X 51 Pence Sterl.	Λόνδραν.
X 160 Σολδία	1 Σκῆδον imperiale.	Μιλάνν.
100 Δεκάτα.	X 117 δεκάτα di Regno.	Νεάπολιν.
100 —	X 193 f κτα.	Νύρβέργ.
100 —	X 61 Σκῆδα di stam. pa d'oro.	Ρ'ωμην.
100 —	X 193 f κτα.	Βιέννα.

Ο' x σημαίνει τὸ Ἀκατάστατον τὴν τιμὴς ἐκείνης.

Ἡ Βενετία συναλλάζει ὡς προεῖρηται, ὅλον εἰς Βκο. μονέδαν, ἂν ὅμως ποτὲ ἤθελε γένη κἄμμια Συναλλαγή εἰς Κορρέντε, νόει τὴν Μονέδα Piccole, ἢ ἔχι τὴν Κορρέντε.

Τὰ κατὰσειχα τῆ Βάνκε τῆς Βενετίας τὰ κρατῶν εἰς ἄλλας τινὰς πλασὰς ὀνομασίας Μονέδων, ἢ πρέπει πάντοτε νὰ γίνηται ξεχωριστὸς λογαριασμός ἐπάνω εἰς αὐτάς· ἤγουν τὰ Κατὰσειχα τῆ Βάνκε κρατῶνται εἰς Μεγάλας Λίτρας, μεγάλα Σολδία, ἢ μεγάλα Δηνάρια. 1 μεγάλη Λίτρα ἔχει 20 μεγάλα Σολδία. 1 μεγάλον Σολδί, 12 μεγάλα Δηνάρια. Ο'θεν λογαριάζονται ἔτως αἱ λοιπαὶ Μονέδαι.

10 Δεκάτα Βκο., ἢ μικραὶ 62 Live Bco., ἢ 96 Lire Piccoli, διὰ μίαν μεγάλην λίτραν τῆ Βάνκε.

12 κοινὰ Bco. Grossi, διὰ 1 Μεγάλον Σολδί τῆ Βάνκε. ἢ 1 κοινὸν Bco. Grosso, διὰ 1 μεγάλον Δηνάριον τῆ Βάνκε λογαριάζονται.

Ἐχeis λοιπὸν παραδ'. χάριν 1 Βέξελ ἀπὸ κοινὰ Βκο. δεκάτα 1234 ἢ 5 Grossi, πόσα φαίνεν μεγάλας λίτρας τῆ Βάνκε; φαίνεν μεγάλαις λίτραις 123, Σολδία 8, ἢ Δηνάρια 5 τῆ Βάνκε.

Κατ' αὐτὸν τὸν Λογαριασμὸν ὁμοιάζον.

1	μεγάλη Λίτρα,	με	12	δεκάτα Κορρέντε.
10	—— —	με	744	λίτραις —
11	—— —	με	48	τζεκίνια.
31	—— —	με	480	δεκάτα Μονέδα Piccol.



Τὸ Ζύγι τῆς Βενετίας εἶναι δύο λογιῶν, peso grosso, ἢ peso sottile, βαρὺ, ἢ ἐλαφρὸν Ζύγι·

100 λίτραις βαριαῖς. σαίνεν 158 λίτραις ἐλαφραῖς· ποῖα δὲ πράγματα ζυγιάζονται μετὰ τὸ βαρὺ Ζύγι, καὶ ποῖα μετὰ τὸ ἐλαφρὸν, πρέπει νὰ τὰ μάθῃς ἐμπράκτως.

1 Κάρικον ἔχει 400 Λίτραις, ἐλαφραῖς, 1 λίτρα, ἔχει 12 ὀγγιᾶις, 1 ὀγγιά, 6 σάγγια, καὶ 1 σάγγιον, 24 Καράτια.

100 λίτραις χονδραῖς, ἡγυν βαριαῖς, σαίνεν Βιέννης 15 85, καὶ 100 λίτραις ἐλαφραῖς σαίνεν Βιέννης 15 54.

1 χονδρὴ λίτρα σαίνει 27 $\frac{1}{2}$, καὶ 1 ἐλαφρὴ σαίνει 17 $\frac{1}{4}$ λότια Βιέννης.

100 λίτραις χονδραῖς σαίνεν ὀκάδες 37 $\frac{3}{4}$.

100 λίτραις λεπταῖς σαίνεν ὀκάδες 23 $\frac{3}{4}$.

1 λίτρα χονδρὴ σαίνει δράμ. 150, καὶ 1 λεπτή δράμ. 95.

Πῆχας ἔχει ἡ Βενετία δύο λογιῶν, ἡ μὲν Βράτζα διὰ τὰ μέλινα πράγματα εἶναι τρανὴ, 100 ἀπὸ αὐτῆς, σαίνεν 86 ρίφια Βιέννης, καὶ εἶναι ἡ ἴδια Βράτζα ὅπερ πολιτεύεται εἰς τὴν Τερκίαν.

Ἡ δὲ Βράτζα, διὰ τὰ Μεταξένια πράγματα, εἶναι μικρὴ, 100 ἀπὸ αὐτῆς, σαίνεν 80 $\frac{1}{2}$ ρίφια Βιέννης, ἡ 93 $\frac{1}{2}$ μεγάλαις Βράτζαις σχεδόν.

ΒΕΡΛΙΝΟ, ἡ ΚΑΘΕΔΡΑ Τῆ ΒΑΣΙΛΕΏΣ. BRANTENBOUT'ΡΓΟΥ.

Εἰς τὸ Βερλίνο κρατῶν Λογαριασμοὺς, καὶ Κατάσειχα, εἰς Τάληρα πρὸς 24 Γροσίκια τὸ Εὖν, καὶ 1 γροσίκι πρὸς 12 φενίχ, εἰς φριδερίχς d'or, ἡ εἰς Πράϊζικα Κορρέντα.

Οἱ δὲ Βάνκο Λογαριασμοὶ, γίνονται εἰς Livres

πρὸς 24 γροσ'. ἢ μία, ἔ 1 γροσ'. πρὸς 12 φένιχ
 Πράϊζικα Βκο. ἔ διαιρῶνται αἱ Μονέδαι τῷ Βερλινίῳ,
 κατὰ τὴν ἀκόλουθον Ταβέλλαν.

Livre Bco.	Τάλ. εἰς Πράϊζικ. Κτα.	Γροσί- κια Βκο.	Γροσίκ. εἰς Πράϊ. Κτα.	Φένιχ Βκο.	Φένιχ. εἰς Πράϊ. Κτα.
1 ἔχει	1 $\frac{1}{12}$	24	31 $\frac{1}{4}$	288	378
	1 ἔχει	18 $\frac{1}{2}$	24	219 $\frac{1}{2}$	288
		1 ἔχει	1 $\frac{1}{12}$	12	15 $\frac{1}{4}$
			1 ἔχει	9 $\frac{1}{2}$	12
				1 ἔχει	1 $\frac{1}{12}$

16 Livres, ἢ 16 γροσίκια, ἢ 16 φένιχ Βκο.,
 φαίνεν 21 Τάληρα, ἢ 21 γροσίκια, ἢ 21 φένιχ
 Preussisch Current. πῶς δὲ λογαριάζονται, ἴδε ὁ
 πίναξ Νρο. 86.

Γίνωσκε ὅτι 100 Livres Πράϊζ. Βκο., 123 ἕως
 125 Τάλ. εἰς φριδερικsd'or φαίνεν. εἰς Preuss. Cou-
 rent ὅμως, φαίνεν Τάλ. 131 $\frac{1}{4}$. ἔ ἔτως λογαριάζε-
 σι πάντοτε 16 Livres Bco., διὰ 21 Τάλ. Πράϊζ.
 Κτα.

Τὸ Βερλινό κάνει συναλλαγὰς μὲ τὰς κάτω-
 ρεν πόλεις.

δίδει	ἔ λαμβάνει	ἀπὸ
1 Livre Bco.	× 43 $\frac{1}{2}$ Στύβρ. Βάν.)	
	κο, ἢ	
× 142 $\frac{1}{4}$ Τάληρα εἰς	100 Τάλ. Βκο. ἢ)	
Frd'or.		
× 151 Τάς. εἰς Πρ.	100 Τάλ. Βκο. ἢ)	Ἀ'μπερδ'.
Κτα.		
× 136 $\frac{1}{4}$ Τάλ. Frd'or.	100 Τάλ. Κτα.)	

δίδει	β λαμβάνει	ἀπὸ
× 144 $\frac{1}{4}$ Τάλ. Πρ. Κτα.	100 Τάλ. Κτα.	Αἴμπερδ.
× 100 $\frac{1}{2}$ L. Bco. ἢ 100 $\frac{1}{2}$ Τάλ.	110 L. Bco. ἢ 100 Τάλ.	Βρεσλά-βίαν
× 101 B. Bco. ἢ 100 Τάλ.	100 L. Bco. ἢ 100 Τάλ.	Κλέβε.
1 L. Bco.	× 113 κρ. Κτα. ἢ)	Φράγγ- φέρτ ἀμ Μαίν.
× 99 $\frac{1}{2}$ Τάλ. εἰς Fr. d'or.	100 Τάλ. Κτα. ἢ)	
× 105 Τάλ. Πράϊζ. Κτα.	100 Τάλ. Κτα.	
1 L. Bco.	× 41 $\frac{1}{4}$ Σ/λ. Lub. Bco. ἢ)	Χαμβέργ.
× 144 $\frac{1}{4}$ Τάλ. Fr. d'or.	100 Τάλ. Bco.	
× 152 $\frac{3}{4}$ Τάλ. Πρ. Κτά.	100 Τάλ. Bco,	
1 L. Bco.	× 51 Σ/λ. Lub. Κτα, ἢ)	
× 116 $\frac{1}{4}$ Τάλ. Fr. d'or.	100 Τάλ. κτα. ἢ)	Λείψειαν.
× 123 $\frac{1}{2}$ Τάλ. Πρ. Κτα.	100 Τάλ. κτα. ἢ)	
× 99 $\frac{3}{4}$ Τάλ. Frd'or.	100 Τάλ. εἰς Ld'or.	
1 L. Bco.	× 49 φένιχ Ster-ling. ἢ)	Λόνδραν.
× 6 Τάλ. 1 γρσσ Frd'or.	1 L. Sterl. ἢ)	
× 6 Τάλ. 16 γρσσ Πρ. κτα.	1 L. έτι)	
1 L. Bco.	× 95 Sous Tour- nois, ἢ)	Παρίσιον.
× 75 $\frac{1}{2}$ Τάλ. Frd'or.	100 Εἰς ἀπὸ 60 Sous.	

δίδει	καὶ λαμβάνει	ἀπὸ
× 80½ Τάλ. Πράϊζ.	100 ὁμοία.	)
Κτα.		
1 L. Βκο.	113 κρ. κτα. ἢ	)
× 99 Τάλ. Frd'or,	100 Τάλ. κτα. ἢ	
× 105 Τάλ. Πράϊζ.	100 Τάλ. ἔτι.	)
Κτα.		

Τὰ μὲ τὸν × σημειωμένα Κέρση, ἀναβαίνουν, καὶ καταβαίνουν,

1 τζέτι ἔχει 100 ₪, 1 ₪ 82 λότια. 100 ₪ Βερλίνικα, φαίνυν 83½ ₪ Βιέννης.

1 τζέντι Βερλίνικον, φαίνει 91½ ₪ Βιέννης 100 ₪ τῆς Βιέννης φαίνυν 116 ₪ σχεδὸν εἰς τὸ Βερλίνο.

1 τζέντι Βερλίνικον φαίνει οκάδες 40½, καὶ 1 ₪ 146½ δράμμια σχεδὸν εἰς τὴν Τυρκίαν.

100 Βερλίνικαῖς, πῆχαις, φαίνυν 86 ρίφια Βιέννης, ἢ 100 Βράτζαις εἰς τὴν Τυρκίαν.

ΒΡΕΣΛΑΪΒΙΑ, εἰς τὴν ΠΡΑΓΪΖΙΚΗΝ ΣΛΕΪΖΙΑΝ.

Επειδὴ ἡ Βρεσλάβεια ἦτον ποτὲ Καισαροβασιλική, ἔμεινεν εἰς τὸν λαὸν ἡ παλαιὰ συνήθεια, καὶ τινὲς μὲν Λογαριάξουσιν εἰς Τάληρα, πρὸς 90 Κραϊτζάρια, ἢ 30 Ἀσημένια Γροσίνια, καὶ 1 Γροσίνι, πρὸς 12 Δηνάρια· τινὲς δὲ εἰς Τάληρα πρὸς 24 Γροσίνια, 1 Γροσίνι, πρὸς 12 Φένιχ· καὶ ἰδὲ πῶς διαίρυνται αἱ Μανέδαι των.

R. Τάληρα.	Σλέζ. Τάλ.	Reichs Thlr.	καλα Γροσί.	Bömen, ή Σίλμπερ Γρ.	άσπρα Γρο- σίλια.	Köpfgen, ή Κραϊτζάρια.	Gröschel.	Φένιχ, ή Δηνάρια.
1 ἔχει $1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	24.	30	45	90	120	360	
1 ἔχει	$4\frac{1}{2}$	$19\frac{1}{3}$	24	36	72	96	288	
1 ἔχει	16	20	30	60	80	240		
1 ἔχει	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{7}{8}$	$3\frac{3}{4}$	5	15			
1 ἔχει	$1\frac{1}{2}$	3	4	13				
1 ἔχει	2	$2\frac{2}{3}$	8					
1 ἔχει	$1\frac{1}{3}$	4						
1 ἔχει	3							

Η βαλῦτα (ή τιμή) τῶν εἰρημένων Μονέδων εἶναι καθὼς καὶ εἰς τὸ Βερλίνον, ἢ εἰς Βάνκο, ἢ εἰς Φρίδερικσd'or, ἢ εἰς Preussisch Courent· αἱ δὲ Καισαροβασιλικαὶ Μονέδαι ὅπῃ εὐρίσκονται εἰς τὴν Σλέζιαν, κερδίζουσι 5 τὰ 100 μὲ Πράξιικην Κορρόέντε μονέδαν.

Συναλλαγὰς κάνει, καθὼς καὶ τὸ Βερλίνον, πλὴν εἰς τὴν Δάντζικαν δίδει 100 Τάλ. Pr. Courent, καὶ λαμβάνει $133\frac{1}{3}$ Τάλ. Danziger Courent.

Τὸ τζέντι τῆς Βρεσλαβίας ἔχει 132, ἢ $5\frac{1}{2}$ πέτραις, 1 Πέτρα ἔχει 24 16.

1 τζέντι τῆς Βρεσλαβίας, σαίνει Βιέννης 95 16, καὶ 100 16 Βρεσλαβίας, 72 16 Βιέννης.

1 τζέντι τῆς Βρεσλαβίας, σαίνει ὀκάδες $41\frac{1}{2}$, καὶ 100 16, $31\frac{3}{4}$ ὀκάδες· καὶ 1 16 $126\frac{3}{4}$ δράμματα εἰς τὴν τερκίαν.

Πήχας ἔχει δύο λογιῶν, ἡγὰρ πήχην τῆς Βρεσλαβίας, καὶ Σλέζικην· 100 πήχαι τῆς Βρεσλαβίας, σαίνουσι 66 $\frac{2}{3}$ ῥίφια, καὶ 100 πήχαι τῆς Σλεζίας 70 $\frac{1}{2}$ ῥίφια Βιέννης.

100 Πῆχαι Βρεσλαβίας φαίνεν Βράτζαις 77½
εἰς τὴν Τυρκίαν ὃ

100 Σλέζικαι πῆχαι φαίνεν Βράτζαις 32 σχεδὸν
εἰς τὴν Τυρκίαν.

ΒΙΕ'ΝΝΑ , ἡ ΚΑΙΣΑΡΟΒΑΣΙΛΙΚΗ' ΚΑΘΕ'.
ΔΡΑ , εἰς τὴν Α'ΟΥΣΤΡΙΑΝ.

Εἰς τὴν Βιένναν κρατῶν Λογαριασμοὺς , Κατά-
σειχα εἰς Φιορίνια , πρὸς 60 Κραϊτζάρια , ἓνα
Κρ. πρὸς 4 Φένιχ , εἰς τὰ μέρη τῆς Οὐγγαρίας δέ,
εἰς Φιορ. πρὸς 100 Βάνια (δηνάρια) τὸ ἓν.

Αἱ Μονέδαι τῆς Βιέννης διαίρυνται ὕτως.

Τά. ληρα.	Φιο. ρίνια.	Γρο- σίκια.	Κραϊ- τζάρια.	Grö- schel.	Βάνια.	Φένιχ.
1 ἔχει	1½	30	90	120	150	360
	1 ἔχει	20	60	80	100	240
		1 ἔχει	3	4	5	12
			1 ἔχει	1½	1¾	4
				1 ἔχει	1¼	3
					1 ἔχει	2¾

Εἰς ὁλοκλήρους ἀριθμοὺς συμφωνῶσιν.

2 Τάληρα μὲ 3 φιορ.

2 Σπέτζιαῖς μὲ 4 φιορ.

Αἱ ἐντόπιαι Μονέδαι ἀπεριῦσιν ἔως.

Ἀσημένιαι.

	φρ.	κρ.
1 Δεκατὸν	2	32
1 Κροντάληρον, ἔ		
Λαεπτάλ.	2	16
1 Σπέτζ. Τάλ.	2	—
1 Μεδιολ. Τάλ.	1	46
$\frac{1}{2}$ Σπέτζ. Τάλ.	1	—
1 εἰκοσάρι, ἤγεν $\frac{1}{2}$		
τῷ φιορ.	—	20
1 Μαριάσι	—	17
1 δεκάρι, ἤγεν $\frac{1}{2}$		
τῷ φιορ.	—	10
1 Πετάκι	—	7
1 Πεντάρι, ἤγεν		
$\frac{1}{2}$ τῷ φιορ.	—	5
1 Γροσίκι	—	3

Εὐρίσκονται καὶ ἄλλαι
μονέδαι, ὡς λέχικα πρὸς
30 ἔ 15 κρ.

Μαλαγματένιαι.

	φρ.	κρ.
1 Σοφερίνι	13	20
Κριμέντζικα, ἔ		
βασιλικὰ φλ.	4	30
Ξέναι Μαλαγματένιαι.		
1 Οἰλανδέζικ. φλ.	4	28
1 βενέτικον τζεκίνι	4	32
1 Σάλτζ Περγιά.		
νικον φλ.	4	22
1 φλωρεντίνικον φλ.	4	24
1 φραντζέζικ. Κα-		
ρολίνι	9	12
1 φραντζέζ. Λαί-		
τόρ	7	30
Πλὴν εἰς αὐτὰς τὰς Μο-		
νέδας δὲν εἶναι ἡ τιμὴ διο-		
ρισμένη, ἔξω μόνον εἰς τὰ		
Οἰλανδέζικα φλ.		

Εἰς τὰς ξένας ἀσημένιας Μονέδας δὲν εἶναι πάν-
τοτε διορισμένη ἡ τιμὴ.

Βακαρένιαι Μονέδαι πολιτεύονται, εἰς τὴν Λα-
ερίαν μὲν $\frac{1}{2}$ γροσ: , κρ: , $\frac{1}{2}$ κρ: , ἔ φένιχ. Εἰς τὴν
Οὐγγαρίαν δὲ $\frac{1}{2}$ γροσ: , κρ: , Βάνια, καὶ φένιχ.
Εἰς τὴν Βοσμίαν δὲ καὶ Μοραβίαν $\frac{1}{2}$ γροσ: , κρ: ,
Gröschel, $\frac{1}{2}$ κρ: , ἔ φένιχ.

Ἡ Βιέννα κάνει Συναλλαγὰς μὲ τὰς κάτωθεν
Πόλεις.

δίδει	ἢ λαμβάνει	ἀπὸ
× 142 Τάλ.	100 Τάλ. Bco. ἢ	} Α'μσερδ'.
× 138 Τάλ.	100 Τάλ. κτα.	
× 100½ f.	100 f κτα.	Αἰγύψαν.
× 101 f.	100 f Mon. lunga.	Βότζεν.
× 95 Τάλ.	100 Τάλ. Πρ. κτα.	Βρεσλάβ.
× 100½ Τάλ.	100 Τάλ. Convent.	Φραγγφ.
	κορρέντε.	ἂμ Μ.
× 146 Τάλ.	100 Τάλ. Bco.	Χαμβούργ.
× 101 Τάλ.	100 Τάλ. εἰς σπέτζ.	Λείψειαν.
	ἢ Ld'or.	
× 80 f.	100 γρόσ. ἀπὸ 40	Κωνσταντι-
	παραδ. ἢ	νέπολιν,
100 f.	× 125 γρόσ. ἀπὸ 40	καὶ εἰς ὁ-
	παραδ.	λην τὴν
		Τερκίαν.
× 75½ Τάλ.	100 Ε'κὺ, ἢ	} Λυόν, ἢ
× 23 κρ.	1 Liv. ἀπὸ 60 Sous)	
1 f.	× 64 Σολδία Mon.	Παρίσι.
	buona.	Λιβόρνο.
× 9 f.	1 L. Sterling.	Λόνδραν.
1 f.	× 70 Σολδία κτα.	Μιλάνον.
× 124 Τάλ.	100 Δεκάτα Bco.	Βενετίαν.
100 f.	× 100½ f Cte. ἢ	} Νύρνβέργ.
× 100 f.	120 f Μύντζ.	
		ἢ Ρ'έγκεν-
		σπιέργ.

Τὰ μὲ τὸν σαυρὸν σημειωμένα Κέρση μεταβάν-
ονται.

Τὸ τζέντι τῆς Βιέννης ἔχει 100 ἴβ, 1 ἴβ 32 λότζ
1 τζέντι τῆς Βιέννης, εἶναι ἴσια μὲ 1 καντάρι τῆς Τερ-

κίας, ἤγουν 44 ὀκάδες, ἔτως λογαριάζεται κοινῶς Πλὴν 44 ὀκάδες πρὸς $2\frac{1}{2}$ Ib , φαίνεν 99 Ib , ὅθεν πρέπει νὰ φαίνεν τὰ 100 Ib , $44\frac{1}{2}$ ὀκάδες σχεδόν. 1 Ib Βιέννης φαίνει δράμμια 177 σχεδόν. 1 λῶτι ἔχει $5\frac{1}{2}$ δράμμια.

Τὸ ρίφι τῆς Βιέννης εἶναι μεγαλύτερον ἀπὸ τῆς Τυρκίας τὴν Βράτζαν, διότι 100 Βράτζαις, φαίνεν 86 ρίφια, ἢ 100 μικραὶ πῆχαι, φαίνεν $83\frac{1}{2}$ ρίφια, 100 ρίφια φαίνεν $116\frac{2}{3}$ Βράτζαις, ἢ 120 πήχαις μικραῖς. ρίφι. φαίνει $1\frac{1}{2}$ Βράτζας, ἢ $1\frac{1}{2}$ πήχης.

Ἰσέον, ὅτι αἱ μικραὶ πῆχαι τῆς Τυρκίας, εἶναι 20 τὰ $\frac{2}{3}$ μικρώτεραι ἀπὸ τὰ ρίφια τῆς Βιέννης.

ΓΕ'ΝΟΒΑ, Ρ'ΕΠΟΤ'ΒΛΙΚΑ εἰς τὴν ἸΤΑΛΙΑΝ, ΤΑΝΤ'Ν ΔΕ' Τ'ΠΟ' ΤΗ'Ν ΔΙΟ'ΙΚΗΣΙΝ ΤΗΣ ΓΑΛΛΙΑΣ.

Εἰς τὴν Γένοβαν κρατῶν Λογαριασμοὺς, καὶ Κατάσειχα εἰς Lire πρὸς 20 Σολδία di Lira, καὶ 1 Σολδὶ πρὸς 12 Δηνάρια di Lira.

Λογαριάζουσι πρὸς τέτοις, καὶ καθ' ἑτέρας διαφορὰς τρόπους, εἰς Scudi d'oro, εἰς Scudi d'oro marche, εἰς Scudi d'argento, εἰς Pezzi, καὶ εἰς Scudi di Cambio. τὸ καθε Σκεδον, ἢ Pezza, ἀπὸ αὐτὰ, πρὸς 20 Σολδία, ἢ 1 Σολδὶ πρὸς 12 Δηνάρια νομίζεται. Ἡ βαλῦτα ὅμως (ἢ κατ' αὐτὸ τιμὴ) τῆ καθ' ἑνὸς εἶσι διαφορετικὴ, καὶ λογαριάζεται ἢ εἰς Banco Permesso Valuta, ἢ εἰς fuori Banco Valuta.

Καὶ ἡ μὲν Bco. Permesso, εἶναι ὁ ἔτως μετονομασθεὶς Βάνκος τῆς Ρ'επέβλικας, ἢ δὲ fouri Bco., εἶναι ἡ Κορρέντα Μονέδα. διὰ πληροφορίαν σε ἰδὲ ὅπῃ σε σημειῶνω ὡς εἰς κατάλογον ὁ-

λας τὰς μονέδας, πόσα ἀξίζεν εἰς Bco, Permessio, ἢ πόσα εἰς fuori Bco. γίνωσκε δὲ ὅτι ἡ Bco, Permessio, εἶναι 15 τὰ $\frac{2}{3}$ καλλιωτέρα ἀπὸ τὴν fuori Bco. βαλεταν.

Τιμαὶ

Μονέδαι μαλαγμα- εἰς Bco. per- εἰς fuori
τένιαι. messo. Banco.

	Lire.	Soldi.	Denari.	Lire.	Soldi.	Denari.
Δόκιαις, ἤγυν διπλα ^{πρὸς} Σκῦδα d'oro . . .	18	16	—	23	12	—
μισαίς, ἤγυν μονὰ Σκῦ- δα d'oro . . .	9	8	—	11	16	—
Τζεκίνια . . .	10	14	3	13	10	—
Σκῦδα d'oro Marche	9	6	$1\frac{2}{3}$	10	13	$1\frac{1}{2}$
Μονέδαι Ἀσημένιαι.						
Scudo d'Argento .	7	12	—	9	10	—
Pezza, ἤγυν Πιάτρα .	5	—	—	5	15	—
Scudo di Cambio . .	4	—	—	5	—	—
Ἀναλόγως ἀξίζεν ἢ τὰ ἥμισυ, ἢ τέταρτα αὐτῶν.						
Giorgini . . .	—	$20\frac{1}{2}$	—	—	26	—
μικραὶ ἀσημένιαι μονέ- δαι ἀπὸ . . .	—	10	—	—	$12\frac{1}{2}$	—
ἔτι ἔτι . . .	—	5	—	—	$6\frac{1}{4}$	—
διπλαῖς Madonnine .	—	—	—	—	40	—
Cavaletti . . .	—	—	—	—	$6\frac{2}{3}$	—

Ἔχουσι πρὸς τέτοις ἢ μπακιρένιας Μονέδας ἀπὸ 4,

ἀπὸ 2 ἢ ἀπὸ 1 σολδία, ἢ μικρωτέρας ἀπὸ 8 ἢ
4 δηνάρια, ἢ κατὰ τὴν τιμὴν τῆ fuori Bco.
πολιτεύονται.

Ἡ Γένοβα κάνει Συναλλαγὰς μὲ τὰς κάτωθεν
Πόλεις.

δίδει	ἢ λαμβάνει	ἀπὸ
1 pezza di 5 $\frac{1}{4}$ lire.	× 84 $\frac{1}{2}$ γρότ Bco.	Α΄μπερδ.
× 63 σολδία fuori Bco.	1 f κτα.	Αυγύσαν.
1 Scudo d'oro Mar. che permesso.	× 630 Maravedis.	Καδιξ, ἢ
1 pezza di 5 $\frac{1}{4}$ lire	× 95 Sous tourn.	Μαδρίτ.
1 ἔτι ἔτι	× 745 Rees.	Λιόν.
× 118 Soldi fuori Bco.	1 pezza da otto.	Λισσαβόν.
1 pezza di 5 $\frac{1}{4}$ lire.	× 49 φένιχ Sterl.	Λιβόρνο.
1 Scudo d'oro per. messo.	× 41 $\frac{1}{2}$ Carlini.	Λόνδραν.
1 Scudo di Cambio a 4 $\frac{1}{5}$ lira.	× 100 $\frac{1}{2}$ Soldi Cti.	Μεσίνα.
× 102 Soldi fuori Bco.	1 Δεκάτον di Reg. no.	Μιλάνον.
100 Scudi d'oro Mar. che.	× 101 Scudi d'oro Marchi.	Νεάπολιν.
1 Scudo d'oro per. messo.	× 41 Carlini.	Νόβι.
1 pezza di 5 $\frac{1}{4}$ lire fuori Bco.	× 95 Sous tourn.	Παλέρμον.
× 129 Soldi fuori Bco.	2 Scudo Romano.	Παρίσι.
1 Scudo di Cambio a 4 $\frac{1}{5}$ lire.	× 93 σολδία Bco.	Ρώμην.
		Βενετίαν.

δίδει X 63 Σολδία fuori Bco.	ἢ λαμβάνει 1 f κτε.	ἀπὸ Βιέννα.
------------------------------------	------------------------	----------------

Τὰ μὲ τὸν σαυρὸν X σημειωμένα Κέρση εἶναι βλητά.

Τὸ Καντάρι τῆς Γένοθας ἔχει 100 Rotoli, ἢ 120 Λίτρας. 1 Rotolo ἔχει $1\frac{1}{2}$ Λίτραν, 1 Λίτρα. 12 Οὔγγιας.

Εἰς τὴν Γένοθαν ἔχουσι διάφορα Ξυγία, τὰ ὁποῖα εἰς τὴν Ταβέλλαν τὰ εὐρίσκεις ὅλα. Πλέον συνηθισμένον ὅμως ἀπὸ αὐτὰ εἶναι, τὸ Καντάρι ὅπῃ ἔχει 100 Rotoli, ἢ 150 Λίτραις. 1 Καντάρι λοιπόν, ἢ 150 Λίτραις, φαίνεν Βιέννης lb 86, ἢ Οὔκάδες $37\frac{1}{4}$ Τερκίας.

Πῆχας ἔχει τεσσάρων λογιῶν, 1 Κάννα πρὸς $10\frac{1}{2}$ Πιθαμαῖς, ἑτέραν πρὸς 10 σπιθαμαῖς, ἑτέραν πρὸς 9 σπιθαμαῖς, ἢ Βράτζαν πρὸς $2\frac{1}{2}$ σπιθαμαῖς, ποσα φαίνεν αἱ κάτσε 100 ἀπὸ αὐτὰς, ἴδε εἰς τὴν Ταβέλλαν ὅλας.

ΔΑΝΙΣΚΑ, εἰς τὴν ΛΕΧΙΑΝ.

Εἰς τὴν Δάνισκαν πολίτεύονται μὲ Φιορίνια πρὸς 30 γροσίκια, ἢ 1 Γροσίκι πρὸς 18 Φένιχ. Αἱ Μονέδαι τῆς Δάνισκας διαιρῶνται ὕτως.

Τάληρα. | Φιορίνια. | Γροσίκια. | Σίλλιγγ. | Φένιχ.

1 ἔχει	3	90	270	1620
	1 ἔχει	30	90	540
		1 ἔχει	3	18
			1 ἔχει	6

Κάνει δὲ ἡ Συναλλαγὰς μὲ τὰς κάτωθεν Πόλεις.

Δίδει εἰς τὸ Ἀμστερδὰμ 421 γροσίκια, ἡ λαμβάνει 1 fl. Βο.

Δίδει εἰς τὸ Χαμβούργον 170 γροσίκια ἡ λαμβάνει 1 Τάλ. Βο.

Δίδει εἰς τὸ Κένιξ Πέργ 133 Φιορ. ἡ λαμβάνει 100 Φιορ. Πράϊζ. Κτε.

Τὸ τζέντι τῆς Δάνισκας ἔχει 120 fl. , 1 fl. 2 μάρκαις, μία Μάρκα 8 ὀγγίαις, 1 ὀγγία, 2 λότια.

100 fl. τῆς Δάνισκας, φαίνον 84 fl. Βιέννης, ἡ 1 τζέντι τῆς Δάνισκας, φαίνει 100 $\frac{1}{4}$ fl. Βιέννης, κοινῶς ὅμως διὰ 100 $\frac{1}{4}$ fl. Βιέννης λογαριάζεται. 1 τζέντι τῆς Δάνισκας κάνει σωσαίς 44 $\frac{1}{2}$ ὀκάδες, ἡ 1 fl. τῆς Δάνισκας φαίνει 26 $\frac{3}{4}$ λότια Βιέννης, ἡ 124 $\frac{1}{2}$ δράμμια Τερκίας.

100 πῆχαι τῆς Δάνισκας, φαίνον Βιέννης 73 $\frac{1}{2}$ ῥίφια ἡ 82 $\frac{1}{2}$ Βράτζαις τῆς Τερκίας.

ΚΟΠΕΝ ΧΑΓΓΕΝ, εἰς τὴν ΔΑΝΕΜΑΡ. ΚΙ'ΑΝ.

Εἰς τὸ Κόπενχαγγεν, ἡ εἰς ὅλην τὴν Δανειμαρ-
κίαν λογαριάζουσιν εἰς Τάληρα πρὸς 6 μάρκας, ἡ
1 μάρκαν πρὸς 16 Σίλλιγγ Δανέζικα. τινὲς δὲ
εἰς Τάληρα πρὸς 4 Ὀρτ, 1 Ὀρτ πρὸς 12 σύβρια,
ἡ πρὸς 24 Σίλλιγγ Dansk, ἡ πρὸς 48 Σίλλιγγ
Λυδικὰ. ὅλαι αἱ μονέδαι των συνεχονται ἔτως.

Reichs Τάλ.	Δανέζικα. Τάλ.	Μάρκai.	Σίμιγγ. Lüb. ή Σύβρια.	Σίμιγγ Δανέζικα.	Fyrken.	Witten.	Φένιχ.
1 ἔχει	1 $\frac{1}{2}$	6	48	96	192	288	1152
1 ἔχει		4	32	64	128	192	768
	1 ἔχει	8	16	32	48		192
		1 ἔχει	2	4	6		24
			1 ἔχει	2	3		12
				1 ἔχει	1 $\frac{1}{2}$		6
					1 ἔχει	4	

Ἡ βαλῦτα τῶν ῥηθέντων μονέδων, εἶναι ἡ Κρό-
νεν, ἡ Courant. ἡ Κρόνεν βαλῦτα εἶναι $6\frac{1}{4}$ τὰ $\frac{\circ}{\circ}$
καλλιωτέρα ἀπὸ τὴν Courant. καὶ ἡ δανέζικη Μο-
νέδα ἀξίζει μόνον τὰ ἕμισυ, ἀπὸ ὅ, τι ἀξίζει ἡ
Λυβικὴ. διὸ 2 Μάρκai δανέζικαι σαίνεν 1 Μάρκαν Λυ-
βικὴν ὁμοίως, καὶ 2 Σίμιγγ δανέζικα, σαίνεν, 1
Σίμιγγ Λυβικόν.

Τὸ Κόπενχάγγεν μόνον μετὰς τὰς κάτωθεν 3 πό-
λεις συναλλάζει, ἤγουν.

Εἰς τὸ Α΄μστερδὰμ δίδει 120 R. Τάλ. Κτε., καὶ
λαμβάνει 100 Τάλ. Κτε.

Εἰς τὸ Χαμβέργον δίδει 125 Τάλ. Κτε., καὶ λαμ-
βάνει 100 Τάλ. Βκοι., καὶ

Εἰς τὴν Λόνδραν 5 R. Τάλ. 28 Σίμιγγ Κτε.,
καὶ λαμβάνει 1 Lire Sterling.

100 ἴβ ἀπὸ τὸ Κόπενχάγγεν, σαίνεν Βιέννης
ἴβ 89, ἡ τερκίας ὁκάδες, 39-60 δράμ. 1 ἴβ σαί-
νει Βιέννης λῶτια $28\frac{1}{2}$, ἡ τερκίας δράμμια $150\frac{1}{2}$.

100 πῆχαι τῆς Δανεμαρκίας, σαίνεν Βιέννης $80\frac{1}{2}$
ῥίφια, ἡ τῆς Τερκίας Βράτζαις $93\frac{1}{2}$.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΙΣ, ἢ ὍΛΗ Η' ΤΟΥΤ. ΚΙ'Α.

Λογαριάζει εἰς γρόσια πρὸς 40 παράδες τὸ ἐν, ἢ πρὸς 120 ἄσπρα. Εἰς τὴν Τερκίαν αἱ ξένοι Μιχλαγματένιοι, ἢ ἀσημένιοι Μονέδοι, δὲν ἔχον διορισμένην τιμὴν πόσα νὰ ἀπερνῶν, ἐπειδὴ ὅσον κατώτεραι εἰς τὸ ἀγίαρι γίνονται αἱ ἀσημένιοι μονέδοι τῇ Τέρκῃ, τόσον περισσώτερον ἀκριβαίνει τὸ μάλαγμα, ὁμοίως ἢ αἱ ξένοι ἀσημένιοι μονέδοι ὁ ποτὲ μέγας Σουλτάνος Σελίμης ἐπρόσβαξε, ἢ ἐτύπωσαν Καραγρόσια πρὸς 2½ γρόσια, ἢ 100 παράδες τὸ ἐν, ἢ Καραγρόσια πρὸς γρος. 2 τὸ ἐν ὅλαι αἱ ἀσημένιοι μονέδοι συνεχονται ἕτως.

Καραγρόσια.	διπλὰ γρόσ.	Ἐξήνταροι, ἢ διπλὰ ζω- λόται.	Γρόσια.	ζωλόται μοναί.	Παράδ.	Ἄσπρα.
1 ἔχει	1¼	1½	2½	3½	100	300
1 ἔχει		1⅓	2	2¾	80	240
		1 ἔχει	1½	2	60	180
			1 ἔχει	1⅓	40	120
				1 ἔχει	30	90
					1 ἔχει	3

Οἱ Τέρκοι ἔχουσι συνήθειαν, καὶ ποτὲ δὲν λέγουσι, Παρ. χ., τόσαις χιλιάδες γρόσια, ἀλλὰ τόσα πυγγεῖα. πυγγί ἐννοῶσι 500 γρόσια. ὅταν ὑποθετικῶς θέλεις νὰ εἰπῇς τῆς Τέρκῃς, ἔδωσα

5000 ἀσλ.; δὲν λέγεις πέντε χιλιάδας, ἀλλὰ 10 Πηγγία, ἥγυν μισαῖς χιλιάδες.

Ἡ Τερκία μὲ ὀλίγας πόλεις κάνει Συναλλαγὰς, ἥγυν

Εἰς τὸ Ἀμπερδάμ δίδει ἕως 126 ἀσρ., καὶ λαμβάνει 1 φιορ. Κτε.

Εἰς τὴν Βιέννα δίδει ἕως 150 ἀσρ., καὶ λαμβάνει 1 φιορ., ἢ ἕως 125 ἀσλ. καὶ λαμβάνει 100 φιορ. φιορ.

Εἰς τὴν Λιβόρνον δίδει ἕως 100 παράδ. καὶ λαμβάνει 1 Πέτζαν ἀπὸ 115 Σολδία.

Μὲ τὰ ἄλλα μέρη τῆς Τερκίας, ἢ ἀλπάρε ἀλλάζει. ἢ πληρώνει τὸ ἐν μέρος εἰς τὸ ἄλλον, ἕως ἐν τὰς ἕξιον, ἥγυν μπάσι.

Τὸ Ζύγι τῆς Τερκίας λογαριάζεται εἰς καντάρια, ὀκάδ., λίτραις, καὶ δράμια. ἓνα καντάρι ἔχει 44 ὀκάδ. καὶ μία ὀκά 3 λίτρας, ἢ 400 δράμια. ἓνα καντάρι τῆς Τερκίας, εἶναι ἴσια μὲ ἓνα τζέντι τῆς Βιέννης, καὶ μία ὀκά, διὰ $2\frac{1}{2}$ ἢ τῆς Βιέννης, κοινῶς λογαριάζεται.

Πῦχας ἔχει δύο λογιῶν, ἢ μία ὀνομάζεται Βράτζα, καὶ εἶναι ἢ ἴδια Βράτζα τῆς Βενετίας, μὲ αὐτὴν πωλῶνται τὰ Ρῦχα, τὰ μεταξωτὰ. ἢ ἄλλη ὀνομάζεται κοινὴ πῆχη, ἢ ἀρσίνι, εἶναι δὲ μικρώτερα ἀπὸ τὴν Βράτζαν ἕως $3\frac{1}{2}$ τὰς, ἥγυν μία Βράτζα εἰναι $1\frac{1}{2}$ τῆς πῆχης, ἢ 100 Βράτζαι, διὰ 103 $\frac{1}{2}$ πῆχαις λογαριάζονται. μὲ αὐτὴν πωλῶνται τὰ Βαμπακερά, καὶ λιγὰ πανία, καὶ ἕτερα πράγματα.

100 Βράτζαις διὰ 86 ῥίφια Βιέννης νομίζονται, καὶ 100 ἀρσίνια διὰ 83 $\frac{1}{2}$ ἔτι ἔτι ἔτι

ΛΕΪΨΙΑ, ΕΙΣ ΤΗΝ ΣΑΞΩΝΙΑΝ

Ὁ μόνον εἰς τὴν Λεΐψειαν, ἀλλὰ καὶ εἰς ὅλην τὴν Σαξωνίαν. λογαριάζουσιν εἰς Τάληρα πρὸς 24 γροσ., καὶ 1 γρ. πρὸς 12 φένιχ.

Ὅλαι αἱ Σαξωνικαὶ Μονέδαι, συνεχονται ἔτως

Σπέτζιαις τάλ.	P. τάλ.	Φιορ.	Γροσ.	Φένιχ.
1 ἔχει	1 $\frac{1}{2}$	2	32	384
	1 ἔχει:	1 $\frac{1}{2}$	24	288
		1 ἔχει	16	192
			1 ἔχει	12

Εἰς ὁλοκλήρου ἀριθμοὺς ὁμοιάζον

3 Σπέτζιαις τάλ. μὲ 4 P. τάλ.
 2 P. τάλ. . μὲ 3 φιορ.
 16 γροσ. . μὲ 1 φιορ.

Ὅλαι αἱ Μονέδαι τῆς Σαξωνίας εἶναι ἀσημένιαι πλὴν τὰ φένιχ εἶναι ἀπὸ χάλκωμα. Αἱ ἐντόπια, καὶ ξένα, Μαλαγματενίαι μονέδαι, δὲν εἶναι σαφερεῖς εἰς τὴν τιμὴν, πρὸς πόσα νὰ πολιτεύωνται. οἱ Βανκίεροι ποτὲ μὲν τὰς ἀνεβάζον, ποτὲ δὲ τὰς κατεβάζον, ἔξω μόνον εἰς τὰ λεῖτόρ τὰ ἐντόπια, τὰ φραντζέζικα, καὶ τὰ πράϊζικα, εἶναι διορισμένη ἡ τιμὴ των, πρὸς 5 Ριτάλ. τὸ ἐν. καὶ εἰς αὐτὴν τὴν μονέδαν. ταῖς εἰς λεῖτόρ λογαριασμόν, κρατῶν οἱ Βανκίεροι τὰ κατάσειχα

των, εἰς αὐτὴν γίνονται, καὶ λογαριάζονται τὰ κέρ-
ση τῶν καμβίων, καὶ ὅλων τῶν λοιπῶν Μονέδων.

Αἱ Κέρσ τζέτελαι τῶν Βαγκέρων, ἐπάνω εἰς
τὰς τιμὰς τῶν Μονέδων γίνονται ἔτως. πλὴν μὴ
νομίσῃς ὅτι εἶναι σταθεραὶ αὐταὶ αἱ τιμαί.

Αἱ κάτωθεν Μονέδαι κερδίζουσιν εἰς λεῖτόν
λογαριασμόν.

Rand Ducaten.	-	-	πρὸς 4	τὰ $\frac{9}{10}$
Ducat. nach ungar. Gewicht	πρὸς 66	ας.	$3\frac{1}{2}$	τὰ $\frac{9}{10}$
Ducat. nach Bresl. Gewicht	πρὸς 65 $\frac{1}{2}$	ας.	3	τὰ $\frac{9}{10}$
Passir Ducaten.	πρὸς 65	ας.	$2\frac{1}{2}$	τὰ $\frac{9}{10}$

Εἰς τὴν Λεΐφειαν λογαριάζουσι τὰ φλωρία πρὸς
 $2\frac{1}{4}$ τάλ. ἤγουν πρὸς φιορ. $4\frac{1}{8}$, καὶ ἔπειτα δίδωσιν ἄ-
ξιον εἰς αὐτὰ ὡς προεῖρηται.

Αἱ κάτωθεν Μονέδαι χάνουν εἰς λεῖτόν λογα-
ριασμόν.

Σπανιόλικαις Δράκαις	-	-	-	πρὸς $\frac{1}{2}$	τὰ $\frac{9}{10}$
τὰ Καρολίνια λογαριάζ.	πρὸς 6 $\frac{1}{2}$	τάλ.	} εἰς χάνουν	πρὸς 4 τὰ $\frac{9}{10}$, πλέον ἢ ἦτον.	
τὰ Μαξιτόρια	ἔτι	-	-		
τὰ Σίλτ λεῖτόρ.	ἔτι	-	-		
τὰ Λάεπτάληρ.	ἔτι	-	-		

Αἱ Σαξωνικαὶ ἀσημένιαι μονέδαι, Covention,
πρὸς $\frac{1}{4}$ τὰ $\frac{9}{10}$

Αἱ λιανικαὶ μονέδαι, ἤγουν τὰ διπλὰ, καὶ μονὰ
γρ., πρὸς $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{9}{10}$

Αἱ πράϊζικαι κορρέντε μονέδαι πρὸς 6 τὰ $\frac{9}{10}$.

Καὶ τῆται αἱ τιμαὶ δὲν εἶναι σταθεραί. σοὶ τὰς
ἐφανερώσα ἔτω μόνον, ὅσον διὰ τὴν ἡξέυρησιν, ποι-

αι μονέδαι κερδίζον, ἢ ποῖαι χάνον εἰς λεῖτόν
λογαριασμόν.

Η' Λείψεια Συναλλάζει μετὰ τὰς κάτωθεν πόλεις.

Δίδει εἰς L'dor.	ἢ λαμβάνει	ἀπὸ
× 141 P. τάλ.	100 τάλ. Βκλ. ἢ)	Α'μπερδ.
× 135 P. τάλ.	100 τάλ. Κτε.)	Αὐγέσαν.
× 99½ P. τάλ.	100 P. τάλ. Κτε.	Φράγγφ.
× 99½ P. τάλ.	100 P. τάλ. Κτε.	ἀμ Μάιν.
× 144 P. τάλ.	100 τάλ. Βκλ.	Χαμβέργ.
× 5 P. τάλ, 22 γρ.	1 L Sterl.	Λόνδραν.
× 76½ P. τάλ.	100 Ε'κν.	Παρίσι, ἢ
		Λυόν.
× 99½ P. τάλ.	100 τάλ. Κτε.	Νύρνμπεργ.
		ἢ Βιέννα.

Τὸ Ζύγι τῆς Σαξωνίας, λογαριάζεται εἰς τζέν-
τια, φέντια, ἢ λότια· 1 τζέντι ἔχει 100 ℥,
ἢ 1 ℥, 32 λότ. τῆς Σαξωνίας τὸ τζέντι, ὡς
πρὸς τῆς Βιέννης, ἢ Τυρκίας, εἶναι 10 τὰ $\frac{1}{8}$ μι-
κρότερον, ἤγουν 100 τζέντια τῆς Σαξωνίας, εἰ-
ναι 100 τζέντ. τῆς Βιέννης, ἢ 100 καντάρια τῆς
Τυρκίας. τὰ δὲ φέντια, ὡς πρὸς τῆς Βιέννης τὰ
φέντια, εἶναι 20 τὰ $\frac{1}{8}$ μικρότερα, ἤγουν 120 ℥
τῆς Σαξωνίας, κοινῶς διὰ 100 ℥ Βιέννης, ἢ διὰ
44 ὀκάδες νομίζονται. 1 ℥ τῆς Σαξωνίας εἰ-
ναι 26½ λότια τῆς Βιέννης, ἢ 146 δράμια τῆς Τυρ-
κίας. 2¼ ℥ τῆς Σαξωνίας, κοινῶς διὰ 1 ὀκάν λο-
γαριάζονται.

Μέτρα, ἢ γυν πήχαι, πολιτεύονται εἰς τὴν Λειψίαν τριῶν λογιῶν.

- 1) Στιάπι, τὸ ὅποσον εἶναι Λιονέζικον μέτρον.
- 2) Βραμπάντικαις πήχαις, ἢ
- 3) Λειψιάνικαις πήχαις.

1) Τὸ Στιάπι εἶναι τὸ μεγαλύτερον, ἢ φαίνει ἓνα Στιάπι, $1\frac{1}{2}$ Βραμπάντια, ἢ 2 πήχαις Λειψιάνικαις, ἢ $1\frac{1}{2}$ ῥίφι Βιέννης. ἢ $1\frac{1}{2}$ Βράτζας, ἢ $1\frac{1}{8}$ πήχης τῆς Τυρκίας.

2) 100 Βραμπάντια φαίνεν Βιέννης ῥίφια 80, ἢ Βράτζαις $103\frac{1}{2}$, ἢ πήχ. $106\frac{4}{5}$ τῆς Τυρκίας. ἢ Λειψιάνικαις πήχ. $122\frac{3}{4}$, ἢ Στιάπια $59\frac{1}{8}$.

3) 100 Λειψιάνικαις πήχ. φαίνεν Στιάπια 50, ἢ Βραμπάντια 81 $\frac{1}{11}$, ἢ Βιέννης πήχ. $72\frac{1}{2}$, ἢ Βράτζαις $87\frac{1}{2}$ τῆς Τυρκίας.

ΛΙΒΟΡΝΟ, Εἰς τὴν Ἰταλίαν.

Εἰς τὴν Λιβόρνο λογαριάζουσι τινὲς μὲν εἰς Pezze da otto Reali, πρὸς 20 Σολδία, ἢ ἓνα Σολδι πρὸς 12 Denari di pezza, ἢ τινὲς εἰς Lire πρὸς 20 Σολδία, ἢ ἓνα Σολδι πρὸς 12 Denari di Lira.

Περὶ τῶν λοιπῶν διαφορῶν Μονέδων, πῶς συνέχονται μία μετὰ τὴν ἄλλην, ἢ πῶς διαιρῶνται, ἴδε ἔμπροσθεν εἰς τὴν Φλωρεντζαν. τῦτο μόνον δεῖ εἰδέναι, ὅτι ἡ pezza da otto Reali εἰς τὴν Φλωρεντζαν ἀξίζει $5\frac{1}{4}$ Lire, ἢ $8\frac{1}{2}$ Paoli, ἢ 69 Grazie, ἢ 115 Σολδία, ἢ 1380 δηνάρια di Lira, εἰδὼ δὲ λογαριάζεται διὰ 6 Lire, ἢ 9 paoli, ἢ

72 Crazie, ἢ 120 Σολδία, ἢ 1440 δηνάρια di Lira, ἢ 360 Quattrini. τετὴ ἢ διαφορὰ προέρχεται, ἀπὸ τὴν ἐδῶ Moneta lunga, ἢ ὁποία εἶναι 4 $\frac{1}{2}$ τὰς κατωτέρα ἀπὸ τὴν φλωρεντίνικην Moneta corta. διότι 24 τῆς Λιβόρνου Moneta lunga, πάντοτε διὰ 23 τῆς Φλωρεντζας Moneta corta νομίζονται.

Ἡ Λιβόρνου συναλλάζει με τὰς κάτωθεν πόλεις

Δίδει	ἢ λαμβάνει	ἀπὸ
1 pezza ἀπὸ 6 Lir.	87 γρότ. Βκο.	Α'μπερδ.
100 pezze.	92 Σκῦδα.	Α'νκόναν.
100 ἔτι	180 f Κτε.	Αὐγέσαν.
1 ἔτι	88 Bolignini.	Βολονίαν.
100 ἔτι	124 Pesos πρὸς 8 Real.	Κάδιξ, ἢ Μαδρίτ.
1 ἔτι	115 Σολδία Μονε- δα buona.	Φλωρεντζ.
1 ἔτι	116 Σολδ. fuori Βκο.	Γένοβαν.
1 ἔτι	83 γρότ. Βκο.	Χαμβέργ.
1 ἔτι	98 Sous tourn.	Λυόν Παρί- σι, ἢ Μαρ- σίλλειαν.
1 ἔτι	760 Rees.	Λισσαβόν.
1 ἔτι	50 δηνάρια Sterling.	Λόνδραν.
1 ἔτι	11 Tari 8 Grani.	Μεστίναν ἢ Παλερμον.
1 ἔτι	127 Σολδία Κτε.	Μιλάνον.
100 ἔτι	115 δεκάτα di Reg.	Νεάπολιν.
X 187 ἔτι	100 Scudi d'oro Marche.	Νόβι.

1	ἔτι	121 pez. di $\frac{3}{4}$ ba.)	}	Ρώμαν.
		jocchi, ἥ		
1	ἔτι	121 σολδ. Μον.†)	}	Τερσίον.
Χ 133 $\frac{1}{2}$	ἔτι	121 Σκῆδα ἔτι		
1	ἔτι	83 σολδία.	}	Βενετῖαν.
100	ἔτι	98 δεκάτα Βκο. ἥ		
Χ 102	ἔτι	100 ἔτι ἔτι	}	Βιέννα.
Χ 63	Σολδία Μονέ- τα buon.	1 f Κτε.		

Ὅσα κέρση ἔχουσιν τὸν Χ εἶναι βλητά.

Τὸ Ζύγι τῆς Λιβόρνς λογαριάζεται εἰς Μι. Λιάϊο, πρὸς 1000 λίτρας, εἰς τζεντινάϊο, πρὸς 100 λίτρας, ἢ εἰς καντάρι πρὸς 160 λίτρας.

100 λίτρας, φαίνεν Βιέννης 16 $\frac{1}{2}$, ἢ Τερκίας ὀκάδες 27 $\frac{1}{2}$.

1 Καντάρι, ἢ 160 λίτρας φαίνεν Βιέννης 160, ἢ Τερκίας ὀκάδες 44.

1 λίτρα, φαίνει Βιέννης λότηα 20, ἢ τερκίας δράμμια 110.

Πῆχας ἔχει ἡ Λιβόρνο ἔξ λογιῶν, ἥγυν.

100 κάναις διὰ μάλινα πράγματα, φαίνεν Βιέν. ῥίφ. 304, ἢ Βράτζ. Τερκ. 353 $\frac{1}{2}$.

100 κάναις διὰ μεταξένια πράγματα, φαίνεν Βιέν. ῥίφ. 299, ἢ Βράτζ. Τερκ. 347 $\frac{1}{2}$.

100 Βράτζαις δε μάλινα πράγματα, φαίνεν Βιέν. ῥίφ. 76, ἢ Βράτζ. Τερκ. 88 $\frac{1}{2}$.

100 Βράτζαις διὰ μεταξένια πράγματα, φαίνεν Βιέν. ῥίφ. 75, ἢ Βράτζ. 87 $\frac{1}{2}$.

100 πάλμαις διὰ μάλινα πράγματα, φαίνεν Βιέν. ῥίφ. 37 $\frac{1}{2}$, ἢ Βράτζ. Τερκ. 43 $\frac{1}{2}$.

100 πάλμαις διὰ μεταξένια πράγματα, φαίνεν Βιέν. ῥίφ. 37, ἢ Βράτζ. Τερκ. 43

ΛΙΣΒΟΝΑ, ΕΙΣ ΤΗΝ ΠΟΡΤΟΓΑΛΛΙΑΝ.

Εἰς τὴν Λισβόναν λογαριάζουσι μόνον εἰς Rees, μεριζόμεναι εἰς μονάδας, δεκάδας, ἑκατοσὰς, χιλιάδας, καὶ Μιλλιένια. διαιρῶσι δὲ τὰς χιλιάδας, ἀπὸ τὰς ἑκατοσὰς, μόνον μὲ ἵνα σημεῖον εἰς τὴν μεσην, ἢ μὲ μίαν σιγμὴν. Ὁ λογαριασμός των γίνε-
ται, καθὼς παλαιόθεν εἰς τὴν Τυρκίαν, ὅπῃ δὲν ἐλογαρίαζον εἰς γρόσια, ἀλλὰ ὅλον εἰς ἄσπρα, καὶ ἔλεγον παρ. χ. 1200 ἄσρ., καὶ ἔχι 100 ἄσλ.

Αἱ Μονεῖσαι των συνέχονται ἔτως.

Νέα κρεσάτ	κρεσάτ. παλαιά.	Tosto- nes.	Reales.	Vin- tems.	Rees.
1 ἔχει	$4\frac{1}{2}$	$4\frac{4}{5}$	12	24	480
	1 ἔχει	4	10	20	400
		1 ἔχει	$2\frac{1}{2}$	5	100
			1 ἔχει	2	40
				1 ἔχει	20

Γίνωσκε ὅτι τὰ παλαιὰ κρεσάτα τὰ μεταχειρίζον-
ται εἰς τὰς λογαριασμούς, καὶ εἰς τὰ κάμβια, τὰ
δὲ νέα εἰς ἀγώγια, καὶ εἰς ἕτερα πράγματα.

Συναλλάττει δὲ μὲ τὰς κάτωθεν πόλεις.

δίδει 1 κρεσάτον ἀπὸ 400 Rees.	καὶ λαμβάνει x 45 γρότ. Βκο.	ἀπὸ Α'μσερδ.
--------------------------------------	---------------------------------	-----------------

δίδει	ἢ λαμβάνει	ἀπὸ
× 2405 Rees.	1 Doblon πρὸς 32 Real.	Μαδρίτ,
× 761 ἔτι.	1 pezza 5½ Lire.	ἢ Καδιξ.
1 κρηστάτον.	× 42 γρότ. Βκο.	Γένοβαν.
× 776 Rees.	1 pezza.	Χαμβέργ.
1 Millerees, ἢ γυν	× 5 σίλλ. ἢ 6 Dena.	Λιβόρνο.
1000 Rees.	ri Sterl.	Λόνδραν.
× 478 Rees.	1 Ε'κύ.	Παρίσι.
1 κρηστάτον ἀπὸ	× 11 Carlini 8	Νιεσίναν.
400 Rees.	Grani.	
× 842 Rees.	1 Σκῆδον Κτε.	Ρώμαν.
× 802 ἔτι.	1 δukaτόν δι. Βκο.	Βενετίαν.

Τὰ μὲ τὸν σαυρόν σημειωμένα κέρση, δὲν γέ.
κονται πάντοτε εἰς αὐτὰς τὰς τιμὰς.

1 Κεϊντάλι, ἔχει 128 λίβρας, ἢ 4 Α'ρόβας.
1 Α'ρόβα 32 λίβρας.

1 Λίβρα, 2 Μάρκας, 1 Μάρκα, 8 ὀγγίαις.
1 ὀγγία 8 ὀττάβη.

1 Κεϊντάλι ἀπὸ 128 λίβρας, φαίνει Βιέννης 118
104. ἢ 100 λίβραις φαίνεν 81¼ 118, ἢ 1 Α'ρό-
βα, φαίνει 26 118 Βιέννης.

1 Κεϊντάλι φαίνει ὀκάδες 45½, 100 λίβραι
φαίνεν ὀκάδες 35½, ἢ 1 Α'ρόβα φαίνει ὀκάδες 11½
εἰς τὴν Τυρκίαν σχεδόν.

Πῆχας ἔχει τριῶν λογιῶν, ἢ γυν Βάρας, Κοβά-
δες, ἢ πάλμαις.

100 Βάραι, φαίνεν Βιέννης ῥίφια 141, ἢ Τυρ-
κίας Βράτζ. 164,

100 Κοβάδες φαίνεν Βιέννης ῥίφια 87, ἢ Τυρ-
κίας Βράτζ. 101½.

10 τραναίς πάλμαις φαίνον Βιέννης ρίφικ 29 ,
ἢ Τερκίας Βράτζ. $33\frac{3}{4}$.

100 μικραίς πάλμαις φαίνον Βιέννης ρίφικ 28 ,
ἢ Τερκίας Βράτζ. $32\frac{1}{2}$.

ΛΟΝΔΡΑ, ΕΙΣ ΤΗΝ ΑΓΓΛΙΑΝ. ἦγεν
ΙΓΓΕΛΤΕΡΡΑΝ.

Εἰς ὅλην τὴν Αγγλίαν λογαριάζουσιν, εἰς Lire Sterling πρὸς 20 σίλλιγγ, ἢ ἐν σίλλιγγ, πρὸς 12 φένιχ Sterling. ἐνέχονται δὲ ἔτι αἱ μονέδαι.

L. St.	Μάρκαι	Angels.	Nobels.	Σ/λ- λιγγ.	Pence ἦγεν Φένιχ.
1 ἔχει	$1\frac{1}{2}$	2	3	20	240
	1 ἔχει	$1\frac{1}{4}$	2	$13\frac{1}{2}$	160
		1 ἔχει	$1\frac{1}{2}$	10	120
			1 ἔχει	$6\frac{2}{3}$	80
				1 ἔχει	12

Πρὸς τέτοις ἔχουσι ἢ ἡμισυ φένιχ, ἢ τέταρτα
τῶ φένιχ.

Ἡ Λόνδρα κάνει συναλλαγὰς μὲ τὰς κάτωθεν
πόλεις.

δίδει	λαμβάνει	ἀπὸ
1 L. St.	× 35 σίλλιγγ ἢ 5 γρότ. Βκο.	Α'μπερδ'.

Δίδει	καὶ λαμβάνει	ἀπὸ
1 L Sterl.	X 36 σίλλ. καὶ 5 φέν. vl. Permis.	Αὐτβέρπ.
1 ἔτι	X 34 σίλλ. καὶ 1 φέν. vl. Βκο.	Α'λτόναν.
X 35½ φέν. Sterl.	1 pezz. ἀπὸ 8 Real.	Βιλβάο.
X 35½ φέν. Sterl.	1 Peso de 8 Real.	Καδιξ καὶ Μαδρίτ.
X 47½ ἔτι	1 pezze ἀπὸ 115 σολδία.	Γένοβαν.
1 L St.	X 32 σίλλ. καὶ 6 φέν. vl. Βκο.	Χαμβέργ.
X 5 σίλλιγγ καὶ 5½ φέν. St.	1 Millerees,	Λισσαβόν.
X 50¼ φέν. St.	1 pezza da otto.	Λιβόρνο.
X 30¼ ἔτι	1 Ε'κύ.	Παρισι, καὶ Βερδω.
X 51 ἔτι	1 δukaτον Βκο.	Βενετίαν.
1 L St.	X 9 f Κτε.	Βιέννα.

Ο' σαυρὸς συμαίνει τὸ βλητὸν τῷ κέρσῃ.

Εἰς τὴν Λόνδραν πολιτεύονται διαφόρων λογίων
Ζυγία, τῶν ὁποίων τὰς ὀνομασίας ἴδε εἰς τὴν
Ταβέλλαν, τὸ καντάρι ὅμως ἔχει 112 lb, καὶ 1 lb
24 ὀγγίαις. 1 καντάρι λοιπὸν, ἦτοι 112, σαί-
νει Βιέννης lb 91, ἡ τερκίας ὀκαδες 40. 1 lb τῆς
Λόνδρας, σαίνει 26 λῶτια τῆς Βιέννης, ἡ 143
δράμμια τῆς Τερκίας.

Πήχας δὲ ἔχει τριῶν λογίων, ἀπὸ αὐτὰς ὅμως
αἱ πλέον συνηθισμέναι εἶναι, αἱ Γιάρδαι. αἱ ὅ-
ποιαι εἶναι μεγαλῆτεραι ἀπὸ τῆς Βιέννης τὰ ῥίφια
πρὸς 17 τα^ς, ἦγυν 100 Γιάρδαι, σαίνεν Βιέννης
117 ῥίφια. ἡ Τερκίας 136 Βράτζαις.

1 Γιάρδα ζαίνει Βιέννης $1\frac{1}{8}$ ρίφι, ἢ τερκίας $1\frac{1}{8}$ Βράτζης σχεδόν.

ΜΑΔΡΙΤ, ΚΑΪΔΙΞ, ἡ ὅλη ἢ ἸΣΠΑΝΙΑ.

Εἰς ἔλκην τὴν Ἰσπανίαν λογαριάζουσιν εἰς Rea-
len πρὸς 34 Maravedis de plata, ἢ εἰς Realen πρὸς
34 Maravedis de Vellon. ἡ μὲν Μονέδα de Plata
εἶναι εἰς ἀσημένιας διαφόρους Μονέδας, ἡ δὲ de Vel-
lon, εἰς Βακιρένια Μονέδας, ἡ εἶναι κατωτέρα
ἀπὸ τὴν ἀσημένιαν, ἡ γὰρ ἀπὸ τὴν de plata, $88\frac{4}{7}$
τά $\frac{8}{9}$, τετέστιν 100 Reales, ἢ Maravedis de plata,
διὰ $188\frac{4}{7}$ Rales, ἢ Maravedis de Vellon νομίζον-
ται. συμφωνῶσι δὲ 17 Reales, ἢ Maravedis de pla-
ta, μὲ 32 Reales ἢ Maravedis de Vellon. ἡ 375
Reales de plata, μὲ 34 Ducatos de Cambio.

Πρὸς τέταταις ἔχουσι ἡ ἄλλας πολλὰς, ἡ διαφορε-
τικὰς Μονέδας, αἱ ὁποῖαι συνέχονται ἔτις, κατὰ
τὴν Κασιλιάνικην Βαλῆταν.

Dobl. de plat- antigua.	Pesos de pla- ta antigua.	Reales de pla- ta antigua.	Reales de Vellon.	Quartos.	Ochanos.	Maravedis de plata.	Maravedis de Vellon.	Dineros.
1 ἔχει	4	32	$60\frac{4}{7}$	512	1004	1088	2048	20480
1 ἔχει		8	$15\frac{1}{7}$	128	256	272	542	5120
1 ἔχει			$1\frac{1}{7}$	16	32	34	64	640
		1 ἔχει		$8\frac{1}{2}$	17	$18\frac{1}{2}$	34	340
			1 ἔχει		2	$2\frac{1}{2}$	4	40
				1 ἔχει		$1\frac{1}{4}$	2	20
					1 ἔχει		$1\frac{1}{2}$	$18\frac{1}{2}$
						1 ἔχει		10

Ἐξ ἀπὸ αὐτὰς τὰς Μονέδας ἔχουσι καὶ τὸ Δεκάτον di Cambio, τὸ ὅποσον λαγαριάζεται κοι-
νῶς πρὸς 20 σολδία, καὶ 1 σολδὶ πρὸς 12 δηνάρια.

Εἰς ὁλοκλήρους ἀριθμοὺς συμφωνῶσιν αἱ κάτωθεν
Μονέσαι.

17	Doplonen	.	.	με	1024	Realen de Vell.
85	ἔτι	.	.	με	512	Escudos de Vell.
17	Pesos antiguos	.	.	με	256	Realen de Vell.
85	ὅμοια	.	.	με	129	Escudos ὅμοια.
3179	δεκάτα de Cambio	.	.	με	6000	δεκάτα de Vell.
289	ὅμοια	.	.	με	600	Escud.)
				ἢ με	6000	Real.) de Vell.
17	ὅμοια	.	.	με	12000	Maraved. ὅμοια.
34	ὅμοια	.	.	με	375	Reales de plata.

Αἱ δὲ Μονέσαι τῆς Καταλονικῆς Βαλῆτας,
συνέχονται ἔτω

Libra.	Reales de plat. Catal.	Reales de Ardit.	Sueldos.	Dineras.	Mal- las.
1 ἔχει	67	10	20	240	280
	1 ἔχει	1½	3	36	72
		1 ἔχει	2	24	48
			1 ἔχει	12	24
				1 ἔχει	2

Εἰς ὁλοκλήρους ἀριθμοὺς, συμφωνεῖ ἡ Κασιλιάννη
βαλῆτα, μετὰ τὴν Καταλονικὴν, ὡς ὀπίσθεν.

Κασιλιανική Βαλέτα.	5	Doblons . . .	με	28	Libras.
	5	Pesos antig., η)	με	7	Libras.
	240	Reales de plata)			
	272	Ducati di Cambio,	με	525	Libras.
	136	ὅμοια . . .	με	2625	Reale de Artides.
	68	ὅμοια . . .	με	2625	Sueldos.
Καταλονική Βαλέτα.	680	Ducati di plata,	με	1309	Libras.
	64	ἔτι de Vellon,	με	1309	Sueldos.
	32	Escud. de Vellon,	με	595	Sueldos.

Αἱ δὲ Βαλεντζιάνικαι Μονέδαι, συνέχου-
ται ἕτως.

Libras.	reales.	Sueldos.	Dineros.	Ochanas.
1 ἔχει	10	20	240	256
	1 ἔχει	2	24	25 $\frac{3}{4}$
		1 ἔχει	12	12 $\frac{1}{2}$
			1 ἔχει	1 $\frac{1}{4}$

Εἰς τὴν Βαλέντζιαν γίνονται κοινῶς οἱ λογαριασμοὶ ἢ εἰς Libras πρὸς 20 Sueldos, ἢ 1 Sueldo πρὸς 12 Dineros, ἢ εἰς reales πρὸς 24 Dineros.

Εἰς ὁλοκλήρας ἀριθμοὺς, συμφωνῶσιν ἕτως ἡ Κασιλιανική, μετὰ τὴν Βαλεντζιάνικην βαλέταν.

Κασιλιαν. βαλέτα.	272	Δεκάτ. di Cambio,	με	375	Libras.
	136	ὅμοια,	με	1875	relen.
	8	Δεκάτα de plata,	με	11	Libras.
	256	Δεκάτα de Vellon,	με	187	ὁμοιας.
	128	Σκεῦδο de Vellon,	με	85	ὁμοιας.
	4	real de plata,	με	5	realen.
Βαλεντζ. βαλέτα.	64	Real de Vellon,	με	85	Sueldos.

Αἱ δὲ Ἀρραγωνικαὶ Μονέδαι συνέ-
χονται ἔτως

Libras.	Reales.	Sueldos.	Dineros.
1 ἔχει	10	20	320
	1 ἔχει	2	32
		1 ἔχει	16

Συμφωνῶσι δὲ αἱ Κασιλιάνικαι μονέδαι μετὰς
Ἀρραγωνικάς,

Κασιλιαν. βαλέρ.	2 Doblonos de plata,	με	16 Libras.	Αρραγων. βαλέρ.
	5 Pesos de plata,	με	4 ὁμοίας.	
	16 real de Vellon,	με	17 sueldos.	
	17 δεκάτα de Cambio.	με	375 ὁμοία.	
	16 δεκάτα de Vellon,	με	187 ὁμοία.	
	10 δεκάτα de plata,	με	11 Libras.	
	16 σκεῖδα de Vellon,	με	85 ὁμοίας.	

Αἱ δὲ Ναβαρρικαὶ Μονέδαι συνέχονται ἔτως.

Δεκάτα.	Libras.	Realis.	Tarias.	Grosos.	Ochavos.	Maravedis.	Cornados.
1 ἔχει	6 $\frac{2}{13}$	10 $\frac{8}{9}$	49	65 $\frac{1}{3}$	196	392	784
	1 ἔχει	1 $\frac{2}{3}$	7 $\frac{1}{2}$	10	30	60	120
		1 ἔχει	4 $\frac{1}{2}$	6	81	36	72
			1 ἔχει	1 $\frac{1}{3}$	4	8	16
				1 ἔχει	3	6	12
					1 ἔχει	2	4
						1 ἔχει	2

Εἰς τὴν Ναβάρραν γίνονται κοινῶς αἱ λογαριασμοὶ εἰς Libras, πρὸς 10 Grosos, καὶ 1 Grosos πρὸς 12 Cornados. καὶ εἰς ὁλοκλήρους ἀριθμὸς συμφωνῶσι μετὰ τὰς Κασιλιανικὰς Μονέδας ὕτως.

49	Dobloues de plata	—	μέ	144	Δεκάτα.
5	ὅμοια	— — —	μέ	96	Libras.
5	Pesos de plata	—	μέ	24	ὁμοίαις.
3332	Δεκάτα de Cambio	—	μέ	3375	Δεκάτα.
34	ὅμοια	— — —	μέ	225	Libras.
5	Δεκάτα de plata	—	μέ	33	ὁμοίαις.
160	Δεκάτα de Vellon	—	μέ	561	ὁμοίαις.
16	Σκεῖδα de Vellon	—	μέ	35	ὁμοίαις.

Τὸ Μαδρίτ, καὶ ὅλη ἡ Ἰσπανία συναλλάζει μετὰ τὰς κάτωθεν Πόλεις.

δίδει	καὶ λαμβάνει	ἀπὸ
1 Δεκάτον di Cambio.	$\times 97\frac{1}{2}$ γρότ Βκα.	Αἰμμερδ.
1 ἔτι ἔτι	$\times 100\frac{1}{4}$ γρότ Permis.	Αὐτθέρπ.
1 Peso de plata.	$\times 78\frac{1}{2}$ Sous tour.)	Φράντζαν.
1 Doblon de plata.	$\times 15$ L. 3 Sous ἔτι)	
$\times 120$ Pesos de plata.	100 Pezze, ἢ)	Γένοβα.
1 Doblon efectivo.	$\times 23$ Lire 15 Sol.)	
	fuori Bco.	
1 Δεκάτον de Cambio.	$\times 94\frac{1}{4}$ γρότ Βκα.	Χαμβέργ.
1 Peso de plata.	$\times 600$ Rees.	Λισσαβόν.
$\times 121\frac{1}{4}$ Pesos de platn.	100 Pezze.	Λιδόργο.
1 ἔτι ἔτι	40 φένιχ. Sterl.	Λόνδραν.

Ο σαυρός x δηλοῖ τὴν μεταβολὴν τῆς τιμῆς τῆς
κούρσου.

Εἰς ὅλα τὰ μέρη τῆς Ἰσπανίας εἶναι πλέον συνη-
δισμένον, τὸ Κασιλιάνικον Ζύγι. 1 Κβιντάλι ἔχει
100 Λίβρας, ἢ 4 Αῤῥώβαις πρὸς 25 Λίβρας. 1 Λύ-
βρα ἔχει 2 Μάρκας, 1 Μάρκα. 8 Οὔγγιας, ἢ 1
Οὔγγια, 8 Δραχμάς.

100 Λίβραι, ἢ 1 Κβιντάλι, φαίνει Βιέννης 82 ₪
ἢ Τυρκίας 36½ οκάδες.

1 Αῤῥώβα, φαίνει Βιέννης 20½ ₪, ἢ Τυρκίας 9
Οκάδες.

1 Λίβρα, φαίνει Βιέννης 26½ λότια, ἢ Τυρκίας
144 δράμ. σχεδόν.

Πήχην δὲ ἔχουσι τὴν Βάραν. 100 Βάραις, φαίνου
Βιέννης 109 ρίφια, ἢ Τυρκίας 126¼ Βράτζαις.

1 Βάρα φαίνει Βιέννης 1½ ρίφι, ἢ Τυρκίας 1¼
Βράτζης.

ΝΕΑΨΟΛΙΣ εἰς τὴν ἸΤΑΛΙΑΝ

Εἰς τὴν Νεάπολιν λογαριάζουσι κατὰ τρεῖς τρό-
πους, ἢ εἰς Δεκάτα di Regno πρὸς 10 Carlini τὸ ἐν,
ἢ ἐν Carlino πρὸς 10 Grani, ἢ εἰς Δεκάτα πρὸς 100
Grani, ἢ εἰς Δεκάτα πρὸς 5 Tari, ἢ ἐν Taro πρὸς
20 Grani.

Οἱ αἱ Μονεδαὶ τῆς Νεαπολέως συνεχόνται
ὕτως.

Ducato di Regno.	Tari.	Carlini.	Cinquini.	Grani.	Tornesi.	Quartini.	Piccioli.
1 ἔχει	5	10	40	100	200	300	600
	1 ἔχει	2	8	20	40	60	120
		1 ἔχει	4	10	20	30	60
			1 ἔχει	2½	5	7½	15
				1 ἔχει	2	3	6
					1 ἔχει	1½	3
						1 ἔχει	2

Συναλλαγὰς κάνει μετὰ τὰς κάτωθεν Πόλεις.

δίδει	· ἢ λαμβάνει	ἀπὸ
1 Δεκάτον di Re. gno.	X 76 γρότ Βκο.	Α' μσερδ.
100 ἔτι	X 86 pezze.	Γένοβαν.
X 119½ ἔτι	100 Δεκάτα di Bco.	Βενετίαν.
X 115½ ἔτι	100 pezze.	Λιβόρνο.
X 125 ἔτι	100 Scudi Mone. ta.	Ρώμην.
1 ἔτι	X 44½ denari Ster. ling.	Λόνδραν.
X 71 ἔτι	100 Ε' κύ.	Λυόν, ἢ Παρίσι.
1 ἔτι	X 76 Bolognini.	Βολωνίαν.
1 ἔτι	X 98 Κρ. Moneta Lunga.	Βότzen.
X 151 ἔτι	100 Scudi d'oro.	Φλωρέντζ.

δίδει	καὶ λαμβάνει	ἀπὸ
1 ἔτι	304 Maravedis de plata.	Μαδρίτ, καὶ Κάδιξ.
1 ἔτι	X 197 Grani, ἢ	Μεσσίαν καὶ
X 12 1/2 ἔτι	100 Scudi a 12 Tari.	Παλιέρμο.
1 ἔτι	X 110 1/2 Soldi Correnti.	Μιλάνον.
X 216 ἔτι	100 Σκῦδα mar. che.	Νόβι.

Τὰ μὲ τὸν σαυρὸν X σημειωμένα κέρση. μεταβά. νονται εἰς τὴν τιμὴν.

Εἰς τὴν Νεάπολιν ἔχουσι δύο λογιῶν Ζυγία, ἡ γυν Καντάρι βαρὺ, καὶ ἑλαφρόν. τὸ μὲν βαρὺ Καντάρι ἔχει 100 Ρότολα, ἢ 280 Λίβρας. τὸ δὲ ἑλαφρόν Καντάρι, ἔχει 150 Λίβρας. 1 Λίβρα, ἔχει 12 Οὔγγιαις. 1 βαρὺ Καντάρι ἀπὸ 100 Ρότολα, φαίνει Βιέννης 160, ἢ τερκίας Οὔκαδες 70 1/2. 1 ἑλαφρόν Καντάρι ἀπὸ 150 Λίβρας, φαίνει Βιέννης 16 85 1/2, ἢ Τερκίας Οὔκαδ: 37 1/2. 100 Λίβραι, φαίνου Βιέννης 16 57, ἢ Τερκίας Οὔκαδ: 25.

Πῦχας ἔχουσι ταῖς Κανάις, καὶ Πάλμαις, 100 Κάναις, φαίνου Βιέννης 27 1 ῥίφια, ἢ Τερκίας Βράτζαις 3 1/5. καὶ 100 Πάλμαις, φαίνου Βιέννης 33 1/2 ῥίφια, ἢ Τερκίας 36 1/2 Βράτζαις.

ΝΥΡΝΠΕΡΓ, εἰς τὸ Γ' ΜΠΕΡΙΟΝ.

Εἰς τὸ Νύρνπεργ λογαριάζουσιν εἰς Φιορίνια πρὸς 60 Κρ:, καὶ ἓνα Κραιτζάρι πρὸς 4 Φένιχ.

Μονέδας ἔχουσι δύο λογιῶν, ἡ μία ὀνομάζεται Κορρέντε, ἡ γυν Convention, καὶ εἶναι ἴσια με τὴν

Καισαροβασιλικήν εἰς τὴν βαλῦταν . ἡ ἑτέρα δὲ .
ὀνομάζεται Μόντζ, ἢ εἶναι κατωτέρα ἀπὸ τὴν Κορ-
ρέντε, ἀμεταθέτως 20 τὰς, ἢ γυν 120 Φιορίνια
Μύντζ, 100 Φιορ. Κιρρέντα φαίνον.

Τοιαῦται Μονέδαι, ἢ κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον πο-
λιτεύονται, ἢ εἰς τὸ Ρ'εγενσπέργ, εἰς τὸ Ε'ρ-
λάγγ, ἢ εἰς ὅλον τὸ Ρ'άιχ.

Αἱ Μονέδαι των συνεχονται κατὰ τὴν Convention
βαλῦταν, ὕτως.

Σπέτζιας Τάλ.	Ρ'άιχς Τάληρον.	Φιορίνια.	Κόφφινκε.	Βότζεν.	Γροσίλια.	Κραϊτζάρια.	Φένιχ.
1 ἔχει	1 $\frac{1}{3}$	2	6	30	40	120	480
	1 ἔχει	1 $\frac{1}{2}$	4 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{2}$	30	90	360
		1 ἔχει	3	15	20	60	240
			1 ἔχει	5	6 $\frac{2}{3}$	20	80
				1 ἔχει	1 $\frac{1}{3}$	4	16
					1 ἔχει	3	12
						1 ἔχει	4

Τὸ Νύρνβέργ κάνει συναλλαγὰς μὲ τὰς κά-
τωθεν Πόλεις.

δίδει	ἢ λαμβάνει	ἀπὸ
× 140 $\frac{1}{2}$ Τάλ. κτε.	100 Τάλ. Βκο. ἢ	Α'μπερδ.
× 135 $\frac{1}{2}$ ἔτι	100 Τάλ. κτε.	ἔτι
× 96 $\frac{3}{4}$ Τάλ. ἔτι, ἢ	100 Τάλ. κτε. ἢ	Αὐγέσαν.
Μύντζ.	Μύντζ.	
× 99 f Cte.	100 f Mon. lun.)	Βότζεν.
	ga, ἢ	

δίδει	ἔ λαμβανει	ἀπὸ
X 96 f ἔτι	100 f Valuta.	Βότζεν.
X 96 f ἔτι	100 f Preus. Cte.	Βρεσλάβ.
X 99 $\frac{3}{4}$ f ἔτι, ἢ Μύντζ.	100 f Cte. ἢ Μύντζ.	Φραγγφ. αμ Μάιν.
X 144 $\frac{1}{2}$ Τάλ. κτε.	100 Τάλ. Βπο.	Χαμβουργ.
X 99 $\frac{1}{2}$ Τάλ. κτε.	100 Τάλ. Σπέτζι.	Λείψειαν.
X 76 ἔτι	100 Ε'κύ.	Λυδόν, ἔ Παρίσι.
X 9 f Cte.	1 L. Sterl.	Λόνδραν.
X 99 $\frac{1}{2}$ f Cte.	100 f κτε.	Βιέννα, ἔ Πράγαν.
X 131 Τάλ. κτε.	100 Δυκάτα di Bco.	Βενετίαν.

Τὰ μὲ τὸν + σημειωμένα Κύρση μεταβάλλονται.
 100 ₰ Νύρνβεργιάνικα, φαίνεν Βιέννης 100,
 ἢ Τυρκίας Ο'κάδες 36 $\frac{1}{2}$. 1 ₰ Νύρνβεργιάνικον, φαί-
 νει Βιέννης Λότια 28 $\frac{1}{2}$, ἢ Τυρκίας Δράμματα 158:
 100 Πῆχαι Νύρνβεργιάνικαι, φαίνεν Βιέννης 85
 Ρίφια, ἢ Τυρκίας Βράτζαις 99 σχεδόν.

Ενθύμησις

Ἐπειδὴ τὸ Ρέγενσπέργον (ἢ Ρ'άτισβόνα) συναλ-
 λαγὰς δὲν ἔχει, διὰ τῆτο δὲν ἐσημείωσα, ἔ κα-
 τὰ μέρος περὶ αὐτῆς τῆς πόλεως· αἱ Μονέδαι τῆς
 ὁμως εἶναι, ὡς εἰς τὸ Νύρνβέργ. Τὸ Ζύγιτις εἶναι
 ὁμοιον μὲ τῆς Βιέννης, ἦγεν 100 ₰ Ρέγενσπερ-
 γιάνικα, 100 ₰ Βιέννης φαίνεν. αἱ δὲ πῆχαι εἶναι
 μεγαλῆτεραι ἀπὸ τῆς Βιέννης πρὸς 4 τὰ $\frac{1}{2}$, ἦγεν
 100 πῆχαι Ρέγενσπεργιάνικαι, 104 ρίφια Βιέννης.
 ἢ 120 $\frac{1}{2}$ Βράτζαις Τυρκίας φαίνεν.

ΠΑΡΙΣΙ, εἰς τὴν ΓΑΛΛΙΑΝ, ΦΡΑΝΤΖΑΝ.

Εἰς ὅλην τὴν Φράντζαν λογαριάζουσιν εἰς Livres πρὸς 20 Sous, καὶ ἕν Sous πρὸς 12 Deniers tournois. 1 Εἰς ἔχει 3 Livres, ἢ 60 Sous, ἢ 720 Deniers tournois. Ὅλαι αἱ Μονέδαι τῆς Φράντζας συνέχονται κατὰ τὸν ἀκόλουθον τρόπον.

Εἰς.	Livres.	Sous d'or.	Sous tournois	De- niers d' or ἢ Liards.	De- niers tour- nois.
1 ἔχει	3	20	60	240	720
	1 ἔχει	6 $\frac{2}{3}$	20	80	240
		1 ἔχει	3	12	36
			1 ἔχει	4	12
				1 ἔχει	2

Συναλλαγὰς κάνει τὸ Παρίσι, καὶ Λυὸν, μετὰ τὰς
κάτωθι Πόλεις.

δίδει	καὶ λαμβάνει	ἀπὸ
1 Εἰς.	× 54 Γρότ Βκο.	Αἰμσερδ.
1 ἔτι	× 56 Γρότ permis.	Αἰντβέρπ.
× 53 tous tourn.	1 f Cte.	Αὐγέσαν.
1 Εἰς.	× 54 Bolognini.	Βολονιαν.
100 ἔτι	× 48 scudi d'oro.	Φλωρέντζ.
× 133 ἔτι	100 Τάλ. Conven- tion Cte. ἢ	Φράγγ.
× 53 sous tourn.	1 f Cte.	φέρτ ἀμ
× 168 Εἰς.	100 Τάλ. κτε.	Μαῖν.
		Γένφ.

δίδει	εἰ λαμβάνει	ἀπὸ
× 96 sous tourn.	1 Pezza 5½ Lire fuori Bco.	Γένοθαν.
1 Ε'κύ.	× 16 Σίλ. Λυβικ.	
	Βκο., ἢ	Χαμδέργ.
× 189 ἔτι	100 Τάλ. Βκο.	
× 133 ἔτι	100 Τάλ. κτε.	Λεΐψειαν.
1 ἔτι	× 460 Rees.	Λισσαβόν.
× 97 sous tourn.	1 pezza da otto Reali.	Λιβόργο.
1 Ε'κύ.	× 31 Denari Sterl.	Λόνδραν.
1 ἔτι	× 55 Soldi imperiali.	Μιλάνον.
× 142 ἔτι	100 Ducati di Regno.	Νεάπολιν.
× 53 sous tourn.	1 f. Cte.	Νύρνμπεργ.
100 Ε'κύ.	× 37 Scudi di St. d'oro.	Ρώμαν.
× 78 sous tourn.	1 peso da 8 Reali,)	
	ἢ	Ισπανίαν.
× 15 Liv. 12 Sous.	32 real de plata)	
1 Ε'κύ.	× 51 Soldi piemontesi.	Τερτino.
100 Ε'κύ.	× 6 Δεκάτ. di Bco.	Βενετίαν.
× 53 sous tourn.	1 f Cte.	Βιένναν.

Τὰ μὲ τὸν σαυρὸν × σημειωμένα Κέρση, ἀναβαίνουν, εἰ καταβαίνουν.

Τὸ Κβινταλι τῆς Φράντζας ἔχει 100 Λίτρας, 1 Λίτρα, 2 Μάρκας, ἢ 32 Οὔγγιαις. 1 Μάρκα, 16 Οὔγγιαις.

100 Λίτρας εἶναι Βιέννης 118 88, ἢ Τερκίας Οὐκάδες 38½. 1 Λίτρα εἶναι Βιέννης Λοτια 28½, ἢ Τερκίας Δράμματα 155 σχεδόν.

Τὰ Στιάπια τῆς Φράντζας εἶναι διαφορετικά, εἰς τὴν Ταβέλλαν θέλεις ἰδεῖ τὴν διαφορὰν τῶν. τῆ Παρισίε ὅμως εἶναι τριῶν λογιῶν, ἡ γὰρ.

100 Στιάπια εἰς Μεταξένια πράγματα φαίνεν Βιέν-
Ρίφ: 153, ἢ Τυρκίας Βράτζ. 178.

100 Στιάπια εἰς Μάλινα πράγματα, φαίνεν Βιέν-
νης Ρίφ. $152\frac{1}{2}$, ἢ Τυρκίας Βράτζ: $177\frac{1}{2}$.

100 Στιάπια εἰς Πανικὰ, φαίνεν Βιέννης Ρίφ: $152\frac{1}{4}$,
ἢ Τυρκίας Βράτζ. $176\frac{1}{2}$.

1 Στιάπι ἀπὸ Μεταξένια πράγματα φαίνει Βιέννης
 $1\frac{1}{2}$ Ρίφι σχεδὸν, ἢ $1\frac{3}{4}$ Βράτζας τῆς Τυρκίας σχεδόν.

ΠΕΤΡΟΤ'ΠΟΛΙΣ, εἰς τὴν Ρ'ΩΣΣΙΑΝ.

Εἰς ὅλην τὴν Ρ'ωσσίαν λογαριάζουσι εἰς Ρ'έβλια
πρὸς 100 Καπίκια τὸ ἓν· καὶ συνέχονται αἱ Μονέδαι
τῆς Ρ'ωσσίας ἔτι.

Ρ'έ- βλια.	Γρίβεν.	Α'λτίν.	Καπίκια	Δε- νέσκεν.	Πολύ- σκεν.
1 ἔχει	10	$33\frac{1}{3}$	100	200	400
	1 ἔχει	$3\frac{1}{3}$	10	20	40
		1 ἔχει	3	6	12
			1 ἔχει	2	4
				1 ἔχει	2

Ἡ Ρ'ωσσία συνάλλασται μὲ τὰς κάτωθεν πόλεις.

Δίδει 1 Ρ'έβλι εἰς τὴν Α'μσερδὰμ, καὶ λαμβάνει
x 40 Στίβρ. Cte.

Δίδει 1 Ρ'έβλ εις τὸ Χαμβέργον, ἢ λαμβάνει
 × 37½ Σίλ. Βκο.

Δίδει 1 Ρ'έβλ εις τὴν Λόνδραν, ἢ λαμβάνει ×
 42 Φέν: Sterling.

Τὸ Ζύγι τῆς Ρ'ωσσίας ὅπῃ πολιτεύεται, εἶναι τὸ
 Πῆτι. 1 Πῆτι ἔχει 40 Ἢβ., ἢ 1 Ἢβ 32 Λότια.

1 Πῆτι τῆς Ρ'ωσσίας, φαίνει 29 Ἢβ τῆς Βιέννης,
 ἢ 13 Ο'κάδες τῆς Τυρκίας σχεδόν.

1 Ἢβ τῆς Ρ'ωσσίας φαίνει 23½ Λότια τῆς Βιέννης,
 ἢ 127½ Δράμματα τῆς Τυρκίας.

Πήχην δὲ ἔχουσι τὰ Α'ρσίνια. 100 Α'ρσίνια φαί-
 νου Ρ'ίφια τῆς Βιέννης 62, ἢ Γράτζαις τῆς Τυρκίας
 107 σχεδόν.

Ρ'ΩΜΗ, ἢ ΚΑΘΕ'ΔΡΑ τῆ ΠΑ'ΠΑ εις τὴν Ι'ΤΑ-
 ΛΙΑΝ.

Εἰς τὴν Ρ'ώμην λογαριάζουσιν εἰς Σκῦδα πρὸς
 100 Bajocchi.

Αἱ Μονέδαι συνέχονται ὕτως.

Σκῦδον Mone- ta.	Τερόνια.	Paoli.	Bajocchi	Quatrini	μισὰ qua- trini.
1 ἔχει	3½	10	100	500	1000
	1 ἔχει	3	30	150	300
		1 ἔχει	10	50	100
			1 ἔχει	5	10
				1 ἔχει	2

Πρὸς τέτοις ἔχουσι ἢ τὸ Σκῦδον di stampa d'o-

10, τὸ ὅποσον διαιρεῖται πρὸς 20 Σολδία, ἢ 1 Σολδι πρὸς 12 Denari d'oro. ἢ τὸ μεραχειρίζονται εἰς τὰ Κάμβια. ἓνα Σκῆδον di stampa d'oro, φαίνει 1523, μισὰ quatrini. ἢ 1000 Σκῆδα di stampa d'oro, φαίνον 1523 Σκῆδα Moneta.

Ἡ Ρώμη κάνει συναλλαγὰς μετὰ τὰς κάτωθεν Πόλεις.

δίδει	ἢ λαμβάνει	ἀπὸ
× 42½ Σκῆδα Mon. ἢ Bajocchi.	100 fḡ 1 f Bco.	Ἀμπερδ.
× 99½ Σκῆδα Mon.	100 Σκῆδα Mon.	Ἀνκόναν.
× 102 ἔτι	100 — ἔτι	Βολανίαν.
× 78 Σκῆδα di stampa d'oro.	100 Σκῆδα d'oro a 7½ Lire.	Φλωρέντζ.
1 Σκῆδον Mon.	× 128 Σολδία fuori Bco.	Γένοβαν.
× 37 Σκῆδα di stampa d'oro.	100 Ε'κν, a 60 sous touru.	Λυόν.
× 90¼ Σκῆδα Mon. ἢ Bajocchi.	100 Pezze, ἢ 1 Pez. za da 8 real.	Λιβόρνο.
× 14 Paoli.	1 L. Sterl.	Λόνδραν.
1 Σκῆδον di stampa d'oro.	× 570 Maraved. de plata.	Μαδρίτ.
× 78 ὁμοία.	100 Σκῆδα imperia-li.	Μιλάνον.
100 Σκῆδα Mon.	× 127 Δεκάτα di regno.	Νεάπολιν.
1 Σκῆδον ἔτι	× 107 Sous tourn.	Παρίσιον.
× 62¼ Σκῆδον di stampa d'oro.	100 Δεκάτα di Banco.	Βενετίαν.

Ὁ σταυρὸς × σημαίνει τὸ ἀκατάστατον τῆς τιμῆς τῆ κέρσε.

Ζυγία ἔχει δύο λογιῶν Peso grosso, καὶ Peso sottile, βαρὺ, καὶ ἐλαφρὸν Ζύγι, ἡ διαφορὰ μεταξὺ εἶναι 4 τὰ $\frac{2}{3}$, ἡ γυν 100 Λίτραις χονδραῖς, διὰ 104 Λίτρας νομίζονται.

Τὰ Κβιντάλια τῆς Ράμης εἶναι διαφορετικά. ἔχει Κβιντάλι ἀπὸ 100 Λίτραις, ἀπὸ 160 Λίτραις, καὶ ἀπὸ 250 Λίτραις βαραῖς. ἡ ἐλαφραῖς. 100 Λίτραις χονδραῖς, φαίνεν Βιέννης ₧ 65, ἡ Τερκίας Οκάδες 28 $\frac{7}{8}$. καὶ 100 ἐλαφραῖς, φαίνεν Βιέννης ₧ 62 $\frac{1}{2}$, ἡ Τερκίας Οκάδες 27 $\frac{1}{2}$.

Πήχας ἔχει δύο λογιῶν, Κάναις, καὶ Βράτζαις, ἡ Κάνα εἶναι δύο λογιῶν, ἡ γυν Κάνα ῥέχων καὶ μεταξωτῶν, καὶ Κάνα Πανικῶν.

100 Κάναις ῥέχων, καὶ μεταξωτῶν πρὸς 8 Πάλμαις, φαίνεν Βιέννης Ρίφια 256, ἡ Τερκίας Μπράτζα 297 $\frac{5}{8}$. 100 Κάναις Πανικῶν, φαίνεν Βιέννης Ρίφια 262, ἡ Τερκίας Βράτζαις 304 $\frac{5}{8}$. 100 Πάλμαις, φαίνεν 32 Ρίφια.

Ὁμοίως καὶ ἡ Βράτζα εἶναι δύο λογιῶν, Βράτζαις πραγματευτάδικαι 100, φαίνεν Βιέννης 109 Ρίφια, ἡ Τερκίας Βράτζ: 126 $\frac{3}{4}$. καὶ 100 Βράτζ: Πανικῶν, φαίνεν Βιέννης Ρίφια 82, ἡ Τερκίας Βράτζ: 95 $\frac{1}{4}$.

ΣΤΙΟΚ ΧΟΛΜΟΝ, εἰς τὴν ΣΦΕΤΖΙΑΝ.

Εἰς ὅλην τὴν Σφετζίαν λογαριάζουσιν εἰς Reichs Thaler Species πρὸς 48 Σίλιγγ, καὶ 1 Σίλιγγ, πρὸς 12 Rundstücke· αἱ Μονέδαι τῶν συνέχονται ἕτως.

Rthlr. Species.	Daler A'σήμενιά.	Daler Βακαρέν.	Mark A'σήμενιά.	Σίμιγγ Species	Μάρκας Βακαρέ.	Oere A'σήμενιά.	Oere Βακαρένιά.	Oerlein A'σήμεν.	Oerlein Βακαρέ.
1	6	18	24	48	72	192	576	768	2304
	ΙΈχει	3	4	8	12	32	96	128	384
		ΙΈχει	$1\frac{1}{3}$	$2\frac{2}{3}$	4	$10\frac{2}{3}$	32	$42\frac{2}{3}$	128
			ΙΈχει	2	3	8	24	32	96
				ΙΈχει	$2\frac{1}{2}$	4	12	16	48
Τὰ Α'σήμενιά Oere ονο-				ΙΈχει	$2\frac{2}{3}$	8	$10\frac{2}{3}$		32
μάζονται & Στύβερ, ἢ					ΙΈχει	3	4		12
Βίττεν, τὰ δὲ Βακαρένιά						ΙΈχει	$1\frac{1}{3}$		4
Rundstücke.							ΙΈχει		3

Τὸ Στιόκχολμον ἀλλάζει μὲ τὰς κάτωθεν
Πόλεις.

δίδει	& λαμβάνει	ἀπὸ
× 45 Σίμιγγ.	1 Τάλ. Βκο. ἢ	) Α'μσερδ.
× 42 ἔτι	1 Τάλ. κτε.	
× 43 ἔτι	1 Δεκάτον Cambio.	) Καδιξ.
× 25 ἔτι	1 Ε'κύ, ἢ	
× 8 $\frac{1}{4}$ ἔτι	1 Livre.	) Φράντζαν.
× 46 Σίμιγγ.	1 Τάλ. Βκο.	
100 Ράιχς Τάλ.	× 128 Τάλ. κτε.	) Φαμδέργ.
× 21 σίμιγγ.	1 Crusado a 400 rees.	) Κόπεν- χάγγεν.
× 39 ἔτι	1 Pezza da otto.	
× 3 Ράιχς Τάλ. 46 σίμιγγ.	1 L. Sterl.	) Λισσαβόν.
100 Ρ. Τάλ.	133 Τάλ. κτε.	
		Στράλσϋνδ

Τὰ μέτερον σαυρὸν Χ σημειωμένα κέρση ἀναβάντων, κατὰβαίνων.

100 lb βαρεία τῆς Σφετζίας, αἰνυν 75 lb Βιέννης, ἢ 33 Οὐάδες Τερκίας.

100 lb ἐλαφρὰ τῆς Σφετζίας, αἰνυν 64 lb Βιέννης, ἢ 28½ Οὐάδες Τερκίας.

100 Πῦλαι τῆς Σφετζίας αἰνυν 76 P' ἴφια τῆς Βιέννης, ἢ 88, Βράτζαις τῆς Τερκίας.

ΣΤΡΑΣΒΟΤ'ΡΟΝ, εἰς τὸ Ε' ΔΣΔΣ.

Εἰς τὸ ΣΤΡΑΣΒΟΥΡΩΝ λογαριάζοντι εἰς τεσσάρους τρόπους, τινες μὲν εἰς Livres πρὸς 20 sous, καὶ ἐν sous πρὸς 12 Δηνάρια tournois, ἑτέρον δὲ εἰς Τάληρα πρὸς 90 Κραιτζάρια, καὶ ἐν Κραιτζάρι πρὸς 4 Φένιχ, ἑτέροι εἰς Φιορίνια πρὸς 60 Κραιτζάρια, καὶ ἐν Κρ: πρὸς 4 Φένιχ, καὶ ἑτέροι εἰς Φιορίνια πρὸς 10 Σίλιγγ, καὶ ἐν Σίλιγγ πρὸς 240 Φένιχ. Οὗτοι αἱ ἀνω Μονέται συνεχονται ἕτως.

Τάλ.	Φιορίνια.	Livr. tourn.	Σίλιγγ.	Βάτζεν.	Sous tournois.	Κραιτζάρια.	Φένιχ.	Δηνάρια tournois.
1 Έχ 1½	3	15	22½	60	90	360	720	
1 Έχει 2	10	15	40	60	240	480		
1 Έχει 5	7½	20	30	120	240			
1 Έχει 1½	4	6	24	48				
1 Έχει 1½	4	16	32	12				
1 Έχει 1½	4	6	12	8				
1 Έχει 1½	4	4	3					

Τὸ Στρασβέργον συγκαλλάζει μὲ τὰς κάτωθεν
Πόλεις.

δίδει	ἢ λαμβάνει	ἀπὸ
X 184 Ε'κύ,	100 Τάλ. Βκο. ἢ	Α'μσερδ'.
X 178 ἔτι	100 Τάλ. κτε.	
X 164 ἔτι	100 Τάλ. Wechsel Geld.	
X 132 ἔτι	100 Τάλ. κτε.	Φράγγφ.
X 184 ἔτι	100 Τάλ. Βκο.	ἂμ Μάιν.
X 100½ ἔτι	100 Ε'κύ.	Χαμβέργ.
ἔτι	X 31 φέινιχ Sterl.	Λυόν, ἢ Παρίσι. Λόνδραν.

Ο' σαυρὸς X σημαίνει τὸ ἀκατάστατον τῷ Κέρσιν.

100 ₰ βαρεία τῷ Στρασβέργου, φαίνεν 88 ₰
Βιέννης, ἢ 38¼ Ο'κάδες τῆς Τουρκίας.

100 ₰ ἐλαφρὰ τῷ Στρασβέργου, φαίνουν 83½
₰ Βιέννης, ἢ 36½ Ο'κάδες τῆς Τουρκίας.

Πήχας ἔχει δύο λογιῶν, Στιάπια, καὶ Πήχας
Στρασβέργικας.

100 Πήχαι, φαίνουν 69 Ρ'ίφια Βιέννης, ἢ 80¼
Βράτζαις τῆς Τουρκίας.

100 Στιάπια, φαίνουν 151½ Ρ'ίφια Βιέννης, ἢ 177
Βράτζαις τῆς Τουρκίας.

ΦΛΩΡΕΝΤΖΑ, ἢ ΤΟΣΚΑΝΑ εἰς τὴν ἸΤΑ-
ΛΙΑΝ.

Εἰς τὴν Φλωρεντζαν λογαριάζουσιν, ἢ εἰς Σκῆ-
δα d'oro, ἢ εἰς Δεκάτα, ἢ εἰς Lire, ἔκα-

1	Σκεῦα d'oro.
1 174	Σκεῦα Κορρεντ.
1 6761	Pezza da otto R.
1 23	Testone.
1 6761	Lire.
1 6761	Paoli.
1 6761	Soldi d'oro.
1 6761	Soldi Correnti.
1 6761	Soldi di pezzi.

1

1 174

1 6761

1 23

1 6761

1 6761

32

32

7 3

7 3

10 3

11 4

18 3

20

21 3

24 3

26 3

27 3

28 3

29 3

30 3

500 αὐτῶν πρὸς 20 Σολῖδια, καὶ ἐν Σολῖδι πρὸς 12
Δηνάρια.

Ἐκτος τῶν τριῶν Μονέδων, ἔχουσι καὶ ἄλλ-
λὴν μίαν ὅπως τὴν ὀνομάζουσι Pezza da otto Reali
πρὸς 5 $\frac{3}{4}$ Lire, καὶ τὴν ὅποιαν μονέδων πωλῶνται καὶ
ἀγοράζονται διάφορα εἶδη παραγματειῶν, λογαριάζ-
εται δὲ καὶ αὕτη πρὸς 20 Σολῖδια, καὶ ἐν Σολῖδι πρὸς
12 Δηνάρια. Ὅθεν πρέπει νὰ προσέχη τις εἰς τὰ
διάφορα Σολῖδια, καὶ Δηνάρια ὅπως ἔχουσιν.

Αἱ Μονέδαι τῶν ἔχουσι συναφείαν μία καὶ τὴν
ἄλλην ὅπως.

Ἑτέρα συνάφεια τῶν Μονέδων.

	Crazia.	Soldi di Lira.	Denari d'oro.	Denari Cti.	Denari di Pezzi.	Denari di Lire.
1 Σκεῦδον d'oro ἔχει .	90	150	240	257½	313½	1800
1 Σκεῦδον Κτε. ἔχει . . .	48	140	224	240	292½	1680
1 Pezza da otto Reali.	69	115	184	197½	240	1380
1 Testone ἔχει . . .	24	40	64	68½	83½	480
1 Lire ἔχει	12	20	32	34½	41½	240
1 Paolo ἔχει	8	13½	21½	22½	19½	160
1 Soldo d'oro ἔχει . . .	4½	7½	12	12½	15½	90
1 Soldo Cte. ἔχει . . .	4⅓	7	11⅓	12	14⅓	84
1 Soldo di Pezza ἔχει	3⅔	5¾	9½	9½	12	96
1 ἔχει	1½	1½	2½	2½	3⅓	20
1 ἔχει						12
1 ἔχει						7½
1 ἔχει						7
1 ἔχει						5½

Ἐξω ἀπὸ αὐτὰς τὰς διαφορὰς μονέδας λογα-
ριάξουσι καὶ 1 Lira πρὸς 60 Quattrini, καὶ τὸ Paolo
πρὸς 40 Quattrini. ἓνα Quattrino δὲ πρὸς 4 Denari
di Lira.

Οἱ ὁλόκληροι ἀριθμοὶ συμφωνῶσιν ἔτῳς.

Σκῦδα } (Σκῦδα,)
 Σολδία } 14 d'oro με 15 (Σολδία,) Κορρέντε.
 Δηνάρια } (Δηνάρια,)

Ἐπειδὴ λοιπὸν ἐδῶ ἀξίζει ἡ Pezza 5½ Lire, ἡ αὐτὴ δὲ εἰς τὴν Λιβόρνο πρὸς 6 Lire λογαριάζεται, διὰ τῆτο ἡ Moneta buona εἶναι πρὸς 4½ τά $\frac{2}{3}$ καλλιωτέρα, ἀπὸ τὴν τῆς Λιβόρνο Moneta lunga, ἢ 23 Lire Moneta buona, 24 Lire Mon. lunga εἰνέουσιν.

Ἡ Φλωρέντζα κάμνει συναλλαγὰς μετὰ τὰς κάτωθι πόλεις.

δίδει	καὶ λαμβάνει	ἀπὸ
1 Pezza 5½ di Lire.	× 88 Γρότ Βκο.	Ἀμσερδ.
× 62 Soldi di Lire.	1 f Kts.	Αιγέσαν.
1 Scudo Cte.	× 106 Bologniui ἢ)	Βολόνιαν.
1 Pezze.	× 87 ἔτι	
100 Pezze.	× 125 pesos de plata.	Κάδιξ, καὶ
1 ἔτι	× 116 Soldi fuori Bro.	Μαδρίτ,
1 ἔτι	× 96 Sons tourn.	Γένοβαν.
1 ἔτι	× 760 Rees.	Λυόν, καὶ
× 115 Σολδία.	1 Pezza di 6 Lire	Παρίσι.
1 Pezza.	× 50 Φένιχ Sterl.	Λισσαβόν.
1 ἔτι	× 11 Tari 10 Grani.	Λιβόρνο.
1 ἔτι	× 126 σολδία.	Λόνδραν.
100 ἔτι	114 Δεκάτ. di Reg.	Μεσίνα, καὶ
		Παλέρμον.
		Μιλάναν.
		Νεάπολ.

δίδει	ἐ λαμβάνει	ἀπὸ
1 ἔτι	X 122 Scudi $\frac{3}{4}$ Ba.)	
	jocci ἢ	
50 Zechini Gigliati	X 105 Scudi Ro.)	Ρώμην.
	mani.	
X 79 Scudi d'oro	100 Ducati Bco.	Βενετίαν.
100 Pezze.	X 98 ἔτι	
X 62 Soldi di Lire.	1 f Kτε.	Βιένναν.

Ο' σαυρὸς X σημαίνει τὴν μεταβολὴν τῆ Κέρσε.
 100 Λίτραι τῆς Φιορέντζης, φαίνεν Βιέννης $62\frac{1}{2}$
 lb. ἢ τῆς Τερκίας Ο' κάδες $27\frac{1}{2}$.

Πῆχας ἔχει διαφόρων λογίων, αἱ ὁποῖαι ὀνομά-
 ζονται ἔτως. Κάνα, Βράτζε, ἐ Πάλμα· ἡ καθε
 μία ἀπὸ αὐτὰς εἶναι δύο λογίων, ἡ γέν.

100 Κάνει διὰ μάλινα πράγματα, φαίνεν Βιέννης
 Ρ'ίφ: 304, ἢ Τερκ. Βρ. $353\frac{1}{2}$.

100 Κάναι διὰ μεταξένια πράγματα, φαίνεν
 Βιέννης Ρ'ίφ: 299, ἢ Τερκ. Βρ. $347\frac{1}{2}$.

100 Βράτζαι διὰ μάλινα πράγματα, φαίνεν Βιέν-
 νης 76, ἢ Τερκ. Βρ. $88\frac{1}{2}$.

100 Βράτζαι διὰ μεταξένια πράγματα, φαίνεν
 Βιέννης Ρ'ίφ: 75, ἢ Τερκ. Βρ. $87\frac{1}{2}$.

100 Πάλμαι διὰ Μάλινα πράγματα, φαίνουν
 Βιέννης Ρ'ίφ: $37\frac{1}{2}$, ἢ Τερκ. Βρ. $43\frac{1}{2}$.

100 Πάλμαι διὰ Μεταξένια πράγματα, φαίνεν
 Βιέννης Ρ'ίφ: 37, ἢ Τερκ. Βρ. 43.

ΦΡΑΓΓΦΟΥΡΤ ἂμ ΜΑΪΝ.

Εἰς τὸ Φράγγφουρτ ἂμ Μάιν, ὡσαύτως καὶ εἰς
 τὸ Δάρμσατ, Λανάου καὶ Μχίντζ λογαριάζουσιν

εἰς Τάληρα πρὸς 90 Κραϊτζάρια, καὶ ἐν Κρ. πρὸς 4 Φένιχ, ἢ εἰς Φιορίνια πρὸς 60 Κρ., καὶ 4 Φένιχ τὸ Κραϊτζάριον.

Αἱ Μονέδαι των συνέχονται ἔτως.

Species Τάληρα.	Reichs Τάληρα.	Φιορίνια.	Βάτζεν.	Καισαρ. Γροσίκια.	Albus.	Κραϊτζάρια.	Φένιχ.
1 ἔχει	1 $\frac{1}{2}$	2	30	40	60	120	480
1 ἔχει	1 $\frac{1}{2}$	22 $\frac{1}{2}$	30	45	90	360	
	1 ἔχει	15	20	30	60	240	
		1 ἔχει	1 $\frac{1}{2}$	2	4	16	
			1 ἔχει	1 $\frac{1}{2}$	3	12	
				1 ἔχει	2	8	
					1 ἔχει	4	

Δύω λογιῶν Μονέδας ἔχουσιν εἰς τὸ Φράγγ-φούρτ, καὶ εἰς ὅλα τὰ μέρη τῆς Γερμανίας, Κορρέντε, (ἣτις καὶ Convention ὀνομάζεται) καὶ Μύντζ, διαφέρει δὲ ἡ μία ἀπὸ τῆς ἄλλης 20 τὰ $\frac{2}{3}$, ἢ γὰρ 120 Τάλ. Μύντζ, 100 Τάλ. Convention εἰσάγουσιν.

Κάνει συναλλαγὰς μὲ τὰς κάτωθεν Πόλεις.

ὁρᾷ	καὶ λαμβάνει	ἀπὸ
× 140 Τάλ. Κτε.	100 Τάλ. Bco. ἢ	Α'μπερδ'.
× 135 ἔτι	100 Τάλ. Κτα.	
× 130 ἔτι	100 Τάλ. permis.	Α'ντβέρπ.
× 100 $\frac{1}{2}$ ἔτι	100 Τάλ. Κτε.	Αὐγέσαν.
× 124 ἔτι	100 Τάλ. Σπετζ.	Βάζελ.
× 130 ἔτι	100 Τάλ. Permis.	Βρυσσελ.

δίδει	ἢ λαμβάνει	ἀπὸ
× 144 Τάλ. Κτε.	100 Τάλ. Βκο.	Χαμβεργ.
× 100 $\frac{1}{2}$ ἔτι	100 Τάλ. εἰς Ld'or. ἢ Σπέτζ.	Λείψειαν.
× 76 ἔτι	100 Ε'κν.	Παρίσι, ἢ Λυόν.
× 135 ἔτι	22 $\frac{1}{2}$ L. Sterl.	) Λόνδραν.
× 135 $\frac{1}{2}$ Βάτζεν.	1 L Sterl.	
100 Τάλ. Κτα.	× 134 Ε'κν.	Στρασβέρ.
× 124 Τάλ. ἔτι	100 Δεκάτα Βκο.	Βενετίαν.
× 100 $\frac{1}{2}$ Τάλ. ἔτι	100 Τάλ. κτε.	Βιένναν.

Συναλλάτσει ἀκόμι ἢ μὲ τὸ Νύρνβεργ, Πράγαν, ἢ ἑτέρες τόπες τῆ Ἱμπερίας, ἢ διαφορὰ ὅμως τῆ κέρσε εἶναι εἰς τὸ ἀναμεταξὺ ἢ $\frac{1}{4}$, ἢ $\frac{1}{2}$ εἰς τὰ $\frac{3}{8}$, ἢ γυν 100 διὰ 100 Τάλ.

Ο' Σταυρὸς × σημαίνει τὸ μεταβατικὸν τῆ Κέρσε.

Εἰς τὸ Φράγγφουρτ, ἔχουσι δύο λογιῶν Ζυγία, Βαρὺ, ἢ ἑλαφρὸν, ἢ διαφορὰ μεταξὺ τῆ βαρέως, ἢ ἑλαφρῆ Ζυγίε εἶναι 8 τα $\frac{3}{8}$, ἢ γουν 100 ἥβ βαρεια, σαίνεν 108 ἥβ ἑλαφρά.

100 ἥβ βαρεῖα, σαίνου Βιέννης ἥβ 90, ἢ Ο'κάδες 39 $\frac{1}{2}$ τῆς Τερκίας.

100 ἥβ ἑλαφρά, σαίνου Βιέννης ἥβ 83 $\frac{1}{8}$, ἢ Ο'κάδες 36 $\frac{1}{2}$ τῆς Τερκίας.

1 ἥβ ἔχει 2 Μάρκας, ἢ 32 Λότια, τὸ ὅποσον σαίνει Βιέννης Λότια 26 $\frac{1}{2}$ ἢ Τερκίας Δράμματα 146.

Πήχας δὲ ἔχουσι τριῶν λογιῶν, Φραγγφούρτικας, Βραδαντικας, ἢ Στάπια τῆ Παρίσιε.

100 Πήχαι Φράγγφούρτικαι, σαίνου Βιέννης Ρ'ίφ. 69, ἢ Τερκ. Βράτζ. 80 $\frac{1}{4}$.

100 Βραμπάντικαι, σαίνου Βιέννης Ρ'ίφ: 89, ἢ Τερκ. Βράτζ. 103 $\frac{1}{2}$.

. Διὰ τὰ σιάπια ἴδε εἰς τὸ Παρίσι.

ΧΑΜΒΟΥΡΓΟΝ, συμμὰ εἰς τὴν ΒΑΛΤΙΚΗΝ ΘΑΛΑΣΣΑΝ.

Εἰς τὸ Χαμβούργον λογαριάζουσιν εἰς Μάρκας πρὸς 16 Σίλινγκ, ἢ 1 Σίλινγκ πρὸς 12 Φένιχ. τινὲς λογαριάζουσι ἢ εἰς Τάληρα πρὸς 48 Σίλινγκ, ἢ 1 Σίλινγκ πρὸς 12 Φένιχ.

Αἱ Μονεδαὶ των συνεχονται ὕτως.

℥β Φλαί. μικον.	R. Τάλη. ρα.	Μάρ. κὼι Φλαί. μικαι.	Σίλ- λίγγ Φλαί. μικαι.	Σίλ. λίγγ Λύμ- πικα.	Γρότ.	Φένιχ Λύμ- πικα.
1 ἔχει	2½	7½	20	120	240	1440
	1 ἔχει	3	8	48	96	576
		1 ἔχει	2½	16	32	192
			1 ἔχει	6	12	72
				1 ἔχει	2	12
					1 ἔχει	6

Πρὸς τούτοις ἔχουσι ἢ ἄλλην μίαν πλασὴν μονέδαν Ταληρίου, ἢ τὴν ὀνομάζουσι Wechsel Thaler, ἢ λογαριάζεται πρὸς 2 μάρκας τὸ Τάληρον, ἢ 64 Γρότ, τὴν μεταχειρίζονται δὲ εἰς τὸ Κάμβιον τῆς Οὐλάνδας.

Συμφωνῶσι δὲ 4 Lvl. μὲ 10 Τάλ, ἢ μὲ 30 Μάρκας, ἢ 3 Μάρκαι μὲ 8 Σίλινγκ φλάίμικα.

Βαλῦτας μονέδων ἔχουσι δύο λογιῶν, Βάνκο, ἢ Κορρέντε, ἢ Βκο. εἶναι καλλιωτέρα ἀπὸ τὴν Κορρέντε 20 ἕως 24 τὰ ̄. Ἐχουσι δὲ ἢ τρίτον Βα-

ἄταν τὴν ὁποῖαν τὴν ὀνομάζουσι Leicht Geld, ἢ γυν κατωτέραν Μονέδαν, ἢ λογαριάζεται ὡς ἡ παρὰ τοῖς Ῥωμαίοις λεγομένη τζιερύτζικη Μονέδα τῆς Δειψείας, ἐπειδὴ ὅλαι αἱ μονέδαι λογαριάζονται εἰς μεγαλητέραν τιμὴν με Λαίχτες Geld.

Τὸ Χαμδύργ συναλλάζει με τὰς κάτωθεν Πόλεις.

δίδει	ἢ λαμβάνει	ἀπὸ
2 Μάρκας Lübisches Bco.	X 34½ Στύβρ. Βκο.)	Α' μσερδ.
100 Τάλ. Βκο.	X 107 Τάλ. κτε.)	
100 Τάλ. ἔτι.	X 145 Τάλ. κτε.)	Αὐγύσαν. Βρεσλάβ.
X 42 Σίλλιγγ Lüb. Bco.	1 Livre Bco.	
X 83 Γρότ Βκο.	1 Δεκάτον.	Κάδιξ, ἢ Μαδρίτ.
100 Τάλ. Βκο.	X 145 Τάλ. κτε.	Φράγγφ. ἀμ Μάιν.
100 ἔτι	X 139 Τάλ. κτε.	Κοπεν. Χάγγεν.
100 ἔτι	X 145 Τάληρα εἰς L'dor.	Λειψειαν.
X 44 Γρότ Βκο.	1 Crusado ἢ 400 Rees.	Λισσαβ.
X 33¾ Σίλλιγγ Φλαίμ. Βκο.	1 L. Sterling.	Λόνδραν.
100 Τάλ. Βκο.	X 145 Τάλ. κτε.	Νύρνβεργ. ἢ Βιεννα.
X 25 Σίλλιγγ Lüb. Bco.	1 Ε'κν.	Παρίσι, ἢ Λιόν.
X 85 Γρότ Βκο.	1 Δεκάτον Βκο.	Βενετίαν.

Ὁ σαυρὸς χ σημαίνει τὸ ἐλητὸν τῆς τιμῆς τῆ
πέρσου.

100 ἱβ χαμβεργιάνικα, εἰς ἑν Βιέννης ἱβ 86, ἢ
Τερκίας Ο καδ: 37 $\frac{1}{4}$. 1 ἱβ ἔχει, 2 Μάρκας, ἢ 32
Λόττα. ἢ εἰς ἑν Βιέννης Λόττα 27 $\frac{1}{2}$, ἢ Τερκίας
Δράχμα 151.

Πῆχας μεταχειρίζονται δύο λογίων, Χαμβερ-
γιάνικον, ἢ Βραβάντικον. 100 χαμβεργιάνικα
Πῆχαι, εἰς ἑν Βιέννης Ρίφια 73 $\frac{1}{2}$, ἢ Τερκίας Βρά-
τζαις 85 $\frac{1}{2}$. Ἡ δὲ Βραβάντικη, εἶναι ἡ συνήθι-
σμένη.





ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΠΕΡΙ ΚΑΜΒΙΩΝ.



Κάμβια ονομάζονται αἱ συναλλαγαι, ὅπῃ γίνονται μεταξὺ εἰς τὰς πραγματευτάς, καὶ εἶναι Ἰταλικὴ λέξις, ἀπὸ τὸ Cambiare ἀλλάττω. Γερμανικὰ ονομάζονται Wechsell, ἀπλῶς δὲ Ῥωμαϊκὰ Πόλιτζαι. γίνωσκε λοιπὸν ὅτι συναλλαγαι γίνονται, καὶ μόνον εἰς πολίτζας, ἀλλὰ καὶ εἰς Μονέδας.

Κέρσον δὲ λέγεται ἡ τρεχουμένη τιμὴ τῆς καμβίης, καὶ προέρχεται ἀπὸ τὸ Ἰταλικὸν correre, τρέχειν.

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ἘΠΑΝΩ Εἰς τὰ ΚΟΤΡΣΑ.

Βιέννα, καὶ Ἀμσερδὰτ.

Ν^ο. 1

Ὅταν ὑποθετικῶς τρέχη εἰς Ἀμσερδὰμ τῆς Βιέννης τὸ κέρσον πρὸς 35 Στύβερα Βκο. διὰ 1 Τάλ. Βιέν. πρὸς πόσα σοὶ κοσίζει εἰς τὴν Βιένναν τῆς Οὐλάνδης τὸ Βκο κέρσον; τῆς πόσα Τάληρα Βιέννης φαίνεν, τὸ 100 Τάλ. Βκο. Οὐλάνδης;

Γινώσκει καλῶς, ὅτι καθε συναλλαγὴ, πρέπειν ἔχει τὸ ἓν μέρος φαῖερὸν, καὶ τὸ ἄλλον τρεπτόν. κατὰς ἀπὸ τὰς προδεδειγμένας συναλλαγὰς τῆς κατὰ πόλεως θέλεις βεβαιωθῆς. εἰς τὴν Οὐλ-

λάνδαν, παραδείγματος χά., τὸ 1 Τάληρον τῆς Βιέννης μένει σαδεράν, τὰ δὲ Στύβερὰ ἀναβαίνουν, καὶ καταβαίνουν. ἔξ ἐναντίας πάλιν εἰς τὴν Βιένναν τὰ 100 Τάλ.: Ο' Μάνδας μέιν σαδερά, τὰ δὲ Τάληρα τῆς Βιέννης τρέπονται, ἡγὼν ἀναβαίνουν, καὶ καταβαίνουν. Ἀρχίζαι λοιπὸν πάντοτε ἀπὸ ἐκείνην τὴν σαδεράν τιμὴν τῆς κῆρσος, περὶ τῆς ὁποίας γίνεται ἡ ἐρώτησις. ὡς

Εἰς τὸ προειρημένον παράδειγμα ἡ ἐρώτησις εἶναι ἐπάνω εἰς τὰ 100 Τάλ. Βκο. Ο' Μάνδας, πόσα Τάληρα Βιέννης φαίνον, ἀρχισαί λοιπὸν ἀπὸ αὐτὰ τὰ 100 τάλ. Βκο., καὶ τελείωσαι εἰς Βιέννης Τάληρα.

100 Τάλ. Βκο.

7		1 Τάλ. Βκο. ἔχει	•	38 Στύβ. Βκο.	10
		38 Στύβ. Βκο.	•	•	1 Τάλ Βιέννης.

ὁ μερισθὴς 7 1000 ὁ μεριζόμενος.
φαίνει Βιέν. Τάλ. $142\frac{2}{7}$, διὰ Ο' Μάνδ, 100 Τάλ. Βκο.

Τοιοτοτρόπως λογαριάζονται καὶ τῆς Λειψείας, τῆς Νυρνβεργίς, καὶ τῆς Φρανκφουρτίς τὰ κῆρσα, μετὰ τῆς Α' μερεδαμίας.

Ν^ο. 2.

Ὅταν εἰς τὴν Βιένναν τρέχη τῆς Ο' Μάνδας τὸ κῆρσον πρὸς $142\frac{2}{7}$ Τάλ., διὰ 100 Τάλ. Βκο., πρὸς πόσα σοὶ κοσίζει εἰς τὴν Ο' Μάνδαν, τῆς Βιέννης τὸ κῆρσον; ταῦτέσιν, 1 Τάλ. τῆς Βιέννης, πόσα Στύβρια φαίνον εἰς τὴν Ο' Μάνδαν; ἐδῶ ἡ ἐρώτησις εἶναι ἐπάνω εἰς τὸ 1 Τάλ. τῆς Βιέννης. ἀρχισαί λοιπὸν ἀπὸ αὐτὸ τὸ 1 Τάλ. τῆς Βιέννης, καὶ τελείωσαι εἰς τὰ Στύβρια τῆς Ο' Μάνδας.

1 Τάλ. Βιέν.

1000 | 142 $\frac{2}{7}$ Τάλ. Βιέν. φαίν. 1000 Τάλ. Βκο. Ο'λ. 700
 1 Τάλ. Βκο. Ο'λ. έχει 50 Στύβρ. Βκο.

φαίνει — 35 Στύβρια Βκο.

Ν^ο. 3.

Όταν τρέχη εἰς τὴν Βιένναν, τῆς Ο'λάνδας τὸ κορρέντε κέρσον πρὸς 137 Τάλ. Βιέν., διὰ 100 Τάλ. κορ. Ο'λάνδ., ἢ τὸ Αἴζιον τῆ Βάνκε πρὸς 103, Τάλ. κορ., διὰ 100 Τάλ. Βκο., πόσα σοὶ κοσίζει εἰς τὴν Βιένναν τὸ Βάνκο κέρσον Ο'λάνδας; ταῦτες πόσα Τάληρα Βιέννης φαίνεν, τὰ 100 Τάλ. Βκο. Ο'λάνδας;

1000 Τάλ. Βκο.	1000 Τάλ. Βκο.
100 Τάλ. Κτε.	103 Τάλ. Κτε.
	137 Τάλ. Βιέν.

100	141 $\frac{1}{9}$ ὅστα.
φαίνει Τάλ. Βιέν.	141 : 9 ἕως 10 κρ.

Ο' αὐτὸς κατὰ τὴν μέθοδον τῶν τριῶν
 Ἄν 1000 Τάλ. Βκο. . 137 Τάλ. . 103 Τάλ. Κτε.

141 $\frac{1}{9}$
φαίνει 141 Τάλ. ἢ 9 $\frac{1}{9}$ κρ. Βιέν.

Τὸ ἄνωθεν παράδειγμα ὅπερ τὸ ἕκκαμα κατὰ τὴν μέθοδον τῶν τριῶν, μὴ νομίσῃς ὅτι εἶναι σφαλτόν, ἐπεὶδὴ ἡ τρίτη θέσις δὲν ὁμοιάζει μέ τὴν πρώτην. ἀληθῶς εἰς τὴν ὀνομασίαν δὲν συμφωνεῖ, ὁμοιάζει ὅμως εἰς τὴν φύσιν. διότι τὰ 103 Τάλ. Κτε, φαίνεν 100 Τάλ. Βκο., ἢ εἶναι ὡσὰν νὰ ἔλεγε, ἂν 100 Τάλ. Βκο. δίδεν 137 Τάλ. Βιέννης, πόσα τὰ 103 Τάλ. Βκο;

Ν^ο. 4.

Τὴν Ἀνάπαλιν τῆ αὐτῆς.

Ὅταν τρέχη τὸ Βάνκο κῆρσον Ὁ Μάνδας πρὸς
 141 $\frac{1}{100}$ Τάλ. Βιέννης, διὰ 100 Τάλ. Βκο. Ὁ Μάν-
 δας, ἔ τὸ Ἀζιον τῆ Βάνκο πρὸς 103 τὰς, πόσα
 σοὶ κοσίζει τὸ κορρέντε κῆρσον Ὁ Μάνδας; τῆτεςι
 πόσα Τάληρα Βιέννης φαίνεν, τὰ 100 Τάλ. Κτε
 Ὁ Μάνδας;

100 Τάλ. Κτε.

100		103 Τάλ. Κτε. φαίνεν	100 Τάλ. Βκο.	
		100 Τάλ. Βκο..	141 $\frac{1}{100}$ τάλ.	14111

103

14111

φαίνει Τάλ. Βιέν. 137, διὰ 100 Τάλ. Κτε. Ὁ Μάνδ.

Ν^ο. 5.

Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Βιένναν τὸ κορρέντε κῆρσον
 τῆς Ὁ Μάνδας πρὸς 137 Τάλ; Βιέννης, διὰ 100
 Τάλ. Κτε. Ὁ Μάνδας, πόσα σοὶ κοσίζει εἰς τὴν
 Ὁ Μάνδαν τὸ κορρέντε κῆρσον τῆς Βιέννης; τῆτεςιν
 1 Τάλ. Βιέννης, πόσα Στύβρια Κτε. φαίνει εἰς τὴν
 Ὁ Μάνδαν;

1 Τάλ. Βιέν.

137 Τάλ. Βιέν.	.	.	.	100 Τάλ. Κτε. Ὁ Λ.
----------------	---	---	---	--------------------

1 Τάλ. Κτε. ἔχει	.	50 Στύβρια Κτε.
------------------	---	-----------------

137

5000

φαίνει πρὸς 36 $\frac{1}{2}$ Κτε. Στύβρ. σχεδόν, διὰ 1 Τάλ. Βιέν.

Ν^ο. 6.

Ἡ γόρασες ὑποθετικῶς εἰς τὴν Βιένναν, ἓνα Μο-
 σχόρικον Βεξελ διὰ Ρ'έβλια 1000, πρὸς 38 Στύ-
 βρια κορρέντε Ὁ Μάνδ., ἔ ἐπλήρωσε δι' αὐτὸ

Φιορ. 1561 $\frac{4}{7}$. ἐρωτῶσε πρὸς πόσα ἐλογαριάωη τὸ κῦρσον; τετέσι διὰ 100 Τάλ. Κτε. Ο'λλάνδας, πόσα Τάληρα Βιέννης ἐπλήρωσες; γίνωσκε, ὅτι τὰ 1000 Ρ'έβλια πρὸς 38 Στύβρια, φαίνεν 38000 Στύβρια ἢ 760 Τάληρα κορρέντα.

8	188 Τάλ. Κτε. 8
19 88	788 Τάλ. Κτε, ἔδωσαν 1881 $\frac{4}{7}$ Φρ. Βιέν. 7888
	3 Φιορ. φαίνεν . 2 Τάληρα Βιέν. 2603
19	2603

φαίνει πρὸς 137 Τάλ. Βιέν., διὰ 100 Τάλ. Κτε. Ο'λ'.

Ν^ο. 7.

Τὸ ἀνάπαλιω τε ἄνωθεν· διὰ Φιορ. 1561 $\frac{4}{7}$ Βιέννης, ἐπλήρωσες εἰς τὴν Ο'λλάνδαν 760 Τάλ. Κτε. πρὸς πόσα ἐλογαριάωη τὸ κῦρσον; τετέσι διὰ 1 Τάλ. Βιέννης, πόσα Στύβρ. Κτε ἐπλήρωσες;

2 Τάλ. Βιέν.	
2 Τάλ. Βιέν. φαίν. 3 Φιορ. Βιέν.	
7888 1881 $\frac{4}{7}$ f. Βιέν. ἔσησ. 788 Τλ. Κτ. Ο'λ'.	5.3800
2603 1 Τάλ. Κτε. ἔχει 50 Στύβρια	250
	19000
	760
2603	95000

φαίνει πρὸς 36 $\frac{1}{2}$ Στύβρ. Κτε σχεδόν, διὰ 1 Τάλ. Βιέν.

Ν^ο. 8.

Ε'σύναξες παραδ'. χ'. εἰς τὴν Βιένναν μίαν ποσό-
τητα ἀπὸ Ο'λλανδέζικα Φλωρία πρὸς Φιορ. 4: 28
κρ. τὸ ἐν, τὰ ἔσειλες μετὰ τὸ Δελιζιάνι εἰς τὴν
Ο'λλάνδαν, ἢ ἐπώληθον πρὸς Φιορ. 5: 5 Στυ

ἔρια κορρέντα, ἐπῆγαν ἡ ἔξοδα εἰς τὸ Δελιζιά:
 πρὸς $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{2}{3}$. ἐρωτῶσε πρὸς πόσα σοὶ ἐσάθη τὸ
 κορρέντε κῆρσον τῆς Οἰλάνδας; τετέσι τὰ 100
 Τάλ. Κτε. Οἰλάνδας, πόσα Τάληρα Βιέννης σοὶ
 ἐκόμισαν;

		170 Τάλ. κορ. Οἰλ.
	2 Τάλ. κορ. φαίνεν .	8 Φιορ. κορ.
21	$5\frac{1}{4}$ Φιορ. κορ. κορίζει	1 Φλ. . 4 2
3 28	1 Φλ. δίδει εἰς τὴν Βιέν.	4 $\frac{1}{3}$ Φιορ. 67
2	170 Φρ. διὰ τὰ ἔξοδα	170 $\frac{1}{2}$ Φιορ. 201.
	3 Φιορ. φαίνεν ,	2 Τάλ.

189

26934

φαίνει πρὸς $142\frac{1}{2}$ Τάλ. Βιέν. σχεδὸν, διὰ 100 Τά-
 ληρα κορρέντα Οἰλάνδας.

№ 9.

Τὸ ἐναντίον τῆ αὐτῆ. Ἐπαρήγγειλες εἰς τὴν
 Οἰλάνδαν, ἡ σοὶ ἔσειλαν εἰς τὴν Βιένναν (μὲ ἐδι-
 κάσει ἄσπρα, ὅπῃ εἶχες εἰς τὴν Οἰλάνδαν) Οἰλ-
 λανδέζικα Φλωρία, τὰ ὅποια ὑποδοτικῶς τὰ ἡ-
 γόρασεν ὁ φίλος σε εἰς τὴν Οἰλάνδαν πρὸς Φιορ.
 $5\frac{1}{4}$ κορ., ἐπῆρε ἡ αὐτὸς προβυζιῶνι πρὸς $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{2}{3}$,
 ἐπῆγαν ἡ ἔξοδα ἕως εἰς τὴν Βιέννα ἕτερον $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{2}{3}$.
 ἐρωτῶσε πρὸς πόσα σοὶ ἐκόμισε τὸ κῆρσον τῆς
 Οἰλάνδας; ἦγεν διὰ 100 Τάλ. κορ. Οἰλάνδας.
 πόσα Τάλ. Βιέννης ἔλαβες, δίδοντας τὰ Φλωρία
 πρὸς Φιορ. 4 : 28 κρ;

		170 Τάλ. κορ. Οἰλ.
	101 Τάλ. κορ. διὰ προβυζ. ἡ ἔξοδα 100 Τάλ.	
15	2 Τάλ. φαίνεν . .	8 Φιορ. κορ.
21	$5\frac{1}{4}$ f. κορ. ἦγεν 1 Φλ. ἔδωσ. εἰς τὴν Βιέν. f. 4 $\frac{1}{3}$ 67	
	3 Φιορ. φαίνεν . .	2 Τάλ. 4

15989

2680000

Ἐλαβες εἰς τὴν Βιένναν Τάλ. $140:35\frac{1}{2}$ κρ. σχεδόν, διὰ 100 Τάληρα κορ. Ὀλλάνδας.

Ντο. 10.

Ἐνας Ὀλλανδέζος ἐσυναξεν εἰς τὸν Ὀλλανδαν Φλωρία, πρὸς Φιορ. $5\frac{1}{4}$ κορρέντα. τὰ ἔσειλεν εἰς τὴν Βιένναν, καὶ τὰ ἀλλάξε πρὸς Φιορ. $4\frac{1}{2}$, ἐπῆγαν καὶ ἔξοδα διὰ αὐτὰ πρὸς $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{3}{4}$. πρὸς πόσα τὴν ἑσάδη τὸ κῆρσον; ἤγυν τὸ 1 Τάληρον Βιέννης, πόσα Στύβρια κορρέντα τῇ ἐκόσισεν;

		2 Τάλ. Βιέν.	2 Τάλ. Βιέν.
		3 Φιορ.	
67	2 Τάλ. Βιέν. φαίνεν .	3 Φιορ.	
	$4\frac{1}{2}$ Φιορ. φαίνεν .	2 φλ. 28 3	
4	1 Φλ. ἐκόσισεν .	$8\frac{1}{4}$ Φιορ. κορ. 21	
8	200 Φιορ. διὰ τὰ ἔξοδα	200 $\frac{1}{2}$ Φιορ. 201	
2	1 Φιορ. κορ. ἔχει .	20 Στύβρ.	

1072

37989

φαίνει πρὸς $35\frac{1}{2}$ Στύβρια κορ. σχεδόν, διὰ 1 Τάληρον Βιέννης.

Ντο. 11.

Ἐψώνισες εἰς τὴν Βιένναν Βαμπ. πρὸς Φιορ. 40. τὸ Τζέντι, τὰ ἔσειλες εἰς τὴν Ὀλλάνδαν, καὶ ἐπωλάβησαν πρὸς Φιορ 50 Κτο. τὸ Τζέντι τῆς Ὀλλάνδας, ἐπῆγαν καὶ ἔξοδα ἕως ἐκεῖ, μαζὶ μὲ προβυζιώνι πρὸς 20 τὰς, ἐρωτῶσε πρὸς πόσα σοὶ ἑσάδη τὸ κορρέντε κῆρσον Ὀλλάνδας; ἤγυν πόσα Τάληρα Βιέννης, σοὶ ἐκόσισαν τὰ 100 τάληρα Κτε Ὀλλάνδας;

2 Τάλ. Κτε.	200 Τάλ. Κτε. Ο'λ.
50 Φιορ. φαίνυν	8 Φιορ. Κτε Ο'λ.
200 ₪ Ο'λ. φαίνυν	200 ₪ Ο'λ.
200 ₪ Βιέν. εκόμισαν	88 ₪ Βιέν.
20 200 Φιορ. με τὰ έξοδα	40 Φιορ. 2
3 Φιορ. φαίνυν	220 Φιορ. 4
	2 Τάληρα.

5

704

φαίνυν Βιέν: Τάλ. $140\frac{4}{5}$, δια 100 Τάλ. Κτε. Ο'λ.

Ν¹⁰. 12.

Ἔποδες με τὸν νῦν σε ὅτι εὐρίσκησαι εἰς τὴν Ο'λάνδαν, ἢ εἰσελθὲς εἰς τὴν Βιένναν Δελάκι. ἢ ὑπα-
 ρετικῶς εἰς τὴν Ο'λάνδαν τὸ ἐψώνισες Φιορ. 6 τὸ
 ₪, προωέττεις ἢ έξοδα ἕως εἰς τὴν Βιέν. πρὸς
 10 τὰς, Ε'πωλήθη εἰς τὴν Βιέννα πρὸς $7\frac{1}{2}$ Φιορ.
 τὸ ₪, ἐρωτῶσε πρὸς πόσα σοὶ ἐσάθη τῆς Βιέννης
 τὸ κῆρσον, ἤγυν πρὸς πόσα Στύβρια σοὶ ἐκόμισε
 τὸ 1 Τάληρον Βιέννης;

	2 Τάλ. Βιέν. φαίνυν	2 Τάλ. Βιέν.
3 28	$7\frac{1}{2}$ Φιορ. ἐπωλήθη το	3 Φιορ. Βιέν.
11 22	88 ₪ Βιέν. φαίνυν	2 ₪ Βιέν.
	2 ₪ Ο'λ. κοσίζει	200 ₪ Ο'λ.
	200 Φιορ. Κτε. δια τὰ έξοδα 110 Φιορ. Κτε.	8 Φιορ. Κτε. 2
	2 Φιορ. Κτ. φαίνει	20 Στύβρ. Κτε. 8

11

330

φαίνει πρὸς Στύβρια 30 Κτε, δια 1 Τάλ. Βιέννης.

Ν¹⁰. 13.

Δὰ 1000 Φιορ: Βκο. Ο'λάνδας, ἐπλήρωσες
 840 Φιορ. Βιέννης. ἐρωτῶσε πρὸς πόσα ἐλογαριά-

ὅτι τὸ Βκο. κέρσων Ο'λλάνδας; τετέσι διὰ 100
Τήληρα Βκο. πόσα Τάληρα Βιέννης ἐπλήρωσες;

	100 Τάλ. Βκο.	
2 Τάλ. Βκο. φαίνεν	5 Φιορ. Βκο:	
1000 Φιορ. Βκο. ἔσησαν	840 Φιορ. Βιένν.	28
3 Φιορ. φαίνεν	2 Τάλ. Βιέν.	
φαίνει πρὸς 140 Τάλ. Βιέν. διὰ 100 Τάλ. βκο. Ο'λ'.		

Ν^ο. 14.

Ἡ γόρασες εἰς τὴν Βιένναν ἓνα Ο'λλανδέζικον Βε-
ξελ. διὰ Φιορ. 2000 κορρέντε, ἐσυμφώνησες τὸ
Α'ζιον τῶ Βάνκε πρὸς 103 τὰς, καὶ ἐπλήρωσες διὰ
αὐτὸ Βιέννης Φιορ. 1631:4 κρ., πρὸς πόσα ἐλο-
γαριάσθῃ τὸ Βκο. κέρσων; ἤγυν τὰ 100 τάλ. Βκο.
Ο'λλάδας, πόσα Τάληρα Βιέννης φαίνεν;

	100 Τάλ. Βκο.	
	100 Τάλ. Βκο. δίδουν	103 Τάλ. Κτε.
	2 Τάλ. Κτε. φαίνεν	3 Φιορ. Κτε.
400 15	2000 f Κτε. ἔσησαν	1631 $\frac{1}{4}$ f Βιέν. 24400
200	3 Φιορ. Βιέν. φαίνεν	2 Τάλ. Βιέν. 12233

9000 1259 | 999
φαίνει Βιέννης Τάληρα 140 σχεδόν, διὰ 100 Τάληρα
Βκο. Ο'λλάνδας.

Ἄν προθέσῃς εἰς τὴν ἀνωθεν σῆμμαν ἓν χιλια-
κοτὸν μέρος ἀκόμι, γίνονται 1260000, ἃ φαίνει
πρὸς 140 Τάληρα Βιέννης, διὰ 100 Τάλ.
Βκο. Ο'λλάνδας.

Βιέννα, ἢ Βενετία.

Γίνωσκε, ὅτι ὅταν τραβίζη τινὰς πόλιτζαν ἀπὸ τὴν Βιένναν διὰ τὴν Βενετίαν, γίνεται τὸ κῆρσον εἰς Τάληρα, τετέσι δίδει ἢ λαμβάνει εἰς Βιένναν, χάριν λόγου, Τόλ. 128, διὰ 100 δεκάτα Βκο. Ὅταν δὲ τραβίζη ἀπὸ τὴν Βενετίαν διὰ τὴν Βιένναν, γίνεται τὸ κῆρσον εἰς Φιορίνια, ἔγαν δίδει, ἢ λαμβάνει εἰς Βενετίαν 100 Δεκάτα Βκο, διὰ 192 φιορ. Βιέννης, πλέον, ἢ ἥττον. Ὅθεν τὰ 100 Δεκάτα μένεν πάντοτες ἄτρεπτα. διὸ ἢ παραδείγματα ἐπάνω εἰς τὴν τιμὴν τῶ κέρσου, δὲν ἔχεις νὰ δοκιμάσης. πλὴν τὰ τόσα Φιορίνια, πόσα Τάληρα, ἢ τὰ τόσα Τάληρα, πόσα Φιορίνια φαίνεν.

Βιέννα, Βενετία, ἢ Α'μσερδάμ.

Ν^ο. 1.

Ὅταν ὑποθετικῶς τρέχη μὲν εἰς τὴν Βενετίαν, τὸ κῆρσον τῆς Ο'λλάνδας πρὸς 90 γρότ. Βκο, διὰ 1 Δεκάτον Βκο, τῆς Βιέννης δὲ πρὸς 193 Φιορ., διὰ 100 Δεκάτα Βκο, πρὸς πόσα σοὶ κοτίζει εἰς τὴν Βιένναν τῆς Ο'λλάνδας τὸ κῆρσον; τετέσι τὰ 100 Τάλ. Βκο. Ο'λλάνδας, πόσα τάλ. Βιέννης φαίνεν.

100 Τάλ. Βκο. Ο'Λ.

2 Τάλ. Βκο. φαίνει

200 Γρότ Βκο.

90 Γρότ. Βκο. δίδεν

2 Δεκάτον Βκο.

200 Δεκάτα Βκο. δίδεν

193 Φιορ. Βιέν.

3 Φιορ. Βιέν. φαίνεν

2 Τάλ.

27

3860

φαίνει Τάλ. Βιέν. $142\frac{2}{3}$, ἥτοι Τάλ. 142:87 κρ. σχεδόν, διὰ 100 Τάληρα Βκο. Ο'λλάνδας.

Τὸ τοῦ παραδείγματος ἔχει ταύτην τὴν ἔννοιαν, ὅτι, ἐπαρήγγειλες εἰς τὴν Βενετίαν νὰ ρεμετέρην (ἤγυν νὰ σείλυν Ὁλμανδέζικα Βέξελια) εἰς τὴν Ὁλμάνδαν, πρὸς 90 Γρότ τὸ κῆρσον, διὰ 1 Δεκάτον Βκο., καὶ ἀπὸ τὴν Βενετίαν πάλιν νὰ σοὶ τραβίξυν Πόλιτζαν εἰς τὴν Βιένναν διὰ τὴν ποσότητα πρὸς 193 Φιορ. διὰ 100 Δεκάτα Βκο. Θέλεις λοιπὸν νὰ ἡξεύρης πρὸς πόσα σοὶ ἐκόσισεν εἰς τὴν Βιένναν τὸ Ἀμπερδάμικον κῆρσον, διὰ μέσθ τῆς Βενετίας.

Ντο. 2.

Τὸ Ἀνάπαλιν τῇ αὐτῇ. Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Ὁλμάνδαν τῆς Βενετίας τὸ κῆρσον πρὸς 90 Γρότ διὰ 1 Δεκάτον Βκο. καὶ εἰς τὴν Βενετίαν τῆς Βιέννης τὸ κῆρσον πρὸς 193 Φιορ., διὰ 100 Δεκάτα Βκο., πρὸς πόσα κοστίζει εἰς τὴν Βιένναν τὸ Ὁλμανδέζικον Βκο. κῆρσον; ἤγυν 100 Τάλ. Βκο. Ὁλμάνδ., πόσα Τάληρα Βιέννης φαίνυν; τὸ τοῦ παραδείγματος εἶναι τὸ ἴδιον, ὡς τὸ πρῶτον Ντο. 1.

Ντο. 3.

Ὅταν εἰς τὴν Βιένναν τρέχη τῆς Ὁλμάνδας τὸ κῆρσον πρὸς 143 Τάληρα, διὰ 100 Τάλ. Ὁλ. καὶ εἰς τὴν Ὁλμάνδαν τῆς Βενετίας τὸ κῆρσον πρὸς 90 Γρότ, διὰ 1 Δεκάτον Βκο., πρὸς πόσα σοὶ κοστίζει εἰς τὴν Βιένναν τῆς Βενετίας τὸ κῆρσον; ἤγυν 100 Δεκάτα Βκο., πόσα Φιορίνια φαίνυν;

1 Δευκάτον Βκο. δίδει
 100 Γρότ Βκο. φαίνων
 100 Τάλ. Βκο. δίδουν
 2 Τάλ. φαίνων

20

100 Δευκάτα Βκο.
 90 Γρότ Βκο.
 1 Τάλ. Βκο.
 143 Τάλ. Βιέν.
 3 Φιορ. Βιέν.

3861

φαίνει Βιέν. Φιορ. 193 σχεδόν, διὰ 100 Δευκάτα Βκο.
 Βενετίας.

Τέτοιο τὸ παράδειγμα νόησον ἕτως, ὡς ἂν ναὶ
 ἔμβασες ἄσπρα ἀπὸ τὴν Βιένναν εἰς τὴν Οὔλαν-
 δαν, καὶ κείθεν τὰ ἔμβασαν εἰς τὴν Βενετίαν, ὅθεν
 δοκιμάζεις τὸ κέρσον τῆς Βενετίας, πόσα σοὶ ἐκό-
 σισεν.

Νο. 4.

Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Οὔλανδαν τῆς Βενετίας τὸ
 κέρσον πρὸς Γρότ Βκο., διὰ 1 Δευκάτον Βκο.,
 καὶ εἰς τὴν Βενετίαν τῆς Βιέννης τὸ κέρσον πρὸς 193
 Φιορ., διὰ 100 Δευκάτα Βκο., πόσα σοὶ κοστίζει
 εἰς τὴν Οὔλανδαν τῆς Βιέννης τὸ κέρσον; τετέ-
 σιν 1 Τάληρον τῆς Βιέννης, πόσα Στύβερα φαίνει
 εἰς τὴν Οὔλανδαν;

1 Τάλ. Βιέν. φαίνων
 193 Φιορ. Βιέν. δίδουν
 1 Βκο. Δευκάτον δίδει
 2 Γρότ Βκο. φαίνων

193

1 Τάλ. Βιέν.
 3 Φιορ Βιέν.
 100 Δευκάτα Βκο. 50
 90 Γρότ Βκο. 45
 1 Στύβρ. Βκο.

6750

φαίνει Οὔλανδας Βκο. Στύβρια $34\frac{1}{2}$ ἕως 35 Στύβρ.
 διὰ 1 Τάλ. Βιέννης.

N^{ro}. 5.

Όταν εἰς τὴν Βιένναν τρέχη τὸ Κρόρεντε κέρσον
 Ο' Μάνδας πρὸς 138 Τάλ. Βιέννης, διὰ 100 Τάλ.
 Κτε. Ο' Μάνδας, καὶ τὸ Α'ζιον τῷ Βάνκε εἰς τὴν
 Ο' Μάνδαν, πρὸς $2\frac{1}{2}$ τὰς, ἦγυν 102 $\frac{1}{2}$ Τάλ. Κτε.
 διὰ 100 Τάληρα Βκο. κἀκείθεν διὰ τὴν Βενετίαν
 πρὸς 90 Βκο. Γρότ, διὰ 1 Δεκάτον βκο, πόσα
 κοτίζει εἰς τὴν Βενετίαν τῆς Βιέννης τὸ κέρσον;
 τετέσιν 100 Δεκάτα βκο., τόσα Φιορίνια Βιέν-
 νης φαίνεν.

		100 Δεκάτα Βκο.
	1 δεκάτον δίδει	90 Γρότ Βκο.
20	100 Γρότ Βκο. φαίνεν	1 Τάλ. Βκυ.
2	100 Τάλ. Βκο. φαίνεν	102 $\frac{1}{2}$ Τάλ. Κτε. πρὸς 41
	100 Τάλ. Κτε. δίδεν	138 Τάλ. Βιέν. 69
	2 Τάλ. φαίνεν.	3 Φιορ. Βιέννης.

400 563 | 83
 φαίνει Βιέν. f. 190: 57 $\frac{1}{2}$ σχεδὸν διὰ 100 Δεκάτ. Βκο.

Βιέννα, Αὐγύσας, καὶ Α'μσερδάμ.

N^{ro}. 1.

Όταν τρέχη εἰς τὴν Βιένναν τῆς Αὐγύσας τὸ
 κέρσον πρὸς 101 Φιορ. Βιέννης, διὰ 100 Φιορ. Κτε.
 τῆς Αὐγύσας, κἀκείθεν διὰ τὴν Ο' Μάνδαν πρὸς
 110 Τάλ. Giro, διὰ 100 Τάλ. βκο. Ο' Μάνδας,
 πόσα σοι κοτίζει εἰς τὴν Βιένναν τῆς Ο' Μάνδας
 τὸ βκο. κέρσον; τετέσιν 100 Τάλ. Βκο. Ο' Μάν-
 δας, πόσα Τάλ. Βιέννης φαίνεν;

	100 Τάλ. Βκο. Ο'λ'.	
100 Τάλ. Βκο. δίδεν	110 Τάλ. Giro εἰς τὴν Αὐγ.	
100 Τάλ. Giro φαίνεν	127 Τάλ. Κτε. Αὐγ'.	
2 Τάλ. φαίνεν	3 Φιορ. Κτε.	
100 Φιορ. Κτε. δίδεν	101 Φιορ. εἰς τὴν Βιέν.	
3 Φιορ. φαίνεν	2 Τάλ. Βιέν.	

1000 141 | 097
 Σταίνει Βιέννης τάλ. 141 : 8½ κρ. σχεδόν, διὰ 100
 τάλ Βκο. Ο'λ'.

Ο' αὐτὸς μὲ συντομώτερον τρόπον.

	100 Τάλ. Βκο. Ο'λ'.	
100 Τάλ. Βκο. δίδεν	110 Τάλ. Giro.	
100 Τάλ. Giro φαίνεν	382 Φιορ. Κτε.	127
3 100 Φρ. Κτε. δίδεν	67½ Τάλ. Βιέν.	202 101
1000	141097	
Σταίνει ὡς ἄνωθεν	141 Τάλ. 8½ Κρ. σχεδόν,	διὰ
100 Τάλ. Βκο.		

Νῆ. 2.

Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Βιένναν τῆς Αὐγύσας τὸ
 κῆρσον ἀλπάρε, τετέσιν 100 Φιορ. Βιέννης διὰ
 100 Φιορ. Κτε. Αὐγύσας κᾶκειθεν διὰ τὴν Ο'λ.
 λάνδαν πρὸς 110 Τάλ. Giro, διὰ 100 Τάληρα Βκο.
 Ο'λ., ἢ τὸ Α'ζιον τῆ Βκο., πρὸς 103 τὰς, πρὸς
 πόσα σοὶ κοσίζει εἰς τὴν Βιένναν τὸ κορρέντε κῆρ-
 σον Ο'λλάνδας; ἤγαν πόσα Τάληρά Βιέννης, φαί-
 νεν τὰ 100 Τάλ. Κτε. Ο'λλάνδας;

103 Τάλ. Κτε. δίδεν	100 Τάλ. Κτε. Όλ.
200 Τάλ. Βκο. δίδεν	100 Τάλ. Βκο. 5
300 Τάλ. Giro ζαίνεν	110 Τάλ. Giro.
100 f Κτε. δίδεν	382 Φιορ. Κτε. 127
3 Φιορ. ζαίνεν	100 f εις τὴν Βιέννα.
	2 Τάληρα Βιέν.

103

13970

Σταίνει πρὸς 135½ Τάλ. Βιέννης σχεδὸν, διὰ 100 Τάλ. κτε. Ολλάνδας.

Ο' αὐτὸς μὲ συντομίαν.

103 Τάλ. Κτε. δίδεν	100 Τάλ. Κτε. Όλ.
200 Τάλ. Giro ζαίνεν	110 Τάλ. Giro.
	127 Τάλ. εἰς τὴν Βιένναν.

103

13970

Ἰδὲ αἱ αὐταὶ σέμμαι ὡς ἄνωθεν.

Ν^ο. 3.

Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Αὐγέαν τῆς Βιέννης τὸ
Κῆρσον ἀλπαρε, τῆτεςιν 100 Φιορ: τῆς Αὐγέης,
διὰ 100 Φιορ: Βιέννης, κακεῖθεν διὰ τὴν Οἰλάνδαν,
πρὸς 137 Τάλ. Βιέννης, διὰ 100 Τάλ. Κτε: Οἰ-
λάνδας ἐπὶ τὸ Ἀζιον τῷ Βκο. πρὸς 103 τὰς, πῶσα
σοὶ κοστίζει εἰς τὴν Οἰλάνδαν τὸ Βκο. κῆρσον τῆς
Βιέννης; τῆτεςιν 1 Τάλ. Βιέννης, πῶσα Στύβρια Βκο.
σαίνει;

127 Τάλ. Βιέν. δίδει	1 Τάλ. Βιέννης.
103 Τάλ. Κτε. Οἰλ.	100 Τάλ. Κτε. Οἰλ.
1 Τάλ. Βκο. σαίνει	100 Τάλ. Βκο.
	50 Στύβερα Βκο.

14111

500000

Σταίνει πρὸς 35 $\frac{1}{2}$ Στύβρ. Βκο. σχεδόν, διὰ 1 Τάλ. Βιέν.

Ἰσέαν, ἐπεὶδὴ τὸ Κέρσον τῆς Αὐγέσης εἶναι ἀλ-
πάρε μὲ τῆς Βιέννης, διὰ τὸτο δὲν ἀνέφερα παν-
τελῶς τῆς Αὐγέσης τὴν μονέαν.

Βιέννα, καὶ Κωνσταντινέπολις.

Ν^ο. 1.

Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Κωνσταντινέπολιν τῆς Βιέν-
νης, τὸ κέρσον, πρὸς 150 ἄσρ. διὰ 1 Φιορ., πρὸς
πόσα σοὶ κοσίζει εἰς τὴν Βιένναν τῆς Κωνσταντινῆς;
τὸ κέρσον, τετέστιν 100 Γρόσια, πόσα Φιορίνια
Βιέννης φαίνεν;

	1 Γρόσ. ἔχει	100 Γρόσ.	20
8	180 Ἀσρ. δίδουν	100 Ἀσρ.	4
		1 Φιορ.	

Σταίνει πρὸς 80 Φιορ. διὰ 100 Γρόσ.

Ὁ αὐτὸς κατὰ τὴν Μέθοδον τῶν τριῶν.

Ἄν 150 ἄσρ. δίδουν 1 Φιορ., πόσα τὰ 100 Γρόσ.

120

12000

Σταίνει Φιορ. 80, διὰ 100 Γρόσ.

Ν^ο. 2.

Ὅταν συμφωνήσης εἰς τὴν Βιένναν, τῆς Κωνσταντι-
νιπόλεως τὸ κέρσον πρὸς 75 Φιορ., διὰ 100 Γρόσια
πόσα σοὶ κοσίζει εἰς τὴν Κωνσταντινῆς. τῆς Βιέννης
τὸ κέρσον; τετέστιν 1 Φιορ. πόσα Ἀσπρα φαίνει;

N 2

$$\begin{array}{r}
 \text{1 Φιορ.} \\
 8 \mid 75 \text{ Φιορ. δίδεν } 120 \text{ Γρόσ. } 20 \\
 \quad 1 \text{ Α'σλ. ζαίνει } 120 \text{ Α'σρ. } 8 \\
 \hline
 \end{array}$$

Σταίνει πρὸς Α'σρ. 160, διὰ Φρ. Βιένν.

Ο' αὐτὸς κατὰ τὴν Μέθοδον τῶν τριῶν:

Α'ν 75 δίδεν 100 Α'σλ., πόσα τὸ 1 Φιορ.

$$\begin{array}{r}
 120 \\
 \hline
 3 \mid 12000 \\
 \hline
 480
 \end{array}$$

Διὰ 1 Φιορ. Βιέν. 160 Α'σρ. ζαίνει.

Ἑρμηνεία. ἐπεὶδὴ καὶ ἡ ἐρώτησις εἶναι, τὸ 1 Φιορ. πόσα Α'σπρα ζαίνει, διὰ τὸτο πολλαπλασίασον τὰ 100 Γρόσια, με 120 Α'σπρα, καὶ μέρισον με τὰ 75, διὰ τὰ σμικρύνῃς ὅμως τὸν μερισὴν, καὶ τὸν μεριζόμενον, μέρισον καὶ τὴς δύο, δύο φοραὶς με 5, καὶ ευγαίνει ὁ μερισὴς 3, ὁ δὲ μεριζόμενος 480, καὶ ὅτως ζαίνει Α'σπρα 160, ἤγυν Παράδες $53\frac{1}{3}$, διὰ 1 Φιορ. Βιέννης.

Ντο. 3.

Εἰς τινὰ μέρη τῆς Τερκίας συνηθίζουσι, καὶ κάνουν τὸ κῆρσον τῆς Βιέννης ἐπάνω εἰς τὰ 100 Φιορ., ἤγυν δίδεν, ἢ λαμβάνεν, εἰς τὴν Τερκίαν Α'σλ. 130: παραδ': χάριν, διὰ 100 Φιορ. Βιέννης. Ὅταν κάμης λοιπὴν τοιαύτην συμφωνίαν, πρὸς πόσα σοὶ κοστίζει εἰς τὴν Βιένναν τῆς Τερκίας τὸ Κῆρσον, κατὰ τὴν συνηθῆσαν τῆς Βιέννης; τῆς 100 Α'σλ., πόσα Φιορίνια ζαίνεν;

100 Α'σλ. Τέτοτο παράδειγμα γί-
 νεται κατὰ τὴν μέθο-
 δον τῶν τριῶν.

130 Α'σλ. δίδεν 100

13

1000

Σταίνει Φιορ 76 $\frac{1}{3}$, ἤγεν Φιορ. 76, 55 $\frac{1}{2}$ Κρ.
 σχεδόν, διὰ 100 Α'σλ.

Ν^ο. 4.

Ἐκαμες Πόλιτζαν εἰς τὴν Τερκίαν διὰ τὴν Βιέν-
 ναν πρὸς Α'σλ. 130, διὰ Φιορ. 100 Βιέννης, ἐρωτῶ-
 σε πρὸς πόσα σοὶ κοσίζει, κατὰ τῆς Πόλεως τὸ
 κῆρσον, ἤγεν 1 Φιορ., πόσα Α'σπρα φαίνει;

100 Φιορ. δίδεν	1 Φιορ.
1 Α'σλ. φαίνει	130 Α'σλ.
	120 Α'σρ.

100

15600

Σταίνει πρὸς Α'σρ. 156, διὰ 1 Φιορ. Βιέννης.

Κατὰ τὴν Μέθοδον τῶν τριῶν.
 Ἄν 100 Φιορ. δίδ. Α'σλ: 130, πόσα τὸ 1 Φιορ.;

120 Α'σρ.

Σταίνει πρὸς Α'σπρα 156 | 00 διὰ 1 Φιορ.

Ν^ο. 4.

Τὸ ἀνάπαλιν τῇ αὐτῇ. ἤγεν ὅταν συμφωνήσης
 τὸ κῆρσον τῆς Βιέννης πρὸς 156 Α'σρ. διὰ 1 Φιορ.,
 πόσα Γρόσια σοὶ κοσίζουν, τὰ 100 Φιορ. Βιέννης;

1 Φιορ. δίδει	100 Φιορ.
100 Α'σρ. φαίνεν	156 Α'σρ.
	1 Α'σλ.

Σταίνει Α'σλ: 130, διὰ Φιορ. 100 Βιέννης.

N^ο. 5.

Ἐσειλες ἀπὸ τὴν Βιένναν διὰ τὴν Τερκίαν Ὁλ.
λανδέζικα Φλωρία, τὰ ὅποια εἰς τὴν Βιένναν σοὶ
ἐκόμισαν πρὸς Φιορ. 4, 28 Κρ.; εἰς τὴν Τερκίαν δὲ
τὰ ἐξόδευσε πρὸς Ἀ'σλ. 5½, πρὸς πόσα σοὶ ἐσάδῃ
τὸ κέρσυν, ἤγαν τὰ 100 Ἀ'σλ. πόσα Φιορίνια σοὶ
ἐκόμισαν.

$\begin{array}{r} 11 \\ 28 \\ \hline 3 \end{array}$	$5\frac{1}{2} \text{ Ἀ'σλ.}$	$\begin{array}{r} 100 \text{ Ἀ'σλ.} \\ 47\frac{1}{2} \text{ Φιορ.} \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ 67 \\ \hline \end{array}$
---	------------------------------	---	--

33

2680

Σταίνει πρὸς Φιορ. 81½, ἥτοι Φιορ. 81, 12½ Κρ.
σχεδόν, διὰ 100 Ἀ'σλ.

N^ο. 6.

Κατὰ τὸ αὐτὸ παράδειγμα, πόσα γρόσια ἔλα-
βες εἰς τὴν Τερκίαν, διὰ Φιορ. 100 Βιέννης,

$\begin{array}{r} 2 \\ 67 \\ \hline \end{array}$	$47\frac{1}{2} \text{ Φρ. ἔδωσαν.}$	$\begin{array}{r} 100 \text{ Φιορ. Βιέννης.} \\ \text{Ἀ'σλ. } 8\frac{1}{2} \end{array}$	$\begin{array}{r} 11 \\ 15 \\ \hline \end{array}$
--	-------------------------------------	---	---

134

16500

Σταίνει Ἀ'σλ. 123½ σχεδόν, διὰ Φιορ. 100.

N^ο. 7.

Ἐσειλες εἰς τὴν Κωνσταντινέπολιν Εἰκοσάκια Βα-
σιλικά, καὶ τὰ ἐξόδευσε πρὸς 18 παράδες τὸ ἓν, ἔ-
πλησαν καὶ ἐξῆδα ἕως ἐκεῖ πρὸς 1 τὰ 0, ἐρωτῶσε
πρὸς πόσα σοὶ ἐκόμισε τῆς Βιέννης τὸ κέρσυν, διὰ
τὴν Κωνσταντινέπολιν; ταῦτα πόσα Φιορίνια ἔση-
σαν τὰ Ἀ'σλανά; 100,

1 Α'σλ. ἔχει	100 Α'σλ.
18 Παράδες δίδεν	40 Παράδ. 20
3 Εἰκοσάρια σαίνεν	1 Εἰκοσάρι.
100 Φιορ. διὰ τὰ ἔξοδα	1 Φιορ. Βιέν.
	101 Φιορ.

27

2020

Σταίνει πρὸς Φιορ. 74, 49 Κρ. σχεδὸν, διὰ 100 Α'σλ.

N^{ro}. 8.

Κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον, πόσα Α'σπρα ἔλαβες
ὡς τὴν Κωνσταντινέπολιν διὰ 1 Φιορ. Βιέννης;

4489 74 $\frac{4}{5}$ Φιορ. σαίνεν	1 Φιορ.
1 Α'σλ. ἔχει	100 Α'σλ. 60
	120 Α'σρ.

4489

720000

Σταίνει πρὸς Α'σρ. 160 $\frac{1}{2}$ σχεδὸν, διὰ 1 Φιορ. Βιέννης.

N^{ro}. 9.

Ε'πειδὴ τὰ Κρόνεντάληρα τρέχον εἰς τὴν Βιένναν,
πρὸς Φιορ. 2, 16 Κρ.; εἰς τὴν Τερκίαν δὲ ἀπερνῶν
τὰ ἴδια πρὸς 112 Παράδες τὸ ἓν, ἂν σείλης παρό-
μοια εἰς τὴν Τερκίαν, πρὸς πόσα σοὶ σέκηται τὸ
κῆρσον τῆς Βιέννης; τετέστιν Α'σλ. 100, πόσα Φιο-
ρνια σαίνεν; πρὸς 1 τὰ $\frac{1}{10}$ ἔξοδα ἕως εἰς
τὴν Κωνσταντινέπολιν.

7 100 Α'σλ. διὰ ἔξοδα	Α'σλ. 100
14 1 Α'σλ. σαίνεν	40 Παράδ. 8
3 112 Παράδες	1 Κρόνεντάλ. 17
18 1 Κρόνεντάλ.	1 $\frac{4}{5}$ Φιορ. Βιέν. 34

21

1717

Σταίνει Βιέννης Φιορ. 81 $\frac{1}{2}$ ἢτοι 45 $\frac{1}{2}$ Κρ.

Ν^ο. 10.

ΕΨώνισες εἰς τὴν Τυρκίαν Κρόκκον πρὸς Α'σλ. 30 τὴν Ο'κάν, τὸν ἔφερες εἰς τὴν Βιένναν, καὶ ἐπωλήθη πρὸς 12 Φιορ. τὸ ΗΒ, ἐπῆγαν καὶ ἔξοδα εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 6 τὰ $\frac{\sigma}{\epsilon}$, ἐρωτῶσε πρὸς πόσα σοὶ ἐσαΐθη εἰς τὴν Βιένναν τῆς Τυρκίας τὸ κῆρσον; ταῦτέσι πόσα Φιορίνια ἔλαβες διὰ Α'σλ. 100.

		Α'σλ. 100	25
		1 Ο'κὰ	
4	80 Β'σλ.	2 $\frac{1}{2}$ ΗΒ 9	
	1 Ο'κὰ φαίνει	12 Φιορ.	2
	1 ΗΒ ἐπωλήθη πρὸς	200	
53	100 διὰ ἔξοδα		
53		4500	
	Ἐλαβες Φιορ. 84, 54 $\frac{1}{2}$ Κρ. διὰ Α'σλ. 100,		

Ν^ο. 11.

Τὸ ἀνάπαλιν τῷ αὐτῷ, ἤγην πόσα Α'σπρα σοὶ ἐσαΐθη τὸ 1 Φιορ.

		1 Φιορ.	
	4500	84 $\frac{1}{2}$ Φιορ. φαίνεν	100 Α'σλ. 53
3	8	1 Α'σλ. ἔχει	100 Α'σρ. 24 8
	3	424	
	Σταίνει πρὸς 141 $\frac{1}{2}$ Α'σρ. 1 Φιορ.		

Ν^ο. 11.

Θετέον ἐψώνισες εἰς τὴν Βιένναν Ληλάκι πρὸς Φιορ. 4 $\frac{1}{2}$ τὸ ΗΒ, καὶ τὸ ἐσεῖλες εἰς τὴν Τυρκίαν, ἐπωλήθη πρὸς Α'σλ. 12 ἢ Ο'κὰ, ἐπῆγαν καὶ ἔξοδα εἰς τὸν τόπον ὅπου ἐπωλήθη πρὸς 3 τὰ $\frac{\sigma}{\epsilon}$, ἐρωτῶσε πρὸς πόσα σοὶ ἐσαΐθη εἰς τὴν Βιένναν τὸ κῆρσον τῆς Τυρκίας; ἤγην τὰ Α'σλ. 100, πόσα Φιορίνια σοὶ ἐκόμισαν;

		100 Α'σλ.	
	100 Α'σλ. διὰ τὰ ἔξοδα	103 Α'σλ.	
4	12 Α'σλ. ἐπωλήθη ἢ	1 Ο'κά	
4	1 Ο'κά φαίνει	1 1/4 Ή	8 3
2	1 Ή ἐκόμισεν	4 1/2 Φιορ.	9
32		2781	

Σοὶ κοσιζεν τὰ Α'σλ. 100, πρὸς Φιορ. 86, 45 1/2
Κρ. σχεδόν.

№ 12.

Διὰ Α'σλ. 2000, ἐπλήρωσεν ἓνας ἄνθρωπος Φιορ.
1500, πρὸς πόσα ἐλογαριάωθι τὸ Κέρσον; ἤγεν,
διὰ Α'σλ. 100, πόσα Φιορίνια ἐπλήρωσεν; τὸτο τὸ
παράδειγμα γίνεται κατὰ τὴν μέθοδον τῶν τριῶν.

Ἀντὰ Α'σλ. 2000 ἔδωσ. Φρ. 1500, πόσα τὰ 100 Α'σλ.;

2

150

Σταίνει πρὸς 75 Φιορ. διὰ 100 Α'σλ.:

№ 13.

Διὰ Φιορ. 1500, ἐπλήρωσεν ἓνας ἄνθρωπος εἰς
τὴν Κωνσταντινέπολιν Α'σλ. 2000. πρὸς πόσα ἐλο-
γαριάωθι εἰς τὴν Κωνσταντινέπολιν τῆς Βιέννης τὸ
κέρσον; ταῦτες διὰ 1 Φιορ. Βιέννης, πόσα Α'σπρ.
ἐπλήρωσεν;

		1 Φιορ.	
3	1500 Φιορ. ἔζησαν	2000 Α'σλ.	
	1 Α'σλ. φαίνει	120 Α'σρ.	24
3		480	

Σταίνει πρὸς Α'σρ. 160, διὰ 1 Φιορ. Βιέννης.

Βιέννα, Κωνσταντινούπολις, & Αμσερδάμ.

Ν^ο. 1.

Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Βιένναν τῆς Κωνσταντινῆ πό-
 λεως τὸ Κῆρσον πρὸς Φιορ. 75, διὰ Ἀσλ. 100, & εἰς
 τὴν Κωνσταντινέπολιν τῆς Οὐμάνδας τὸ κῆρσον πρὸς
 42 Παραδ': διὰ 1 Φιορ. Κτε. Οὐμάνδας, πόσα κο-
 σίζει εἰς τὴν Βιένναν τῆς Οὐμάνδας τὸ Κῆρσον, ἤγυν
 100 Τάλ. Κτε.; πόσα Τάληρα Βιέννης φαίνεν;

100 Τάλ. Κτε.

4	8	1 Τάλ. Κτε. φαίνεν	8 Φιορ. Κτε.
		1 Φιορ. Κτε. δίδει εἰς Κωνσ.	42 Παράδ. 24 7
		40 Παράδες φαίνεν	1 Α' σλ.
		100 Α' σλ. δίδεν	75 Φιορ. Βιέννης.
		3 Φιορ. φαίνεν	1 Τάλ.

4

525

Σταίνει πρὸς Τάλ. $131\frac{1}{4}$ Βιέννης, διὰ 100 Τάλ. κτε.
 Οὐμάνδας.

Ν^ο. 2.

Ἦ γόρασες εἰς τὴν Κωνσταντινέπ: 1 Βέξελ τῆς
 Οὐμάνδας, πρὸς 42 Παραδὲς τὸ 1 Φιορ. κτε.; τὸ
 ἔσειλες εἰς τὴν Βιένναν, & ἐπωλήθη πρὸς 138 Τάλ.
 Βιέννης, διὰ 100 Τάλ. κτε. Οὐμάνδας, πρὸς πόσα
 σοὶ σέκεται εἰς τὴν Κωνσταντινέπολιν τῆς Βιέννης τὸ
 κῆρσον; ἤγυν 1 Φιορ. πόσα Ἀσπρα φαίνει;

1 Φιορ. Βιέννης.

48	23	3 Φιορ. φαίνεν	1 Τάλ. ἔτι
		138 Τάλ. φαίνεν	100 Τάλ. Κτη. Οὐμ.
		1 Τάλ. Κτε. φαίνεν	5 Φιορ. Κτε. Οὐμ.
		1 Φιορ. Κτε. Οὐμ. ἐκόσισε	120 Ἀσρ. 42 14 7

23

3500

Σταίνει πρὸς $152\frac{1}{2}$ Ἀσρ., σχεδὸν, διὰ 1 Φρ. Βιέννης.

Ν^ο. 3.

Ἐπειδὴ ἡ Οὐλάνδα, μετὰ τὴν Κωνσταντινούπολιν συναλλαγὴν ἀμμέσως δὲν ἔχει, ὅθεν ἐπαρήγγειλες εἰς τὴν Βιένναν νὰ ἐμβάσεν εἰς τὴν Κωνσταντινὴ πόλιν μίαν ποσότητα Γροσίων. πρὸς Φιορ. 75, διὰ Ἀ.σλ. 100, καὶ διὰ τὸ κόσον νὰ σοὶ τραβίσεν Πόλιτζαν νὰ τὰ πληρώσῃς εἰς τὴν Οὐλάνδαν πρὸς 138 Τάλ. Βιέννης, διὰ 100 Σάλ. κτε Οὐλάνδαν. πόσα σοὶ ἐκόμισε λοιπὸν εἰς τὴν Οὐλάνδα τῆς Βιέννης τὸ Κέρσον; τετέστιν 1 Τάλ. Βιέννης πόσα Στύβερα Κορζέντε φαίνον.

1 Τάλ. Βιέννης.

138 Τάλ. Βιέννης δίδον

100 Τάλ. Οὐλ. Κτε.

1 Τάλ. Κτε. ἔχει

80 Στύβερα Κτε. 25

69

2500

Σταίνει πρὸς 36½ Στύβ. κτε. σχεδὸν διὰ 1 Τάλ. Βιέν.

Εἰς τὴν τοιοῦτον παράδειγμα πρέπει μετὰ τὰ 138 Τάληρα Βιέννης ἂν μερίσῃς, ἐπειδὴ τόσα ἔλαβεν ὁ φίλος σε εἰς τὴν Βιένναν, διὰ 100 Τάλ. κτε. Οὐλάνδας, καὶ μετὰ αὐτὰ τὰ 138 Τάλ. ἠγόρασε τῆς Πόλεως Πόλιτζαις. καὶ ὅσον περισσώτερα ἀκόμη ἐλάμβανε, τόσον ὠφελιμώτερον σοὶ ἦτον.

Ν^ο. 4.

Θέλεις νὰ δοκιμάσῃς πόσα Στύβερα κτε. σοὶ ἐκόμισε τὸ 1 Ἀ.σλ. κατὰ τὰ πρόειρημένα κέρση; ἰδὲ.

1 Ἀ.σλ.

75 Φιορ. Βιέν. 25

2 Τάλ. —

100 Τάλ. Οὐλ. Κτε.

80 Στύβ. Κτε. 25

69 | 200 Ἀ.σλ. ἔζησαν
8 Φιορ. Βιέννης φαίνον
138 Τάλ. —
2 Τάλ. Κτε. ἔχει

69

1250

Σοικοσιζει εἰς τὴν Ο' Μάνδαν τὸ 1 Α' σλ.; πρὸς 18½
Στύβερα κτε: σχεδόν.

Ν^ο. 5.

Ε'πειδὴ εἰς τὴν Ο' Μάνδαν ἐκόσισε τὸ 1 Α' σλ.;
πρὸς 18½ Στύβερα κτε.; πόσα φαίνει εἰς τὴν Κων-
σταντινέπολιν τῆς Ο' Μάνδας τὸ κέρσον; ταῦτες τὸ
1 Φιορ. κτε. Ο' Μάνδας, πόσα Α' σπρα κοσιζει εἰς
τὴν Κωνσταντινέπολιν;

	1 Φιορ. Κτε. Ο' Μ'.	
145 1 Φιορ. Κτε. ἔχει	20 Στύβ. Κτε.	8
18½ Στύβερα ἔδωσαν	120 Α' σπρα	24
29	3840	

Σταίνει τὸ 1 Φιορ. κτε. Ο' Μάνδας, 132½ Α' σρ.;
ἤγυν 133½ Α' σρ. σχεδόν.

Βιέννα, Λεῖψεια, καὶ Α' μσερδάμ.

Ν^ο. 8.

Ο'ταν τρέχη εἰς τὴν Λεῖψειαν τῆς Ο' Μάνδας τὸ
Βκο. κέρσον πρὸς 142 Τάλ. Λεῖψιας, διὰ 100 Τάλ.
Βκο., καὶ τῆς Βιέννης πρὸς 98 Τάλ. Λεῖψιας, διὰ
100 Τάλ. Βιέννης, πόσα κοσιζει εἰς τὴν Βιένναν τῆς
Ο' Μάνδας τὸ Βκο, κέρσον;

	100 Τάλ. Βκο. Ο' Μ'.	
49 100 Τάλ. Βκο. δίδεν	142 Τάλ. εἰς Λεῖψ.	71
98 Τάλ. Λεῖψ. δίδεν	100 Τάλ. Βιέν.	
46	7100	

Σταίνουν τὰ 100 Τάλ. Βκο. Ο' Μ'· Βιέννης Τάλ. 144.
80½ Κρ.

Οἱ λοιποὶ Λογαριασμοὶ τῆς Λειψείας, τῆ Φράγγ-
φουρτίε, καὶ τῆ Νυρνβέργου, μετὰ τὴν Οὐλάνδαν, γί-
νονται ὡς οἱ ὀπίθεν μετὰ τὴν Βιένναν καὶ Ἀμσερδάμ.

Βιέννα, Λόνδρα, καὶ Ἀμσερδάμ.

Κατὰ μέρος δοκιμὴν ἀπάνω εἰς τὸ κέρσον τῆς
Λόνδρας, καὶ Βιέννης, δὲν ἔχεις νὰ κάμῃς, ἐπειδὴ ἡ
ἀπὸ τὴν Βιένναν διὰ τὴν Λόνδραν, ἡ ἀπὸ τὴν Λόν-
δραν διὰ τὴν Βιένναν, τραβίσσητινὰς Πόλιτζαν, γίνε-
ται ἡ συμφωνία ἐπάνω εἰς τὸ 1 Φῆντι Στέρλιγγ. τὸ
ὅποσον καὶ εἰς τὰ δύο μέρη μένει σερεὺν, καὶ ἀμετά-
βλητον, τὰ δὲ Φιορίνια τῆς Βιέννης ἀναβαίνουν, καὶ
καταβαίνουν.

Ντο. 1.

Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Βιένναν, τῆς Λόνδρας τὸ
Κέρσον πρὸς Φιορ. $9\frac{1}{2}$ διὰ 1 Φῆντι Στέρλιγγ, καὶ εἰς
τὸ Ἀμσερδάμ τρέχη τῆς Λόνδρας τὸ κέρσον πρὸς
36 Σίλλιγγ φλαίμικα, διὰ 1 Φῆντι Στέρλιγγ,
πόσα κοσίζει εἰς τὴν Βιένναν, τῆς Οὐλάνδας τὸ Βκο.
Τάλ. Βιέννης φαίνεν;

3 2 Τάλ. Βκο. ἔχει	100 Τάλ. Βκο. Οὐλ.
36 Σίλλ. Βκο. δίδεν	$8\frac{1}{2}$ Σίλλ. Φλαίμ. Βκο. 25.
2 1 L. Sterling δίδει	2 L. Sterling.
3 Φιορ. φαίνε	$8\frac{1}{2}$ Φιορ. Βιέννης 19
	2 Τάλ. Βιέννης.

324

47.500

Σταίνει Βιέννης Τάλ. 146, $54\frac{1}{2}$ Κρ. σχεδόν, διὰ
100 Τάλ. Βκο. Οὐλάνδας.

Ν^ο. 2.

Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Λόνδραν τῆς Ο'λάνδας τὸ
Κῆρσον πρὸς 36 Σίμιγγ Βκο. διὰ 1 Φῆντι Στέρλιγγ,
ἔς εἰς τὴν Ο'λάνδαν τρέχη τῆς Βιέννης τὸ κῆρσον,
πρὸς 35 Στύβρια Βκο. διὰ 1 Τάληρον Βιέννης, πόσα
κοσίζει εἰς τὴν Βιένναν τῆς Λόνδρας τὸ κῆρσον; ἤ-
γυν 1 L. Στέρλιγγ, πόσα Φιορίνια φαίνει εἰς τὴν
Βιένναν;

2 L. Στέρλιγγ.

2 Λίτρα Στέρλιγγ δίδει

36 Σίμιγγ Βκο. 18

2 Σίμιγγ Βκο. ἔχει

6 Στύβρια Βκο.

35 Στύβρια Βκο. δίδεν

1 Τάλ. Βιέννης.

2 Τάλ. Βιέννης

3 Φιορ. Βιέννης.

35

324

Σταίνει πρὸς Φιορ. 9, 15½ Κρ. Βιέννης σχεδόν,
διὰ 1 L Στέρλιγγ.

Ν^ο. 3.

Ὅταν τρέχη εἰς τὸ Α'μπερδάμ τῆς Λόνδρας τὸ
Κῆρσον πρὸς 36 Σίμιγγ Βκο. διὰ 1 Η'β Στέρλιγγ,
ἔς εἰς τὴν Βιένναν τρέχη τὸ αὐτὸ κῆρσον πρὸς 9½
Φιορ., διὰ 1 Η'β Στέρλιγγ, πόσα κοσίζει εἰς τὸ
Α'μπερδάμ τῆς Βιέννης τὸ κῆρσον; ταῦτέσι 1 Τάλη-
ρον Βιέννης πόσα Στύβρια Βκο. φαίνει;

2 Τάλ. Βιέννης

3 Φιορ. Βιέν.

19 | 2 Τάλ. Βιέν. φαίνεν

1 Η'β Στέρλ. 2

9½ Φιορ. Βιέν. δίδεν

36 Σίλ. Βκο.

1 Η'β Στερλ. δίδει

6 Στύβ. Βκο.

2 Σίλ. Βκο. ἔχει

19

640

Σταίνει πρὸς 34½ Στύβρια Βκο., διὰ 1 Τάλ. Βιένν.

Βιέννα, Βενετία, κὺ Λόνδρα.

Ντο. 1.

Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Βιένναν, τῆς Λόνδρας τὸ κῆρσον πρὸς Φιορ. $9\frac{1}{2}$ διὰ 1 ἥβ Στέρλ., κὺ εἰς τὴν Βενετίαν, τρέχη τὸ αὐτὸ κῆρσον πρὸς 48 Φένιχ Στέρλ. διὰ 1 Δukaτον Βκο., πόσα κοσίζει εἰς τὴν Βιένναν τῆς Βενετίας τὸ κῆρσον; ἤγυν 100 Δukaτά Βκο., πόσα Φιορίνια Βιέννης σαίνυν;

				100 Δukaτά Βκο.
		1 Δukaτόν δίδει		48 Φέν. Στέρλ. β
8α		24 Φέν. Στέρλ. σαίνυν	1 ἥβ	
5	2	1 ἥβ Στέρλ. δίδει	$9\frac{1}{2}$ Φιορ. Βιέν.	19
	10		190	0

Σταίνει πρὸς Φιορ. 190 Βιέννης, διὰ 100 Δukaτά Βκο. Βενετίας.

Ντο. 2.

Τὸ ἀνάπαλιν τῇ αὐτῇ, ἤγυν ὅταν τρέχη εἰς τὴν Βιένναν τῆς Βενετίας μὲν τὸ κῆρσον πρὸς Φιορ. 190, διὰ 100 Δukaτά Βκο., τῆς Λόνδρας δὲ πρὸς Φιορ. $9\frac{1}{2}$, διὰ 1 ἥβ Στέρλιγγ. πόσα κοσίζει εἰς τὴν Βενετίαν τῆς Λόνδρας τὸ Κῆρσον; ἤγυν 1 Δukaτόν Βκο., πόσα Φένιχ Στέρλιγγ σαίνει;

1 Δukaτόν Βκο.

		100 Δukaτ. Βκο. δίδεν	100 Φιορ. Βιέννης	2
2α		$9\frac{1}{2}$ Φιορ. Βιέννης	24 Φέν. Στέρλ. ἤγυν 1 ἥβ	
			Στέρλ.	
			48	

Σταίνει 48 Φένιχ Στέρλ., διὰ 1 Δukaτόν Βκο. Βενετίας.

Ν^ο. 3.

Όταν τρέχη εἰς τὴν Βενετίαν τῆς Βιέννης μὲν τὸ κῆρσον πρὸς 190 Φιορ., διὰ 100 Δεκάτα Βκο., τῆς Λόνδρας δὲ πρὸς 48 Φένιχ Στέρλ. διὰ 1 Δεκάτον, πόσα κοσίζει εἰς τὴν Λόνδραν τῆς Βιέννης τὸ Κῆρσον; τετέσιν 1 H Στέρλ. πόσα Φιορίνια Βιέννης σαίνει;

1 H Στερλ.

2	H Στέρλ. ἔχει	248 Φένιχ Στέρλ.	3
2	48 Φένιχ Στέρλ. δίδεν	1 Δεκάτον Βκο.	
	180 Δεκάτα Βκο. δίδεν	190 Φιορ. Βιέννης.	

2

19

Σταίνει Φιορ. $9\frac{1}{2}$ διὰ 1 H Στέρλιγγ.

Βιέννα, κὶ Χαμβεργον.

Ἡ συναλλαγὴ ὅπῃ γίνεται εἰς τὰς Πόλεις μεταξὺ Βιέννης, κὶ Χαμβέργου, γίνεται ἐπάνω εἰς τὰ 100 Τάληρα χαμβεργιάνικα, τόσον ἀπὸ τὸ ἐν, ὅσον κὶ ἀπὸ τὸ ἄλλο μέρος, τῆς Βιέννης δὲ τὰ Τάληρα μόνον, ἀναβαίνον, κὶ καταβαίνον, ὅθεν ξεχωριστὸς λογαριασμὸς ἐπάνω εἰς τὰ κῆρση δὲν ἔχομεν.

Βιέννα, Χαμβεργον κὶ Α'μσερδάμ.

Ν^ο. 1.

Όταν τρέχη εἰς τὴν Βιένναν, τῆς Ο'λλάνδας μὲν τὸ Βκο. κῆρσον πρὸς 142 Τάλ. διὰ 100 Τάλ. Βκο. Ο'λλανδ., κὶ τῆς Χαμβέργου πρὸς 144 Τάλ. Βιέννης

διὰ 100 Τάλ. Βκο. Χαμβουργ.; πόσα κοσίζει εἰς τὸ
Χαμβῦργον τῆς Οἰλάνδας τὸ Κῆρσον; ταῦτέσι 2
Μάρκαι λυβικαὶ Βκο., πόσα Στύβρια Βκο. Οἰλάν-
δας φαίνεν;

	3 Μάρκ. φαίνεν	2 Μάρκ. Λύβ. Βκο.
	100 Τάλ. Βκο. δίδεν	1 Τάλ. Βκο.
71	142 Τάλ. Βιέν. δίδεν	144 Τάλ. Βιέννης. 48
	1 Τάλ. Βκο. φαίνει	100 Τάλ. Βκο. Οἰλ.
		50 Στύβρ.
	71	2400

Σταίνει πρὸς $33\frac{3}{4}$ Στύβρ. Βκο. σχεδόν, διὰ 2 Μαρ-
κας Βάνκο.

Ν^ο. 2.

Ὅταν τρέχη εἰς τὸ Χαμβῦργον τῆς μὲν Οἰλάν-
δας τὸ Κῆρσον πρὸς $33\frac{3}{4}$ Στύβρια Βκο.; διὰ 2 Μάρκας
Λυβικὰς Βκο.; τῆς δὲ Βιέννης πρὸς 144 Τάλ. Βιέν-
νης, διὰ 100 Τάλ. Βκο. Χαμβ.; πόσα κοσίζει εἰς
τὴν Βιένναν τῆς Οἰλάνδας τὸ Βκο. κῆρσον; ἤγυν
100 Τάλ. Βκο.; πόσα Τάληρα Βιέννης φαίνεν;

		100 Τάλ. Βκο. Οἰλ.
	1 Τάλ. Βκο. ἔχει	50 Στύβρ. Βκο.
271	$33\frac{3}{4}$ Στύβρ. Βκο. δίδεν	2 Μάρκ. Βκο. 8
	3 Μάρκ. Βκο. φαίνεν	1 Τάλ. Βκο. Χαμβ.
	100 Τάλ. Βκο. Χαμβ. δίδ.	144 Τάλ. Βιέν. 48
	271	38400

Σταίνει πρὸς Τάλ. 141, $62\frac{3}{4}$ Κρ. σχεδόν Βιέννης;
διὰ 100 Τάλ. Βκο. Οἰλ.

Ν^ο. 3.

Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Οἰλάνταν τὸ μὲν Χαμβερ-

γιαίνικον Κῆρσον πρὸς 34 Στύβρια Βκο., διὰ 2 Μάρ-
κας Βκο. Λυβικῆς, τῆς δὲ Βιέννης πρὸς 35 Στύβρια
Βκο., διὰ 1 Τάλ. Βιέννης, πόσα κοσίζει εἰς τὴν
Βιένναν τὸ Χαμβουργιάνικον Κῆρσον; ἤγαν 100 Τάλ.
Χαμβ. Βκο., πόσα Τάλ. Βιέννης φαίνεν;

		208 Τάλ. Βκο. Χαμβ. 20
1	Τάλ. Βκο. ἔχει	3 Μάρκας Βκο.
2	Μάρκας Βκο. δίδεν	34 Στύβ. Βκο. Ο'λ. 17
3	Στύβρ. Βκο. δίδεν	1 Τάλ. Βιέν.

7

1020

Σταίνει Βιέννης Τάλ. 145½, διὰ 100 Τάλ. Χαμβ.

Βιέννα, Παρίσι καὶ Ἀμσερδάμ.

Ν^ο. 1.

Ὅταν τρέχη εἰς τὸ Παρίσι τῆς Ο'λλάνδας τὸ
Κῆρσον πρὸς 54½ Γρότ Βκο., διὰ 1 Ε'κὺ, καὶ εἰς
τὴν Ο'λλάνδαν τρέχη τῆς Βιέννης πρὸς 35 Στύβρ.
Βκο. διὰ 1 Τάλ. Βιέννης, πόσα κοσίζει εἰς τὴν Βιέν-
να τὸ Παρισίον Κῆρσον; ἤγαν πόσα Κραϊτζάρια
φαίνει μία Λίτρα τῶ Παρισίῳ;

		2 Λίτρα τῶ Παρισίῳ.
		2 Ε'κὺ.
8	3 Λίβρ. φαίνεν	54½ Γρότ Βκο. Ο'λ. 437
	1 Ε'κὺ δίδει	1 Στύβρ. Βκο.
	2 Γρότ Βκο. φαίνεν	1 Τάλ. Βιέν.
7	35 Στύβρ. Βκο. δίδεν	80 Κρ. 28 8 3
	1 Τάλ. Βιέν. ἔχει	

56

1311

Σταίνει πρὸς 23½ Κρ. Βιέν. σχεδόν, διὰ 1 Λίβραν
τῶ Παρισίῳ.

Ν^ο. 2.

Κατὰ τὰ ἴδια Κῆρσα, πόσα κοσίζει εἰς τὸ Πα-
ρίσι τῆς Βιέννης τὸ Κῆρσον; ἤγυν 1 Φιορ. Βιέννης
πόσα Sous δίδει;

		1 Φιορ. Βιέννης.
3	Φιορ. Βιέν. φαίνεν	2 Τάλ. Βιέν.
1	Τάλ. Βιέν. φαίνει	35 Στύβρ. Βκο. Ο' Μ'.
1	Στύβρ Βκο. ἔχει	2 Γρότ Βκο.
437	84 $\frac{5}{8}$ Γρόσ. Βκο.	80 Sous εἰς τὸ Παρ. 8. 20

437

22400

Σταίνει τὸ 1 Φιορ. Βιέννης, πρὸς 51 $\frac{1}{4}$ Sous σχε-
δὸν εἰς τὸ Παρίσι.

Βιέννα, Λιβόρνο, καὶ Α'μσερδάμ.

Ν^ο. 1.

Ὅταν τρέχη εἰς τὸ Α'μσερδάμ τῆς Λιβόρνο τὸ
Κῆρσον πρὸς 87 $\frac{1}{4}$ Γρότ Βκοι., διὰ 1 Πέτζαν μονέ-
δαν Λεγγαν· καὶ εἰς τὴν Λιβόρνο τρέχη τῆς Βιέν-
νης πρὸς 61 $\frac{1}{8}$ Σολδία μονέδα buona, διὰ 1 Φιορίνι
Βιέννης, πόσα κοσίζει εἰς τὸ Α'μσερδάμ τῆς Βιέν-
νης τὸ Βκο. Κῆρσον; ἤγυν 1 Τάλ. Βιέννης, πόσα
Στύβρια φαίνει;

		1 Τάλ. Βιέν.
	2 Τάλ. Βιέν. φαίνεν	3 Φιορ. Βιέννης.
8	1 Φιορ. Βιέννης δίδει	81 $\frac{1}{8}$ Σολδία 491
4	115 Σολδ. ἤγυν 1 Πέτζα	87 $\frac{1}{4}$ Γρότ. Βκο. 349
	2 Γρότ. φαίνεν	1 Στύβρι.

14720

514077

Σταίνει πρὸς 34 $\frac{1}{8}$ Στύβρ. Βκο., διὰ 1 Τάλ. Βιέννης.

Ν^ο. 2.

Κατὰ τὰ ἴδια Κέρση, πόσα κοσίζει εἰς τὴν
Βιένναν τῆς Οὐλάνδας τὸ Βκο. Κῆρσον; ἤγυν 100
Τάλ. Βκο., πόσα Τάλ. Βιέννης φαίνεν;

		100 Τάλ. Βκο. Ο' Μ'.
	1 Τάλ. Βκο. ἔχει	100 Γρότ Βκο.
349	$87\frac{1}{4}$ Γρότ Βκο. δίδεν	115 Σολδία εἰς τὴν Λιβ.
491	$51\frac{3}{8}$ Σολδία δίδεν	2 f Βιεν. 4
01	3 f Βιέννης φαίνεν	2 Τάλ. Βιέννης. 8

514077

73600000

Σταίνει πρὸς Τάλ. 143, $15\frac{1}{3}$ Κρ. σχεδὸν διὰ 100
Τάλ: Βκο: Ο' Μ'.

Βιέννα, Παρίσι, καὶ Λόνδρα.

Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Λόνδραν τῇ Παρίσι τὸ
Κῆρσον πρὸς $31\frac{3}{8}$ Φένιχ Στέρλ.;, διὰ 1 Ε'κὺ, καὶ εἰς
τὸ Παρίσι τρέχη τῆς Βιέννης τὸ Κῆρσον πρὸν $50\frac{7}{8}$
Sous, διὰ 1 Φιορ: Βιέννης, πόσα κοσίζει εἰς τὴν
Βιένναν τῆς Λόνδρας τὸ 1 ℥ Στέρλιγγ;

		1 ℥ Στέρλ.
	1 ℥ Στέρλ. ἔχει	240 Φέν. Στέρλ.
251	$31\frac{3}{8}$ Φέν. Στέρλ. δίδεν	60 Sous εἰς τὸ Παρίσι 8
407	$50\frac{7}{8}$ Sous δίδεν	1 f Βιεννης 8

Σταίνει πρὸς Φιορ. 9, $1\frac{1}{4}$ Κρ. Βιέννης, διὰ 1 ℥
Στερλιγγ.

Βιέννα, Παρίσι κὶ Χαμβούργον.

Ὅταν τρέχη εἰς τὸ Χαμβούργον τὸ Παρίσι τὸ
Κέρσον πρὸς 26 $\frac{1}{2}$ Σίλλ. Λύβ. διὰ 1 Ε'κὺ, κὶ εἰς
τὸ Παρίσι τρέχη τῆς Βιέννης τὸ κέρσον πρὸς 50 $\frac{1}{2}$
Sous. διὰ 1 Φιζρ. Βιέννης, πόσα κοσίζει εἰς τὴν
Βιένναν τὸ Χαμβουργιάνικον Κέρσον, τετέστιν 100 Τάλ.
Βκο. Χαμβργ'. πόσα Τάλ. Βιέννης φαίνεν;

100 Τάλ. Βκο. Χαμβ.

141	423	1 Τάλ. Βκο. ἔχει 48 Σίλλ. Λύβ. Βκο.	16
		28 $\frac{1}{2}$ Σίλλ. φαίν. 80 S. εἰς τὸ Παρί. 16. 28	
	405	80 $\frac{1}{2}$ Sous φαίνεν 1 f Βιέννης	8
	81	3 f Βιέννης φαίν. 2 Τάλ. Βιέννης.	4

11421

1638400

Σταίνεν πρὸς 143 $\frac{1}{2}$ Τάλ. Βιέννης σχεδόν, διὰ 100
Τάλ. Βκο. Χαμβ.

Βιέννα, Πετρέπολις, κὶ Α'μσερδάμ.

Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Βιένναν τῆς Ο'λλάνδας τὸ
Κορρέντε Κέρσον πρὸς 137 Τάλ., διὰ 100 Τάλ. κτε.,
κὶ εἰς τὴν Πετρέπολιν τρέχη τῆς Ο'λλάνδας τὸ
Κέρσον πρὸς 38 Στύβρια Κορρέντ, διὰ 1 Ρ'έμπλι, πό-
σα Τάληρα Βιέννης κοσίζουν, 100 Ρ'έβλια τῆς Ρωσσίας;

100 Ρ'έβλια.

1 Ρ'έβλι φαίνει

38 Στύβρ. κτε.

50 Στύβρ. Κτε. δίδεν

1 Τάλ. Κτε.

100 Τάλ. Κτε. δίδεν

137 Τάλ. Βιέννης.

50

520 | 6

Τὰ 100 Ρ'έβλ. φαίν. Βιέν. Τάλ. 104, 11 Κρ. σχεδόν.

Βιέννα, Βερλίνου καὶ Ἀμσερδάμ.

Ὅταν τρέχη εἰς τὸ Βερλίνι τῆς Οὐλάνδας τὸ Βκο Κέρσον πρὸς $43\frac{1}{2}$ Στύβρια Βκο. διὰ 1 Livre Βκο. τὴ Βερλίνου, καὶ τῆς Βιέννης τὸ Κέρσον τρέχη πρὸς 99 Τάλ. Frid'or, πόσα κοσίζει εἰς τὴν Βιένναν τῆς Οὐλάνδας τὸ Βκο. κέρσον; ἦγυν 100 Τάλ. Βκο. Οὐλάνδας, πόσα Τάληρα Βιέννης φαίνυν;

		100 Τάλ. Βκο. Οὐλ.	
		50 Στύβρ. Βκο.	
87	1 Τάλ. Βκο. ἔχει	1 Λίβρα Βκο.	2
	$43\frac{1}{2}$ Στύβρ. Βκο.	125 Τάλ. εἰς Frid'or.	
	100 L. Βκο. δίδεν	100 Τάλ. εἰς Βιένναν.	
<u>99 Τάλ. εἰς Frid'or δίδεν</u>		<u>100 Τάλ. εἰς Βιένναν.</u>	
8613		625000	

1250000

Σταίνει Βιέν. Τάλ. 145 : $11\frac{1}{2}$ Κρ. σχεδόν, διὰ 100 Τάλ. Βκο. Οὐλάνδας.

Βιέννα καὶ Λείψεια.

Ν^{το}. 1.

Ὅταν τρέχυν εἰς τὴν Λείψειαν τὰ Οὐλανδέζικα Φλωρία πρὸς Τάλ. $2\frac{1}{4}$, καὶ με 4 τὰς Ἀζιον, εἰς τὴν Βιένναν δὲ ἀπερνῶν τὰ ἴδια πρὸς Φιορ. 4 : 28 Κρ. τὸ ἐν. πόσα σοι κοσίζει εἰς τὴν Βιένναν τῆς Λείψειας τὸ κέρσον : τετέστιν 100 Τάλ. Βιέννης, πόσα Τάλ. Λείψ. φαίνυν;

2 φθ Τάλ. Βιέν.

67	2 Τάλ. σαίνεν	3 Φιορ.	
4	4 $1\frac{1}{2}$ Φιορ. σαίνεν	1 Φλ. Ο'λλανδ.	15
	1 Φλ. Ο'λλανδ.	2 $\frac{3}{4}$ Τάλ. Λείψ.	11
	2 φθ Τάλ. δίδεν με τὸ Α'ζιον	1 φθ Τάλ. 2 θ	13

67

6435

Σταίνεν Τάλ. Λείψ. 96 : 1 Γρ. σχεδόν, διὰ 100
Τάλ. Βιέννης.

Ν^ο. 2.

Θέλεις νὰ ἤξεύρης ὅ, τὸ ἀνάπαλιν, πόσα σαίνει
τὸ κάθε Φλωρίον; ἦγεν 1 Φλ. Ο'λλανδ'. κατὰ τῆς
Λειψείας τὴν τιμὴν πόσα σαίνει εἰς τὴν Βιένναν; ἰδὲ.

1 Φλ. Ο'λλανδ'.

4	1 Φλ. τρέχει εἰς Λείψ.	2 $\frac{3}{4}$ Τάλ.	11
	2 φθ Τάλ. με τὸ Α'ζιον	1 φθ Τάλ.	26
2305	9 θ $1\frac{1}{4}$ Τάλ. δίδεν εἰς Βιέν.	2 φθ Τάλ.	24 12
	2 Τάλ. σαίνεν	3 Φιορ.	

2305

10296

Σταίνει πρὸς Φιορ. 4 : 28 Κρ. τὸ κάθε Ο'λλανδ'. Φλ.

Ν^ο. 3.

Ὅταν ὑποθετικῶς τρέχουν τὰ Καρολίνια εἰς τὴν
Βιένναν πρὸς Φιορ. $9\frac{1}{2}$, εἰς τὴν Λείψειαν δὲ ἀπερνῶν
τὰ ἴδια πρὸς Τάληρα $6\frac{1}{2}$, ὅ, με 4 τὰς χάσιμον,
πρὸς πόσα σοι κοτίζει εἰς τὴν Βιένναν τῆς Λειψείας τὸ
Κέρσον; ἦγεν 100 Τάληρα Βιέννης, πόσα Τάλ.
Λείψ. δίδεν;

100 Τάλ. Βιέν.

23	48	2 Τάλ. Βιέν. φαίνυν	3 Φιορ.	25
		$3\frac{1}{2}$ Φιορ. δίδυν	1 Καρλ.	5
	8	1 Καρλ. δίδ. εἰς Λείψ. $\theta\frac{1}{2}$ Τάλ.		19
26		$\theta\frac{1}{2}$ Τάλ. μετὴν Χαμ.	100 Τάλ. εἰς L'dor	25

598

59375

Σταίνει πρὸς Τάλ. 99:7 Γρ. Λείψ. σχεδόν, διὰ
100 Τάλ. Βιέν.

N^{ro}. 4.

Ὅταν τρέχυν εἰς τὴν Λείψισαν τὰ Σεφερίνια
πρὸς Τάλ. 8:20 Γρσίκια, εἰς τὴν Βιένναν δὲ ἀπερ-
νυν τὰ ἴδια πρὸς Φιορ. $13\frac{1}{2}$, πρὸς πόσα σοὶ κοσί-
ζει εἰς τὴν Βιένναν τῆς Λειψείας τὸ Κῆρσον; ἤγυν
100 Τάλ. Βιέν., πόσα Τάληρα Λείψ. φαίνυν.

100 Τάλ. Βιέν.

2	8	2 Τάλ. Βιέν. φαίνυν	3 Φιορ.	3
43		$1\frac{3}{4}$ f. (ἤγυν 1 Σεφερ.) δίδυν	$8\frac{1}{2}$ Τάλ. Λείψ.	53

16

1590

Σταίνυν Λείψ. Τάλ. $99\frac{1}{2}$, διὰ 100 Τάλ. Βιέν.

Βιέννα, Λιβόρνος, καὶ Κωνσταντινούπολις.

N^{ro}. 1.

Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Βιένναν, τὴν Κωνσταντινὴ πό-
λεως μὲν τὸ Κῆρσον πρὸς 75 Φιορ. διὰ 100 Ἀσλ.
τῆς Λιβόρνος δὲ πρὸς 60 Σολδία, διὰ 1 Φιορ. Βι-
έννης, πόσα κοσίζει εἰς τὴν Κωνσταντινὴ πόλιν τῆς
Λιβόρνος τὸ Κῆρσον; ταῦτα 1 Πέτζα da ὅττο Ρεάλι
πόσας Παράδες κοσίζει;

	1 Πέτζα.	
3	115 Σολδία.	
3	1 Φιορ. Βιέν.	
3	100 Α'σλ.	4
3	40 Παράδ.	2

9

920

Σταίνει πρὸς Παράδ. $102\frac{2}{3}$ διὰ 1 Πέτζαν.

Ν^ο. 2.

Κατὰ τὰ ἴδια Κέρση, πόσα κοσίζει εἰς τὴν Κων-
σαντινέπολιν τῆς Βιέννης τὸ Κέρσον; πόσες Παράδ.
κοσίζει δηλαδὴ εἰς τὴν Κωνσαντινέπολιν, τὸ 1 Φιορ.
Βιέννης;

	1 Φιορ. Βιέννης.	
23	60 Σολδία	20 4
3	115 Σολδία φαίνον	1 Πέτζαν.
3	1 Πέτζα Ε'κόσισεν	102 $\frac{2}{3}$ Παράδ.
		920

69

3680

Σταίνει πρὸς Παράδ: $53\frac{1}{3}$, διὰ 1 Φιορ. Βιέννης.

Ν^ο. 3.

Τὸ ἀνάπαλιν αὐτῶν. Ὅταν τρέχη εἰς τὴν Κων-
σαντινέπολιν τῆς μὲν Λιβόρνου τὸ Κέρσον πρὸς $102\frac{2}{3}$
Παράδ., διὰ 1 Πέτζαν · τῆς δὲ Βιέννης πρὸς $53\frac{1}{3}$
Παράδες διὰ 1 Φιορ. πόσα κοσίζει εἰς τὴν Βιένναν
τῆς Λιβόρνου τὸ Κέρσον; τετέστιν 1 Φιορ., πόσα
Σολδία φαίνει.

	1 Φιορίνι.	
3	53 $\frac{1}{3}$ Παράδ.	100 4
320	102 $\frac{2}{3}$ Παράδ. δίδον	1 Πέτζαν
23	1 Πέτζα ἔχει	0 3
		115 Σολδία.

23

1360

Σταίνει πρὸς Σολδία 60, διὰ 1 Φιορ. Βιέννης.

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΚΑΜΒΙΩΝ ΕΙΣ ΠΡΟΕΓΝΩΣ-
ΜΕΝΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ, ἢ ΔΙΟΡΙΣΜΕΝΑ
ΚΟΤΨΗ.

Ἀμστερδαμ ἢ Βιέννα.

№. 1.

Χρεωθεὶς Παράδ. χ'. εἰς τὸ Ἀμστερδαμ Φιορ.
1052 : 15 Στύβρ. Βκο. ἢ τὰ ἐσυμφωνήσας εἰς τὴν
Βιένναν πρὸς 140 Τάλ. διὰ 100 Τάλ. Βκο. Ο'λλαν-
δας, πόσα Φιορίνια Βιέννης λοιπὸν εἰσίν;

* 2852½ Φιορ. Βκο. 4211
8 Φιορ. Βκο. εἰσίν 2 Τάλ. Βκο.
100 Τάλ. Βκο. δίδου 140 Τάλ. Βιέν. 28 7
2 Τάλ. Βιέν. 3 Φιορ. Βιέν.

188	884 31
-----	----------

Σταίνει Βιέννης Φιορ. 884 : 18½ Κρ.
Τὸ αὐτὸ Παράδειγμα κατὰ ἄλλον τρόπον.
Βκο. Φιορ. 1052 : 15 Στύβρ.
Πρὸς 40 Γρότ . . 40

42110, ἔγιναν Γρότ.

Τὸ Κέρσον πρὸς . 140

Ἐγιναν Τάληρα 589 5400
294 7700

Σταίνου f 884 3100
60

ἢ Κρ. 18 | 60 | 00 ἤγουν ½ Κρ.
100

N^{ro}. 2.

Ἡ γόρασες εἰς τὴν Βιένναν 1 Βέξελ τῆς Ο'λλάνδας διὰ Φιορ. 2000 Κτε. Ο'λλάνδας, τὸ Βκο. Κῆρσον πρὸς 140 Τάλ. Βιέν. διὰ 100 Τάλ. Βκο., καὶ τὸ Α'ζιον τῷ Βάνκο πρὸς 104 Τάλ. Κτε., διὰ 100 Τάλ. Βκο. Ο'λλάνδας. πόσα Φιορίνια Βιέννης λοιπὸν πρέπει νὰ πληρώσῃς διὰ αὐτά;

		2000 f Κτε. Ο'λλ.
26	104 Φιορ. Κτε. φαίνεν	100 Φιορ. Βκο. 400
13	5 f Βκο. φαίνεν	1 Τάλ. Βκο. 200
	100 Τάλ. Βκοι δίδεν	140 Τάλ. Βιέν. 35
	1 Τάλ. Βιέν.	3 Φιορ Βιέν.

13

21000

Σταίνει f 1615 $\frac{1}{3}$, ἥτοι f 1615 : 23 Κρ. σχεδόν.

N^{ro}. 3.

Τὸ ἀνάπαλιν: Ἐνας Ο'λλανδέζος χρεώσῃ εἰς τὴν Βιένναν Φιορ. 1615 $\frac{1}{3}$, τὰ ἐμβάσεν εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 35 $\frac{1}{2}$ Στύβρ. Βκο., διὰ 1 Τάλ. Βιέν., καὶ τὸ Α'ζιον τῷ Βκο. ἐλογαριάθη πρὸς 104 τὰς. πόσα Φιορ. Κορρέντε λοιπὸν πρέπει νὰ πληρώσῃ εἰς τὴν Ο'λλάνδαν, διὰ τὰ ἄνω Φιορ. 1615 $\frac{1}{3}$ Βιέννης;

13		1015 $\frac{1}{3}$ Βιέν.
	5 f Βιέν. φαίνεν	1 Τάλ. Βιέν. 21000
7	1 Τάλ. Βιέν. δίδει	35 $\frac{1}{2}$ Στύβρ. Βκο. 250
	20 Στύβρ. Βκο. φαίνεν	1 f Βκο.
	100 f Βκο. δίδεν	104 f Κορτα.

13

26000

Σταίνει Κορρέντα Φιορ. 2000 Ο'λλάνδας.

N^{ro}. 4.

Ἐχεις νὰ λάβῃς ὑποθετικῶς εἰς τὸ Ἀμστερδὰμ Φιορ. 2000 Βκο., ἣ ἔγραψες τῷ Φίλῳ, σε νὰ σοὶ τὰ ἐμβάσῃ εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 35 Στύβρια Βκο., πόσα Φιορίνια ἔχεις νὰ λάβῃς λοιπὸν διὰ αὐτὰ εἰς τὴν Βιένναν;

		2000 f Βκο. 400
7	1 Φιορ. Βκο. ἔχει	25 Στύβρ. Βκο. 10
	35 Στύβρ. Βκο. δίδεν	1 Τάλ. Βιέν.
	2 Τάλ. φαίνεν	3 Φιορ.
7		12000

Σταίνεν Βιέν. f 1714 $\frac{2}{3}$

N^{ro}. 5.

Χρεώσεις εἰς τὸ Ἀμστερδὰμ Φιτέον Φιορ. 4000 Βκο., ἣ ὀρδινιάσες νὰ τὰ τραβίξεν εἰς τὴν Αὐγέσαν πρὸς 112 Τάλ. Giro, διὰ 100 Τάλ. Βκο. Ο'λ., ἣ ἀπὸ τὴν Αὐγέσαν νὰ τὰ τραβίσεν εἰς τὴν Βιένναν ἀλπάρε, πόσα Φιορίνια Βιέννης λοιπὸν φαίνεν τὰ ἄνω Φιορ. 4000 Βκο.;

		4000 Φιορ. Βκο. 2
5	5 Φιορ. Βκο. φαίνεν	2 Τάλ. Βκο.
	100 Τάλ. Βκο. δίδεν	112 Τάλ. Giro.
2	100 Τάλ. Giro φαίνεν	25 $\frac{1}{2}$ Φιορ. Βιέν. 381
25		85344

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 3413 : 45 $\frac{1}{2}$ Κρ.

N^{ro}. 6.

Ἡγόρασες εἰς τὴν Βιένναν ἓνα Βέξελ τῆς Ο'λλάνδας διὰ 1000 f Φλάνδικα Βκο., τὸ Κέρσον πρὸς 142 Τάληρα Βιέννης, διὰ 100 Τάληρα Βκο. Ο'λλάνδας πόσα Φιορίνια φαίνεν;

5 ἥ vl. Βκο. φαίνεν	2000 ἥ vl. Βκο. 2
200 Τάλ. Βκο. δίδεν	12 Τάλ. Βκο.
2 Τάλ. Βιέννης φαίνεν	142 Τάλ. Βιέν.
	3 Φιορ. Βιέν.

Σταίνει Βιέννης Φιορ. 5112

Ν^ο. 7.

Χρεωστές εἰς τὴν Ο'λλάνδαν Βκο. Φιορ. 2000, ἡ ὀρδινιάσες νὰ τὰ τραβίξουν εἰς τὴν Βενετίαν πρὸς 90 Γρότ, διὰ 1 Δεκάτον Βκο, ἡ ἀπὸ τὴν Βενετίαν σοὶ τὰ ἐτράβιξαν εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 190 Φιορ. διὰ 100 Δεκάτα Βκο., πόσα Φιορίνια λοιπὸν πρέπει νὰ πληρώσῃς εἰς τὴν Βιένναν διὰ τὰ ἄνω Φιορ. 2000 Βκο. Ο'λλάνδας;

1 Φιορ. Βκο.	2000 Βκο. Ο'λλάνδας.
90 Γρότ Βκο. δίδεν	40 Γρότ Βκο.
200 Δεκάτα Βκο.	1 Δεκάτον Βκο.
	190 Φιορ. Βιέννης.
9	15200

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 1688 $\frac{2}{3}$.

Ν^ο. 8.

Τὰ αὐτὰ Φιορ. 2000 Βκο. Ο'λλάνδας ὅπῃ χρεωστές, ἔδωσες ὑποθετικῶς ὀρδινίαν εἰς τὸ Χαμβέργον νὰ τὰ ἐμβάσῃν εἰς τὴν Ο'λλάνδαν πρὸς 34 $\frac{1}{2}$ Στύβρια Βκο. Ο'λλ., διὰ 2 Μάρκας Λυβικὰς Βκο, ἡ τὸ κόστων νὰ σοὶ τὰ τραβίξουν Πόλιτζαν εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 145 Τάληρα Βιέννης διὰ 100 Τάλ. Βκο Χαμβ.: πόσα Φιορίνια ἔχεις νὰ πληρώσῃς λοιπὸν εἰς τὴν Βιένναν δι' αὐτά;

		Φιορ. 2000 Βκο. Ο'λλάνδ.
		20 Στύβρ. Βκο.
69	1 Φιορ. Βκο. έχει	2 Μάρκας Βκο. 2
	34½ Στύβρ. Βκο. δίδεν	1 Τάλ. Βκο Χαμβ.
	3 Μάρκας Βκο. φαίνεν	145 Τάλ. Βιέννης.
	100 Τάλ. Βκο. δίδεν	3 Φιορ.
	2 Τάλ. Βιέν. φαίνεν	
	69	116000

Σταίν. Βιέν. f 1681½ τα ἤγαν f 1681 : 10 Κρ. σχεδόν.

Ν^ο. 9.

Τὰ προειρημένα Φιορ. 2000 Βκο τῆς Ο'λλάνδας. ὅπῃ χρεώσεις, θέλεις νὰ τὰ ἐμβάσης διὰ τὴν Λόνδραν, καὶ ὑποθετικῶς ἀπὸ τὴν Λόνδραν τὰ ἐμβασαν εἰς τὴν Ο'λλάνδαν πρὸς 35 Σίλ. 3 Γρότ Βκο. διὰ 1 ἥβ Στέρλιγγ, καὶ ἀπὸ τὴν Λόνδραν σοὶ ἐτράβιξαν τὴν ποσότητα εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 9½ Φιορ., διὰ 1 ἥβ Στέρλιγγ, πόσα Φιορίνια Βιέννης φαίνεν λοιπόν;

		2000 f Βκο. Ο'λλ'.
		10 Σίλ. Βκο.
141	3 f Βκο. φαίνεν	1 ἥβ Στέρλ. 4 2
	85½ Σίλ. Βκο. δίδεν	9½ f Βιέν. 19
	1 ἥβ Στερλ. δίδει	
	423	760000

Σταίνεν Βιέννης f 1796 : 41 Κρ. σχεδόν.

**Ἀνακατωμένοι λογαριασμοὶ τῶν Καμβίων,
διαφόρων πολεων.**

Ν^ο. 1.

Ἐνας Ο'λλανδέζος χρεώσεται εἰς τὴν Κωνσταντινέ-πολιν Ἀ'σλ. 5000, ἔδωσεν ὁρδινον εἰς τὴν Βιένναν νὰ τὰ ἐμβάσεν εἰς τὴν Κωνσταντινέπολιν πρὸς 75

Φιορ., διὰ Ἀ'σλ. 100, ἢ τὸ Κόσον νὰ τὰ τραβίξεν
εἰς τὴν Ο'λλάνδαν πρὸς 142 Τάλ. Βιέν: διὰ 100
Τάλ. Βκο., πόσα Φιορίνια Βκο. Ο'λλάνδας τῷ ἐκό-
σισαν λοιπόν;

		Α'σλ. 8888	2500
71	Α'σλ. 1888 δίδεν	78 Φιορ. Βιέν.	35
	8 Φιορ. Βιέν. φαίνε	2 Τάλ.	
	142 Τάλ. Βιέν. δίδεν	188 Τάλ. Βκο. Ο'λλ.	
	2 Τάλ. Βκο. φαίνεν	5 Φιορ. Βκο.	
71		312500	

Σταίνεν Ο'λλάνδας Βκο. Φιορ. 4401, 8½ Στύβρια
Βκο. σχεδόν.

Νιο. 2.

Ένας Ο'λλανδ'ζος χρεωζεται εἰς τὴν Θεσσαλονίκην
Γρόσια 4000, ἢ ἔδωσεν ὀρδινίαν νὰ τὰ τραβίξεν
εἰς τὴν Βιένναν πρὸς Γρόσ: 130, διὰ 100 Φρ. Βιέν-
νης, ἢ ἀπὸ τὴν Βιένναν νὰ τὰ τραβίξεν εἰς τὴν Ο'λ-
λάνδαν πρὸς 142 Τάλ. Βιέννης διὰ 100 Τάλ. Βκο.
Ο'λλάνδας· διὰ πόσα Βκο. Φιορίνια πρέπει νὰ τῷ
τραβίσῃς Πόλιτζαν ἀπὸ τὴν Βιένναν;

		Α'σλ. 4888	2000
26	188 Γρόσ. δίδεν	100 Φιορ. Βιέννης.	
	3 Φιορ. Βιέν. φαίνεν	2 Τάλ.	
71	142 Τάλ. Βιέν. δίδεν	100 Τάλ. Βκο. Ο'λλ.	
	2 Τάλ. Βκο. Ο'λλ. φαίν.	8 Φιορ. Βκο.	
5538		20000000	

Σταίνεν Ο'λλάνδας Βκο. Φιορ. 3611, 8¼ Στίβρ.
σχεδόν.

Ν^ο. 3.

Ένας ἀπὸ τὴν Κωνσταντινούπολιν χρεώσῃ εἰς τὴν Βενετίαν Δεκάττ 2000 Βάνκο. ὁρδινάσεν εἰς τὴν Βιένναν νὰ τὰ ἐμβάσουν, εἰς τὴν Βενετίαν πρὸς 193 Φιορ. Βιέννης, διὰ 100 Δεκάττ Βκλ., ἔ τὸ κόσον νὰ τὸ τραβίσουν εἰς τὴν Κωνσταντινούπολιν, πρὸς 75 Φιορ. διὰ 100 Γρόστ., πόσα Γρόσια τῷ κοτίζουν λοιπὸν τὰ ἄνω 2000 Βκλ. Δεκάτα;

2000 Βκλ. Δεκάτα.

3	28		100 Δεκάτα δίδεν	193 Φιορ. Βιέννης	400
			75 Φιορ. Βιέν. δίδεν	100 Γρόστ.	80

3

15440

Σταίνεν Γρόσια 5146, 80 Ἀστ.

Ν^ο. 4.

Ένας ἀπὸ τὴν Τερκίαν χρεώσῃ εἰς τὸ Νύρνβέργ Φιορ. 2000 Μύντζ. δίδει ὁρδινον εἰς τὴν Βιένναν νὰ τὰ ἐμβάσουν εἰς τὸ Νύρνβέργ, κατὰ τὸ συνηθισμένον πρὸς 120 Φιορ. Μύντζ, διὰ 100 Φιορ. Βιέννης, ἔ ἀπὸ τὴν Βιένναν, νὰ τῷ τραβίσουν Πόλιτζαν εἰς τὴν Τερκίαν, πρὸς Φιορ. 80, διὰ Γρόστ. 100, πόσα Γρόσια φαίνεν λοιπὸν;

Φιορ. 2000 Μύντζ. 500

3		100 Φιορ. Μύντζ. φαίνεν	100 f Βιέν. 25	250
2		80 Φιορ. Βιέν.	100 Ἀ'σλ.	

3

6250

Σταίνεν Ἀ'σλ. 2083½. ἤγεν 40 Ἀστ.

Ν^ο. 5.

Χρεώσῃ ἓνας ἀπὸ τὴν Τερκίαν, εἰς τὴν Λόνδραν 200 Ὡ Στέρλιγγ, δίδει ὁρδινον εἰς τὴν Λόνδραν νὰ

τὰ τραβίσεν εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 10 Φιορίνια, τὸ 1
 ἥ Στέρλιγγ, ἢ ἀπὸ τὴν Βιένναν εἰς τὴν Κωνσταν-
 τινέπολιν πρὸς 74 Φιορίνια, διὰ 100 Α'σλ.: πόσα
 Γρόσια πρέπει νὰ πληρώσῃ εἰς τὴν Κωνσταντινέ-
 πολιν διὰ αὐτὰ;

		200 ἥ Στέρλ. 100
		10 Φιορ. εἰς τὴν Βιένναν.
37	1 ἥ. Στέλ. δίδει	100 Α'σλ.
	74 Φιορ. Βιέννης δίδων	

37 100000
 Σταίνεν Α'σλ. 2702, 84½ Α'σρ: σχεδόν.

Νιο. 6.

Εἷνας ἀπὸ τὴν Τυρκίαν, χρεώσῃ εἰς τὴν Λεί-
 ψειαν Τάλ. 3200 εἰς Λευιτόρια πρὸς 5½ Τάληρα, δί-
 δει ὁρδινον εἰς τὴν Λείψειαν νὰ τὰ τραβίσεν εἰς τὴν
 Βιένναν πρὸς 98 Τάλ. Λείψ.: διὰ 100 Τάλ. Βιέννης,
 ἢ τὰ τζιυρέκικα Τάληρα, νὰ λογαριασῶσι πρὸς
 106½ Τάλ.: διὰ 100 Τάληρα Γερὰ, ἢ ἀπὸ τὴν
 Βιένναν νὰ τὰ τραβίσεν εἰς τὴν Τυρκίαν πρὸς 75
 Φιορ., διὰ Α'σλ. 100, πόσα Γρόσια φαίνεν λαιπόν;

		3200 Τάλ. Τζιυρέκ. 10
320	106½ Τάλ. δίδων γερά 100 Τάλ. Λείψ. 3	
49	98 Τάλ. δίδων	100 Τάλ. Βιέννης
	2 Τάλ. φαίνεν	3 Φιορ. Βιέν.
5 25	75 Φιορ. Βιέν. δίδων	100 Α'σλ. 20 4

49 300000
 Σταίνεν Α'σλ. 6122, 54 Α'σρ. σχεδόν.

Νιο. 7.

Ὅμοίως χρεώσῃ ἕτερός τις εἰς τὴν Λείψειαν, Τά-
 ληρα 3200, εἰς Καρλίνια πρὸς Τάλ. 6½, ἢ μὲ χά-
 σιμον εἰς Λουιτόριων λογαρ: πρὸς 4 τὰ 8. ἔδωσεν

ὀρδίνον καὶ αὐτός καὶ τὰ τραβίζουν εἰς τὴν Βιένναν
 πρὸς 98 τὰ σ, καὶ ἀπὸ τὴν Βιένναν εἰς τὴν Τεργκίαν
 πρὸς 75 Φιορ, διὰ 100 Γρόσια, πόσα Γρόσια
 πρέπει καὶ πληρωσῇ καὶ αὐτός;

3200 Ταλ. εἰς Καρόλ.

13 $8\frac{1}{2}$ Τάλ. Τζιερ. ζαίνων

ἤνεργα $8\frac{1}{2}$ Τάλ. ἤνεργα 1 Καρόλ. 19

28 3 104 Τάλ. δίδων εἰς Λαϊτ. 100 Τάλ. 2

13

49 98 Τάλ. δίδων εἰς Βιέν. 100 Τάλ. 25

2 Τάλ. ζαίνων

3 Φιορ.

3 78 Φιορ. δίδων

100 Α' σλ. 4 2

24843

152000000

Σταίνων Α' σλ. 6118, 50 Α' σρ. σχεδόν.

Ν^ο. 8.

Ἔτερος τις ἀπὸ τὴν Τουρκίαν, χρεωστῇ εἰς τὴν Πετρώπολιν Ρέβλια 3000, δίδει ὀρδινον εἰς τὴν Πετρώπολιν, νὰ τὰ τραβίσουν εἰς τὸ Ἀμπερδάμ πρὸς 38 Στύβρια Κτε., διὰ 1 Ρέβλι, κακεῖθεν εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 36 Στύβρια Κτε., διὰ 1 Τάληρον Βιέννης, καὶ ἀπὸ τὴν Βιέννα εἰς τὴν Τερκίαν, πρὸς 75 Φιορ, διὰ 100 Γρόσια. πόσα Γρόσια λοιπὸν πρέπει νὰ πληρώσῃ εἰς τὴν Τερκίαν,

	: Ρέβλι δίδει Ο'λ.	38 Φρ Ρέβλια	1000
3	22 38 Στύβρ. Κτε. δίδ. Βιέν.	38 Στύβρ. Κτε.	19
	2 Τάλ. φαίνεν	3 Φιορ.	
3	75 Φιορ. δίδεν	100 Α' σλ.	4

19000

3

Σταύρου Α' σλ. 6333½.

Ν^ο. 9.

Ένας άνθρωπος εξείλεν Εικοσάρια βασιλικά εἰς τὴν Κωνσταντινέπολιν, διὰ Φιορ. 3000, ἐπῆγαν ἔξοδα ἕως ἐκεῖ Φιορ. 30, ἔγινε τὸ Κόστον Φιορ. 3030, ἔδωσε δὲ ὁρδινίαν νὰ τὰ πωλήσουν πρὸς Παράδες 18 τὸ κομμάτι, ἔ νὰ τῷ τὰ ἐμβάσουν πάλιν εἰς τὴν Βιένναν μὲ Πόλιτζας, πρὸς 50 Παράδες τὸ Φιορίνι. πόσα Φιορίνια ἔχει νὰ λάβῃ πάλιν εἰς τὴν Βιένναν;

	Φιορ. 3030
3000 Φιορ. εἰσένεν Εἰκοσάρια	3000 3
+ Εἰκοσάρι δίδει	18 Παράδ.
50 Παράδες δίδων	+ Φιορ.
5	16362
Σταίνεν Φιορ. 3272½.	

Ν^ο. 10.

Ένας άνθρωπος ἀπὸ τὸ Γιάσι, χρεώσεται εἰς τὴν Λιθόρνον, ἢ εἰς τὴν Φιορέντζαν, 3000 Πέτζαις. γράφει εἰς τὴν Λιθόρνον νὰ ταῖς τραβίσουν εἰς τὴν Βενετίαν, πρὸς 98 Δυκάτα Βκο., διὰ 100 Πέτζαις, ἔ ἀπὸ τὴν Βενετίαν, νὰ τὰ τραβίσουν εἰς τὴν Οὐλάνδαν πρὸς 90 Γρότ Βκο. διὰ 1 Δυκάτον Βκο., καὶ κείθεν εἰς τὸ Χαμβούργον, πρὸς 34 Στίβρια Βκο., διὰ 2 Μάρκαις Βκο. ἔ ἀπὸ τὸ Χαμβούργον εἰς τὴν Λείψειαν πρὸς 145 Τάλ. Λείψ., διὰ 100 Τάλ. Βκο. Χαμβ., ἀπὸ τὴν Λείψειαν δὲ εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 98 Τάλ. Λείψ. διὰ 100 Τάλ. Βιέννης, ἔ ἀπὸ τὴν Βιένναν εἰς τὸ Γιάσι, πρὸς 80 Φιορ., διὰ 100 Αἴσλ. πόσα Γρόσια πρέπει νὰ πληρώσῃ εἰς τὸ Γιάσι;

100 Πέτζαι δίδουν εἰς Βενετίαν	3000 Πέτζας 375
1 Δεκάτον Βκο. δίδει εἰς Ο'λλάνδ.	80 Δεκάτα Βκο.
2 Γρότ Βκο. φαίνυν	90 Γρότ Βκο.
34 Στύβρια Βκο. δίδουν εἰς Χαμβ.	1 Στύβρι Βκο.
3 Μάρκαις Βκο. φαίνυν	2 Μάρκ Βκο.
100 Τάλ. Βκο. Χαμβ. δίδουν	1 Τάλ. Βκο.
98 Τάλ. Λείψειαν δίδουν	145 Τάλ. Λειψ.
2 Τάλ. φαίνυν	100 Τάλ. Βιέννης.
80 Φιορ. δίδουν	3 Φιορ.
	100 Α'σλ.

68

489375

Σταίνυν Α'σλ. 7196, 23 Α'σρ. σχεδόν.

Ν^ο. 11.

Χρεωσείς εἰς τὴν Φιορέντζαν 5000 Λίρας Κτε, ἡ ἔδωσες ὀδινίαν νὰ σοὶ τὰ τραβίσουν εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 62 Σολδία διὰ 1 Φιορ. Βιέννης, πόσα Φιορήνια λοιπὸν φαίνυν;

31 1 Λίρα ἔχει	5000 Λίραις
31 82 Σολδία δίδουν	20 Σολδία 10
	1 Φιορ.

31

50000

Σταίνει Βιέν. Φιορ. 1612, 54 Κρ. σχεδόν.

Ν^ο. 12.

Ένας χρεωσεί εἰς τὴν Γένοβαν 6500 Λίραις fuori Bco, ἡ ἔγραψε νὰ τῷ τὰς τραβίξεν εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 62 Σολδία fuori Bco. διὰ 1 Φιορ. Βιέννης, πόσα Φιορήνια φαίνυν λοιπὸν;

6500 Λίρ. fuori Banco.

31		1 Λίρα έχει
		82 Σολδία δίδεν

100 Σολδία	έτι	έτι
1 Φιορ.	Βιέν.	10

31

65000

Σταίνεν Βιέν. Φιορ. 2096, 46½ Κρ. σχεδόν.

Ν^ο. 13.

Ένας χρεωθείς εις την Βενετίαν Δukaτά Βκο. 2000, τα έσυμφώνησεν εις την Βιένναν προς Τάλ. 130, δια 100 Δukaτά Βκο. πόσα Φιορ. πρέπει να πληρώση δια αυτά;

Βκο. Δukaτά 2000

Προς 130

Σταίνεν Τάλ. 260000

130000

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 3900 | 00

Ν^ο. 14.

Έπαρήγγειλες εις την Βενετίαν να σοι σείλυν 1000 φλ. Τζεκίνια, τα όποια τα έσυμφώνησαν προς 22 Λίρας το έν, ή με 2 τα 3 Αζιον, ή σοι έτράβιξαν δια αυτά Πολιτζαν εις την Βιένναν προς Φιορ. 193 Βιέννης, δια 100 Δukaτά Βκο. πόσα Φιορίνια λοιπόν πρέπει να πληρώσης εις την Βιένναν δια αυτά; γίνωσκε ότι 1 Βκο. Δukaτον 9 Λίραις ή 12 Σολδία έχει, ήγαν 5 Δukaτά Βκο, φαίνεν 48 Λίρας Μονέδα Πίκολα.

1000 φλ. Τζεκίνια

31		1 Τζεκίνι έχει
		100 Λίραι με το Αζιον
		48 Λίραι φαίνεν
		100 Δukaτά Βκο.

22 Λίρας μονέδα Πίκολα.

102 Λίρας 51

8 Δukaτά Βκο.

102 Φιορ. Βιέν. 24 4

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 4488.

Ν^ο. 15.

Ε'ψώνισες Παραδ': χάριν εἰς τὴν Λεΐψειαν ρέχα, τὰ ὅποια ἔσησαν Τάληρα 1500, εἰς Καρολίγια πρὸς $6\frac{1}{2}$ Τάληρα. μὴν ἔχοντας ὁμῶς τὸν τρόπον νὰ τὰ πληρώσῃς εἰς τὴν Λεΐψειαν, ἐσυμφώνησες μὲ τὸν ρεχᾶν, νὰ τῷ δώσῃς Πόλιτζαν νὰ τὰ λάβῃ εἰς τὴν Βιένναν· ἡ δὲ συμφωνίᾳς ἔγινε τοιαύτη. τὰ Καρολίγια νὰ τὰ λογαριάσῃτε πρὸς $6\frac{1}{2}$, καὶ με χάσιμον πρὸς 4 τὰ $\frac{6}{8}$, τὸ δὲ Κέρσον τῆς Βιέννης πρὸς 99 Τάλ. Λεΐψ: διὰ 100 Τάλ. Βιέννης, πόσα Φιορίγια Βιέννης λοιπὸν φαίνεν τὰ 1500 Τάλ. Τζιερ-ρέκικα;

		1500 Τάλ. Τζιερ.	
13	$6\frac{1}{2}$ Τάλ. Τζιερ. δίδεν	Γερὰ	$6\frac{1}{2}$ Τάλ εἰς Καρ. 19
26	3	104 Τάλ. εἰς Καρολ'. δίδ.	100 Τάλ. εἰς Λδ' or.
13	33	99 Τάλ. δίδεν Βιέννης	100 Τάλ. 4 50
		2 Τάλ. φαίνεν	3 Φιορ. 500 125

5577

11875000

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 2129, 17 Κρ. σχεδόν.

Ν^ο. 16.

Κατ' αὐτὴν τὴν συμφωνίαν ὅτῃ ἔκαμες μὲ τὸν ρεχᾶν πόσα φαίνει τὸ Α'ζιον τῶν Καρολινίων; τε-τέσιν 100 Τάληρα Βιέννης, πόσα Τάληρα Τζιερ-ρέκικα, εἰς Καρολίγια φαίνεν;

		100 Τάλ. Βιέν. 4 2	
25	100 Τάλ. Βιέν. δίδεν	Λεΐψ. 99	εἰς Λειδὸρ.
2	100 Τάλ. εἰς Λειδὸρ δίδ.	104 Τάλ. εἰς Καρόλ.	3 26
19	$6\frac{1}{2}$ Τάλ. εἰς Καρολ'. δίδεν	$6\frac{1}{2}$ Τάλ. Τζιερ.	13

1900

200772

Σταίνεν Τζιερ. Τάλ. 105 $\frac{2}{3}$ σχεδόν, διὰ 100 Τάλ. Βιέννης.

N^o. 17.

Χρεωστέ ἕνας εἰς τὴν Λισόρνον, ἢ εἰς τὴν Φιορέν-
τζαν 2170 Σκῆδα Κορρέντα, ἔγραψεν ἕκαστὸν τῶ
τὰ τραβίσουν εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 63 Σολδία μονέδα
buona, διὰ 1 Φιορ. Βιέννης. πόσα Φιορίνια Βιέννης
σαίνου; Γίνωσκε ὅτι Σκῆδα d'oro, ἢ Σκῆδα Κορρέντα
εἶναι δύο λογιῶν. τὰ σκῆδα d'oro εἶναι καλλιώτερα
πρὸς $7\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{2}{3}$, ἀπὸ τὰ Σκῆδα Κορρέντα. διότι 14
Σκῆδα d'oro, σαίνου 15 Σκῆδα Κτε.

3 18 Σκῆδα Κτε, σαίνου	2170 Σκῆδα Κτε. 434
1 Σκῆδον d'oro σαίνει	14 Σκῆδα d'oro.
1 Λίρα Μ. buona ἔχει	7 Λίρας Μονέδα buona.
63 Σολ. Μ. buona δίδ.	20 Σολδία Μ. buona.
	1 Φιορ. Βιέννης.

189

850640

Σταίνου Βιέννης Φιορ. 4500, 44 Κρ.

Τὸν αὐτὸν τρόπον Λογαριάζονται ἢ αἱ Λίραι.

N^o. 18.

Χρεωστέ εἰς τὸ Χαμβέργον 2500 Μάρκας, Βκο,
τὰς ἀλλαξες εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 145 Τάλ. Βιέννης,
διὰ 100 Τάλ. Βκο. Χαμβ., πόσα Φιορίνια Βιέννης
σαίνου;

3 Μάρκαι Βκο. σαίνου	2500 Μάρκαι Βκο.
100 Τάλ. Βκο. δίδου	1 Τάλ. Βκο.
2 Τάλ. σαίνου	145 Τάλ. Βιέν.
	1 Φιορ.

2

3625

Σταίνου Βιέννης Φιορ. 1812, 30 Κρ. ...

Ντο. 19.

Χρεωσείς πάλιν εἰς τὸ Χαμβούργον 2500 Μάρκας Κορρέντε, πρὸς 124 τὰ $\frac{2}{3}$ ἀντὶ διὰ Βκο. ἔγραψεν νὰ σοὶ τὰ τραδίξεν εἰς τὴν Λείψειαν πρὸς 144 Τάλ. Λείψ., διὰ 100 Τάλ. Βκο. Χαμβουργιάνικα, καὶ ἀπὸ τὴν Λείψειαν νὰ σοὶ τὰ τραβίσουν εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 98 Τάλ. Λείψειας, διὰ 100 Τάλ. Βιέννης, πῶσα Φιορὶνία Βιέννης φαίνεν,

		2500 Μάρκαι Κτε.	
31	124 Μάρκαι Κτε. δίδεν	100 Μάρκας Βκο.	
	8 Μάρκαι Βκο. φαίνεν	1 Τάλ. Βκο.	
	100 Τάλ. Βκο. δίδεν	144 Τάλ. Λείψ.	36
49	98 Τάλ. Λείψ. δίδεν	100 Τάλ. Βιέν.	25
	1 Τάλ. φαίνεν	8 Φιορ.	

1519

2250000

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 1481, 14 Κρ. σχεδόν.

Ντο. 20.

Εἷνας ἀπὸ τὴν Τερκίαν χρεωσεί εἰς τὸ Παρίσι, ἢ εἰς τὸ Λιόν, ἢ εἰς τὴν Μαρσίλλειαν 5300 Λίβραις. ἔγραψεν εἰς τὴν Βιένναν νὰ τὰς ἐμβάσουν ἐκεῖ πρὸς 21 Κρ. διὰ 1 Λίβραν, καὶ νὰ τῷ τὰ τραδίξεν εἰς τὴν Τερκίαν πρὸς Φιορ. 75 διὰ 100 Γρόσια πῶσα Γρόσια φαίνεν;

		5300 Λίβρας	212
4	1 Λίβρα	21 Κρ. Βιέννης	7
20	20 Κρ. φαίνεν	1 Φιορ.	
3	75 Φιορ. δίδεν	100 Α'σλ.	20
			5

3.

7420

Σταίνεν Γρόσ. 2473, 40 Α'σρ.

Ν^ο. 21.

Ένας ἀπὸ τὴν Λόνδραν χρεωσεί εἰς τὴν Βιένναν
4520 Φιορ, ἡ Γράφει εἰς τὴν Βιένναν νὰ τῷ τὰ
τραδίξουν διὰ τὴν Λόνδραν πρὸς Φιορ. $9\frac{3}{4}$, διὰ 1 fl
Στέρλιγγ· πόσα fl Στέρλιγγ φαίνεν λοιπόν.

		f 4520 Βιέννης,	
39	f $9\frac{3}{4}$ Βιέν. δίδεν	1 fl Στέρλ:	4
39		18080	
Στάνει fl Στέρλιγγ 463, Σίλλιγγ 11 ἡ Φέ- νιχ $9\frac{1}{2}$ σχεδόν.			

Ν^ο. 22.

Ένας ἀπὸ τὴν Βιένναν, χρεωσεί εἰς τὴν Βενετίαν
2000 Δουκάτα Μονέδα Κτε. piccola, ἔγραψεν εἰς
τὴν Βενετίαν νὰ τῷ τραδίξουν πρὸς 192 Φιορ. Βιέν.
διὰ 100 Δουκάτα Βκο. πόσα Φιορίνια φαίνεν; γί-
νωσκε ὅτι $154\frac{1}{2}$ Δουκάτα Κτε. piccoli, διὰ 100 Δου-
κάτα Βκο. νομίζονται.

		2000 Δουκάτα Μ. Πίκ.	
929	$154\frac{1}{2}$ Δουκάτα Πίκ. φαίν.	192 Δουκάτα Βκο.	6
	192 Δουκάτα Βκο. δίδεν	192 f Βιέννης.	

929 2304000
Σταίνουν Βιέννης Φιορ. 2480, 5 Κρ. σχεδόν.

Ν^ο. 23.

Ο' αὐτὸς χρεωσεί εἰς τὴν Βενετίαν 3560 Λίρας
Πίκελας, ἡ τὰς ἔμψασεν ἀπὸ τὴν Βιένναν, πρὸς
128 Τάληρα Βιέννης, διὰ 100 Δουκάτα Βκο. διὰ πό-
σα Δουκάτα Βκο. πρέπει νὰ λάβῃ Πόλιτζαν, ἡ πόσα
Φιορίνια Βιέννης πρέπει νὰ πληρώσῃ δι' αὐτά;

Α' 9½ Λίραι δίδεν 1 Δukaάτ. Βκο, πόσα αί 3560 Λίραι,

48

5

17800

Σταίν. Βκο. Δuka. 370, 103½ σολδ', Βκο, ἤτοι 370½ Δuka',

3560 Λίραι Πίκολαι.

12 | 48 Λίραι Πίκ. φαίνεν

8 Δukaάτα Βκο.

2 | 100 Δukaάτα Βκο.

202 f Βιέν. 48 · 4 · 2

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 712.

Ο' αὐτὸς κατὰ ἄλλον τρόπον.

Λίραι 3560

Μέρισον με 5) ———

Σταίνει Βιέννης Φιορ. 712.

Γίνωσκε ὅτι, ὅταν τὸ Κερσον τρέχη πρὸς 192 Φιορ.,
διὰ 100 Δukaάτα Βκο, εἶναι ἀλπάρε. 5 Λίραι φαί-
νουν 1 Φιορ. Βιέννης, διὰ τὸτο μερίζεις με 5. 1 Λί-
ρα Πίκολα φαίνει 12 Κρ. Βιέννης.

Θέλεις νὰ δοκιμάσης ἂν τὰ 370½ Δukaάτα Βκο.
φαίνεν Βιέννης Φιορίνια 712; ἰδὲ.

8

370½ Δukaάτα.

100 Δukaάτα

202 Φιορ. 2225 32

100

712 | 00

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 712.

№. 24.

Χρεώσεις ἔτι εἰς τὴν Βενετίαν Δukaάτα Κορρέντα
1000, καὶ ὁρδινάσας νὰ τὰ ἐμβάσθην ἀπὸ τὴν Αὐ-
γέσαν πρὸς 101½ Τάλ. Γίκο, διὰ 100 Δukaάτα
Βκο, καὶ νὰ σοὶ τὰ τραδίξουν Πόλιτζαν εἰς τὴν Βιέν-

ναν ἀλπάρε, πόσα Φιορίνια Βιέννης φαίνου; γίνω-
σκε ὅτι, 48 Δουκάτα Κτε. Πίκολλα, φαίνου 31 Δε-
κάτα Βάνκο.

1808 Δεκ. Κτε. Piccoli.

48 Δεκ. Κτε. Pic. φαίνου	31 Δεκάτα Βκο.
2 1808 Δεκάτα Βκο. δίδου	1808½ Τάλ. Giro 230
2 108 Τάλ. Giro φαίνου	1808½ 381

1928

239763 | 3

Σταίνου Βιέννης Φιορ. 1248, 46 Κρ. σχεδόν.

Ν^ο. 25.

Ε'ψώνισες εἰς τὴν Ο'λλάνδαν ῥεχα Πήχας Βρα-
βάντικας 815, πρὸς Φιορ. 3½ Κτε, ἐσυμφώνησες νὰ
δάσης Πόλιτζαν νὰ τὰ λάβῃ ὁ ρουχᾶς εἰς τὴν Βιέν-
ναν, τὸ Κέρσον πρὸς 36 Στύβρια Κτε. διὰ 1 Τάλ. Βι-
έννης. διὰ πόσα Φιορίνια Βιέννης πρέπει νὰ τῷ δώ-
σης Πόλιτζαν;

815 Πήχ.

2 1 Πήχ. δίδει	Φιορ. 3½ Κτε. 7
2 Φιορ. Κτε. ἔχει	1808 Στύβερα 5
3 80 Στύβερα δίδου	1 Τάλ. Βιέννης
2 Τάλ. φαίνου	3 Φιορ.

12

28525.

Σταίνου Βιέννης Φιορ. 2377, 5 Κρ.

Ν^ο. 26.

Ε'πώλησες εἰς τὴν Βιένναν Βαμπ. Τζέντια 220,
πρὸς Φιορ. 45, ἃ ἐσυμφώνησες νὰ λάβῃς διὰ αὐ-
τὰ Ο'λλανδέζικα Βεξελια, τὸ Κορρέντε Κέρσον πρὸς
139 Τάλ. Βιέννης, διὰ 100 Τάλ. Κιτ. Ο'λλάνδας.
πόσα Φιορίνια Κορρέντε Ο'λλάνδας ἔχεις νὰ λάβῃς
διὰ αὐτά;

220 Τζέντια.

1 Τζέντι δίδει

8 Φιορ. Βιέννης φαίνον

139 Τάλ. Βιέν. δίδον

1 Τάλ. Κτε. φαίνον

48 Φιορ. Βιέννης 15

1 Τάλ.

100 Τάλ. Κτε. Ο' Μ'.

5 Φιορ. Κτε. Ο' Μ'.

139

1650000

Σταίνον Κτε. Φιορ. 11870, 10 Στίβρια Ο' Μ'. σχεδόν.

Νιο. 87.

Χρεώσεται, Παρχδ'. χάριν, εἰς τὴν Ο' Μάνδαν Φιορ. 5000 Κτε, ἢ ὁρδινάσας εἰς τὴν Βενετίαν νὰ τὰ ἐμβάσωσι κατ' εὐθείαν εἰς τὴν Ο' Μάνδαν, ἢ ἐπειδὴ ἡ Βενετία μὲ τὴν Ο' Μάνδαν δὲν Ἀλλάζει εἰς Κόρρεντα, ἀλλὰ εἰς Βκο. ἐσυμφωνήσῃ τὸ Βκο. Κέρσων πρὸς 90 Γρότ Βκο, διὰ 1 Δεκάτον Βκο. Βενετίας, ἢ τὸ Ἀζιον τῷ Βκο. πρὸς 103 Κτε, διὰ 100 Βκο. Ο' Μάνδας· τὴν αὐτὴν ποσότητα δὲ τὴν ἐτράβιξεν ὁ Φίλος σε ἀπὸ τὴν Βενετίαν διὰ τὸ Χαμβεργον, κατὰ τὴν ὁρδινίαν σε, πρὸς 85 Γρότ Βκο, διὰ 1 Δεκάτον Βκο, ἢ ὁ Χαμβεργιάνος Φίλος σε, τὴν ἐτράβιξεν εἰς τὴν Λειψείαν, πρὸς 145 Τάλ. Λειψείας, διὰ 100 Βκο. Χαμβ., ὁ δὲ Λειψειάνος, σοὶ ἐτράβιξε τὴν ἰδίαν ποσότητα εἰς τὴν Βιένναν, πρὸς 98 Τάλ. Λειψείας, διὰ 100 Τάλ. Βιέννης. σὺ δὲ, ὄντας ἢ ὑποθεσὶς κομμισσιῶνε διὰ ἕνα Φίλον σου ἀπὸ τὴν Τυρκίαν, τὰ ἐτράβιξες διὰ τὴν Κωνσταντινούπολιν πρὸς Φιορ. 75, διὰ 100 Ἀ'σλ., πῶσα Γρόσια λοιπὸν πρέπει νὰ τραβίξῃς τῷ Φίλῳ σε διὰ αὐτὰ εἰς τὴν Κωνσταντινέπολιν; χωρὶς προβυζιόνες, ἢ Σενσαρίας;

	103 f Κορ. φαίνυν	8000 f Κορ. Ο' Μ'. 2500
	1 f έχει	100 f Βκο.
	90 Γρότ Βκο. δίδυν	40 Γρότ. Βκο.
	1 Δυκάτου Βκο. δίδει	1 Δυκάτον Βκο.
8 14	98 Γρότ. φαίνυν	85 Γρότ Βκο. Χαμβ.
1	100 Βκο. Χαμβ. δίδ.	1 Τάλ. Βκο. Χαμβ.
49	98 Τάλ. Λείψ. δίδυν	145 Τάλ. Λείψ.
	100 Τάλ. Βιέν.	25
	2 Τάλ. φαίνυν	3 f.
3	78 f δίδυν	100 Α' σλ. 4 2

136269

770312500

Σταίνυν Γρόσ. 5652, 105 Α' σρ. σχεδόν.

Νιο. 28.

Σοι ἔσειλαν ἕνας Φίλος σου ἀπὸ τὴν Πετρεόπολιν
Ο' Μανδέζικα Βέξελα, διὰ Ρ'έβλια 3500, πρὸς
Στύβρια 27 Κορρέντα. τὰ ἄλλαξες εἰς τὴν Βιένναν
πρὸς 140 Τάλ. Βιέννης, διὰ 100 Τάλ. Κτε. Ο' λ-
λάνδας, πόσα Φιορίνια θέλεις λάβης δι' αὐτά.

	3500 Ρ'έβλια 7
1 Ρ'έβλι φαίνει	27 Στύβρ. Κτε.
80 Στύβρια φαίνυν	1 Τάλ. Κτε.
100 Τάλ. Κτε. δίδυν	140 Τάλ. Βιέν.
2 Τάλ. φαίνυν	3 f.

2

7938

Σταίνυν Βιέννης Φιορ. 3969.

Ο' αὐτὸς κατὰ ἄλλου τρόπου

Ρ'έβλια 3500
 Πρὸς Στύβρια 27

24500
 7000

Σταίνυν Στύβρια 94500
 Πρὸς Γρότ 2

Σταίνυν Κορ. Τάληρα 1890 | 00
 Τὸ Κέρσον πρὸς 140

75600
 1890

Βιέν. Τάληρα 2646 | 00

Ἦτοι Φιορίνια 3969

Καὶ ἕτερος. Ρ'έβλια 2123
 Πρὸς Στύβρια 26½

Σταίνυν Στύβρι 56259½
 Πρὸς Γρότια 2

112519

Τὸ Κέρσον πρὸς 140½

4500760

112519

56259½

15808919

7904459

Σταίνει Φιαρ. 2371 | 3378

60

ὁ Κραϊτζ. 20 | 2680 δὲν Νομίζουντ

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΚΑΜΒΙΩΝ ΕΙΣ ΠΡΟΕ-
ΓΝΩΣΜΕΝΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ,

καὶ

διορισμένα Κέρση, μαζῇ με ἔξοδα,
τόκους, καὶ Προβυζιόνες.

Εως ἐδῶ εἶδες ἱκανὰ Παραδείγματα διαφόρων
λογιῶν, ἐπάνω εἰς τὰ Κάμβια, χωρὶς προυτήκην
ἐξόδων εἰς αὐτὰ. Οἱ πραγματεύεται ὅμως συνήθειαν
ἔχουσιν, ὅταν πληρώσωσιν ἀπὸ ἰδιά των ἄσπρα διὰ
ἑτέρου τινὸς λογαριασμὸν, πέρνεσι Προβυζιόνες διὰ
τὸν κόπον των, τόκον (διάφορον) διὰ τὰ ἄσπρα, ἕως
νὰ τοῖς ἐμβεν Πάλιν. Σενσαρίαν εἰς τὰ Κάμβια, (ἢ
ὅποια εἶναι συνειθισμένη ἰ εἰς τὰ 1000.) ἔξοδα Προ-
τέων, ὅταν γυρίσεν αἱ Πόλιτζαι ὀπίσω, καὶ ἕτεροι
τοιαῦτα. Ἡ τοιαῦτα φωνίσωσι πραγματείας πέρνεσι Προ-
βυζιόνες, ἢ ἀκολυθῶσι καὶ ἔξοδα διὰ τὸ πρᾶγμα. αὐ-
τὰ ὅλα λοιπὸν πρέπει νὰ φορτωθῶσιν εἰς τὴν πο-
σότητα, καὶ ἔτιως νὰ λογαριάσῃς, κατὰ τὸ διορισμέ-
νον Κέρσον, πόσα φαίνει ἡ ποσότης. Ὅθεν ἐδῶ θε-
λω σοὶ δεῖξω, καὶ τοιαῦτα παραδείγματα ἱκανὰ,
διὰ ἄσκησιν, καὶ μάθησίν σε, οἷον,

Ν^ο. 1.

Ἐπαρήγγειλες εἰς τὴν Λεϊψείαν Παραδ'. χάριν
νὰ συνάξῃς Φλωρία Ὁλλανδέζικα φλ: 1000 πρὸς

Τάλ. $2\frac{3}{4}$ ἢ μὲν Ἀζιον 4 τὰ $\frac{1}{2}$, ἢ νὰ τὰ σείλῃν εἰς τὴν Οἰκάνδαν. διὰ τὸ Κόσον αὐτῶν, νὰ σοὶ τραβίξῃν Πόλιτζαν νὰ τὰ πληρώσῃς εἰς τὴν Βιένναν, πρὸς 98 Τάλ. Λείψ., διὰ 100 Τάλ. Βάννης. ἢ ὑποθετικῶς, ὁ Φίλος σε εἰς τὴν Λείψειαν ἐπῆρε Προβυζιονε πρὸς $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{1}{2}$, ἐπλήρωτε ἢ ἔξοδα ἕως εἰς τὴν Οἰκάνδαν πρὸς $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{1}{2}$, τόσα Φιορίνια λοιπὸν πρέπει νὰ πληρώσῃς δι' αὐτὰ εἰς τὴν Βιένναν.

		1000 Φλ. 5
4	1 Φλ. Σταίνει εἰς Λείψειαν	$2\frac{3}{4}$ Τάλ. 11
	100 Τάλ., μὲ τὸ Ἀζιον	104 Τάλ. 20 11
	100 Τάλ. διὰ Προβύζ. ἢ ἔξοδα 101 Τάλ.	
49	98 Τάλ. Λείψ., δίδου	100 Τάλ. Βιέν.
	2 Τάλ. Βιέννης σάινεν	3 Φιορ.
49		216645

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 4421 : 19 $\frac{1}{2}$ Κρ. σχεδόν.

Νιο. 2.

Ὁ πῶθεν Νιο. 185. εἶπον, ὅτι ἐπαρήγγειλες εἰς τὴν Οἰκάνδαν ἢ σοὶ ἔσειλαν Φλωρία Οἰκανδέζικα εἰς τὴν Βιένναν. ἐδῶ ὑποθέτομεν ὅτι ἦτον Φλωρία 1000, ἐκίσισαν εἰς τὴν Οἰκάνδαν πρὸς Φιορ. $5\frac{1}{4}$ Κτε., ἐπῆρεν ὁ Φίλος σε $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{1}{2}$ Προβύζ., ἐπῆραν ἢ ἔξοδα ὅπῃ σοὶ τὰ ἔσειλε μὲ τὸ Δελιζιάνι ἑτερον $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{1}{2}$. Διὰ ὅσα δὲ ἐκίσισαν σοὶ ἐτράβιξε Πόλιτζαν νὰ τὰ πληρώσῃς εἰς τὴν Βιένναν, πρὸς 36 Στίβρια κορρέντα, διὰ 1 Τάλ. Βιέννης, πῖσα Φιορ. Βιέν. λοιπὸν πρέπει νὰ πληρώσῃς δι' αὐτὰ;

1000 Φλ.

4	1 Φλ. Ε'κόσισεν εἰς τὴν Ο'μ'. $8\frac{1}{4}$ f Κτε. 21 7
2	100 Φρ. Κτε. διὰ Προβυζιῶνι $100\frac{1}{2}$ f Κτε. 201
	1 Φιορ. Κτε. φαίνει 20 Στύβ. Κτε.
4	12 30 Στύβ. Κτε. δίδεν 1 Τάλ. Βιέν.
2	100 Τάλ. Βιέν. διὰ τὰ ἔξοδα $100\frac{1}{2}$ Τάλ. 201
	2 Τάλ. φαίνει 3 Φιορ.

64

282807

Σταίναν Βιέννης f 4418 : 51 Κρ. σχεδόν.

N^{ro}. 3.

Εψώνισες Κρόκκον εἰς τὴν Τερκίαν Ο'κάδες 100, πρὸς Α'σλ. 30, καὶ τὸν ἔσειλες εἰς τὴν Βιένναν. ἔπῃ- γαν ἔξοδα διὰ αὐτόν, εἰς τὴν Τερκίαν μὲν πρὸς 2 τὰς, εἰς τὴν Νεμτζίαν δὲ πρὸς 3 τὰς, λογαρια- αῖς καὶ τὸ Κέρσον πρὸς Α'σλ. 120, διὰ 100 Φιορ. πόσα Φιορίνια λοιπὸν σοὶ κοσίζεν εἰς τὴν Βιένναν αἱ ἄνω 100 Ο'κάδες.

100 Ο'κάδες

	1 Ο'κά Ε'κόσισεν Α'σλ. 30	
	100 Α'σλ. διὰ τὰ ἔξοδα Α'σλ. 120	51
2	4 120 Α'σλ. δίδεν Φιορ. 100	
	100 Φιορ. διὰ τὰ ἔξοδα Φιορ. 103	

2

5253

Σταίναν Βιέννης Φιορ. 2626 : 30 Κρ.

Θέλεις νὰ βεβαιωθῇς ὅτι ὁ λογαριασμὸς εἶναι σω- ρός; Ἰδὲ ὅπως σοὶ τὸν παρασαίνω, καὶ κατὰ τὸν ἀ- πλὴν τρόπον. ἤγαν

	Οκάδες	100
Πρὸς Α'σλ.	-	30
	Α'σλ.	3000
Ἔξοδα τῆς Τυρκίας πρὸς 2 τὰ %.		60
	Α'σλ.	3060
Τὸ Κῆρσον πρὸς 120 φαίνεν	Φιορ.	2550
Ἔξοδα εἰς αὐτὰ πρὸς 3 τὰ %.		76 : 30 Κρ.
	Βιέννης Φιορ.	2626 : 30 Κρ.

Ντο. 4.

Ἐψώνισες εἰς τὴν Λεΐψειαν 120 ₪ Λελάκι Γιάβα, πρὸς Τάληρα 4 εἰς γερὴν μονέδαν, καὶ τὸ ἔσειλες εἰς τὴν Σμύρνην. ἕως εἰς τὸ Τριεσε ἐπῆγαν ἔξοδα πρὸς 6 τὰ %, ἀπὸ τὸ Τριεσε δὲ ἕως εἰς τὴν Σμύρνην ἕτερα 4 τὰ %, προυδέτταις καὶ τὸ Κῆρσον ἐπάνω εἰς τὸ κόσον τῆς Νεμτζίας, πρὸς 75 Φιορ. διὰ 100 Α'σλ. πόσα Γρόσια λοιπὸν κοστίζει αὐτὸ τὸ Λελάκι, ἕως εἰς τὴν Σμύρνην;

	1 ₪ Κοστίζει Γερά	120 ₪ Λεΐψιας
5	100 Τάλ. φαίνεν	4 Τάλ. 2
	2 Τάλ. φαίνεν	106 Τάλ.
	75 Φιορ. δίδεν.	8 Φιορ.
25	100 Α'σλ. διὰ τὰ Ἔξοδα	100 Α'σλ.
		104 Α'σλ.
	125	132288

Σταίνει εἰς τὴν Σμύρνην Α'σλ. 1058 : 36 Α'σρ.

Ντο. 5.

Ἐπώλησες ἓνα Βέξελ τῆς Βενετίας διὰ Δευκάτα 1000 Βκο. πρὸς Τάληρα 128 τὰ 100 Δευκάτα Βκο.

μὲ Σκόντον πρὸς $1\frac{1}{4}$ τὰ $\frac{1}{2}$, ἐπειδὴ ἔχει μακρὰν διο-
ρίαν. πόσα Φιορίνια Βιέννης φαίνει;

		1000 Δεκάτα Βκο.	
2	100 Δεκάτα δίδαν	128 Τάλ. Βιεν.	82 8
4	100 Τάλ. διὰ τὸ Σκόντον	98 $\frac{1}{4}$ Τάλ.	398
	2 Τάλ. φαίνεν	3 Φιορ.	79

Σταίνει Βιέννης Φιορ. 1896

Ν^ο. 6.

Εἴνα Βέξελ τῆς Κωνσταντινουπόλεως ἀπὸ Α'λ.
2000, ἐγύρισε ὀπίσω εἰς τὴν Βιένναν μὲ Προτέ-
σον, τὸ ὅποιον τὸ εἶχε συμφωνημένον πρὸς Φιορ.
75, διὰ 100 Α'σλ. ζητεῖς πλέον ἀπὸ ἐκεῖνον ὅπῃ
τὸ ἠγόρασε ζημίαν πρὸς 5 τὰ $\frac{1}{2}$, διάφορον Α'σπρων
 $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{1}{2}$, διὰ Σενσαρίαν, Προτέσον, καὶ ἔξοδα γραμ-
μάτων, ἕτερον $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{1}{2}$, ὅπῃ γίνονται ὅλα πρὸς 6
τὰ $\frac{1}{2}$. πόσα Φιορίνια λοιπὸν πρέπει νὰ σοὶ ἐπιστρέψῃ
εἰς τὴν Βιένναν.

		2000 Α'σλ.	
5	100 Α'σλ. Εἰδωσαν	75 Φιορ.	
	100 f Διὰ ζημίαν καὶ Εἰξοδα	106 Φιορ.	
2		7950	

Σταίνει Βιέννης. Φιορ. 1590.

Ν^ο. 7.

Εἰπαρήγγειλες ἀπὸ τὴν Βιένναν εἰς τὴν Τυρκίαν
καὶ σοὶ ἐψώνισαν Α'γιοκήρια, πρὸς Α'σλ. 2 τὴν Ο'κάν
ἐπλήρωσε προβυζιόνε μὲν πρὸς 2 τὰ $\frac{1}{2}$, ἔξοδα δὲ
ἕως εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 6 τὰ $\frac{1}{2}$, ὅπῃ γίνονται ὁμῶς
προβυζ. καὶ ἔξοδα πρὸς 8 τὰ $\frac{1}{2}$, τὰ ἐπώλησε εἰς

τὴν Βιένναν πρὸς Φιορ. 94 τὸ Τζέντι. πόσα Φιορίνια
ἔλαβες διὰ Ἀ'σλ. 100;

	2 Ἀ'σλ. Κοσίζει	100 Ἀ'σλ. 25
11	44 Ο'κάδ.	1 Ο'κά.
	1 Τζέντι ἐπωλήθη διὰ	1 Τζέντι.
27	108 Φιορ. διὰ τὰ Ε'ξίδα	84 Φιορ. 47
		100 Φιορ. 25

297

29375

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 98 : 57 $\frac{3}{4}$ κρ. σχεδόν.

Ν^ο. 8.

Ε'ψώνισες εἰς τὴν Λεΐφειαν ρῆχα Πῆχ. Βραβάν-
τικας 1200, πρὸς Γροσίκια 54 τὴν πῆχην, εἰς
Λυιτόρια πρὸς Τάλ. 5 $\frac{1}{2}$, καὶ ἀντὶ τὰ πληρώσης
μετὰ 6 μῆνας, ἐσυμφώνησες νὰ τὰ πληρώσης με
Βιέννης Καμβιάλας εὐθὺς, καὶ νὰ σοὶ ἀφίσῃ ὁ ρῆ-
χᾶς 4 τὰς Ρ'αμπάτ, ἡ γὰρ Σκόντον. Τὸ Κῆρσον ὁμῶς
τῆς Βιέννης νὰ τὸ λογαριάσῃτε πρὸς 99 Τάλ.
Λεΐφ., διὰ 100 Τάλ. Βιέννης, καὶ τὸ Ἀ'ζιον τῶν
Λυιτορίων πρὸς 106 $\frac{2}{3}$ Τάλ. Τζιερ., διὰ 100 Τάλ.
γερά. πόσα Φιορίνια λοιπὸν πρέπει νὰ πληρώσης
δι' αὐτὰ εἰς τὴν Βιένναν;

	1 Πῆχη Κοσίζει	1203 Πῆχ. 300
2 8	24 Γροσίκ. σταίνεν	84 Γροσίκια 27
	100 Τλ. Τζιερ. διὰ τὸ ράμπ, 98 Τ. Τζιερ. 84 4	1 Τάλ. Τζιερ. 8
8 820	108 $\frac{2}{3}$ Τάλ. Τζιερ. δίδεν	100 Τάλ. Γερά.
11 83	98 Τάλ. σταίνεν	100 Τάλ. Βιεν. 5
	1 Τάλ. σταίνεν	8 Φιορ.

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 3681 : 49 Κρ.

Ε'ψώνισες εἰς τὴν Τερκίαν Ἀ'γιονήρια Ὀκάδες 3000, καὶ τὰ ἔσειλες εἰς τὴν Βενετίαν. ἕως ἐκεῖ ἐπῆγαν ἔξοδα πρὸς 12 τὰ $\frac{\circ}{\circ}$, ἐπωλήθησαν πρὸς Κορρύντε Δεκάτα 43, αἱ 100 Λίτραι λεπταὶ, ἤγυν peso sottile, με 3 τὰ $\frac{\circ}{\circ}$ Ρ'αβὰτ, ἔλειψαν ὁμως 2 τὰ $\frac{\circ}{\circ}$ ἀπὸ τὸ Ζύγι. καὶ ἐμβασες τὴν Ξεκαθάρησίν των εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 194 Φιορ., διὰ 100 Δεκάτα Βκο. πόσα Φιορίνια λοιπὸν φαίνυν;

		8000 Ὀκάδ.
8	24 Ὀκάδ. φαίνυν	100 Λίτρ. Λεπταῖς.
5	100 Λίτραις διὰ Ἄλμειψν	98 Λίτραις 49
	100 Λίτραις πρὸς	43 Δεκάτα Κτε.
	100 Δεκάτ. Κτε. διὰ Ρ'αβὰτ	97 Δεκάτα Κτε.
24	48 Δεκάτα Κτε. φαίνυν	31 Δεκάτα Βκο.
	100 Δεκάτα Βκο.	194 f Βιέν. 97
	112 Διὰ τὰ ἔξοδα	100

107520

614567653

Σταίνυν Βιέννης Φιορ. 5715:50 Κρ. σχῆδόν.

Ἄν τῆτο τὸ Παράδειγμα σοι φαίνεται δεινόν, ἰδὲ ὅπῃ σοι τὸ σαφηνίζω διὰ τῆ ἀπλῆ λογαριασμῆ, καὶ εὐγαίνυν τὰ ἴδια. γίνωσκε ὁμως, ὅτι 24 Ὀκάδες 100 Λίτραις λεπταῖς τῆς Βενετίας φαίνυν. κοινῶς δὲ διὰ 25 Ὀκάδες λογαριάζονται, ἤγυν ἡ καθε Ὀκά πρὸς 4 Λίτρας, πλὴν εἶναι σφάλμα. φαίνει ἡ διαφορὰ εἰς τὸ μεταξὺ ὑπὲρ τὰ 4 τὰ $\frac{\circ}{\circ}$.

Α"ν 24 Ο'κάδ. δίδεν 100 Λίτρ. πόσ. αἱ 3000 Ο'κάδες.

4
6

300000

4) ———

6) 75000

Σταίνεν Λίτραις ελαφραῖς 12500

Α'φαιρῶ τὴν Ε'λειψιν πρὸς 2 τὰ % 250

Μένεσι Δίτραι 12250

Ε'πωλήθησαν πρὸς Δεκάτα 43 αἱ 100

36750

49000

Σταίνεν Δεκάτα 5267 | 50

62 Σολδ.

Α'φαιρῶ τὸ Ρ'αμπάτ πρὸς 3 τὰ % 158 6

Δεκάτα 5106:56 Σολδ.

Α"ν 112 τὰ Ε'ξοδα δίδεν 100, πόσα τὰ 5109:56

112) 510956

Σταίνεν Δεκάτα 4562½ Κτε.

Δεκάτα

Δεκάτα

Δεκάτα

Α"ν 48 Κτε. δίδεν 31 Βκο., πόσα τὰ 4562½ Κτε.

48) 141425

Σταίνεν Δεκάτα Βκο. 2946:44 Σολδία σχεδόν.

Τὸ Κῦρσον πρὸς 194

Φιορ. 5715 | 84

60

Κρ. 30 | 40

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 5715:50 Κρ. σχεδόν.

Ε'ΚΛΟΓΑΙ' ΚΑΜΒΙ'ΩΝ.

Ε'κλογή Καμβίων λέγεται, ὅταν τινὰς χρεω-
ξῇ νὰ ἐμβάσῃ εἰς κἀνένα μέρος Ἀσπρα, καὶ ἐκλέγῃ,
ἢ γὰρ ἐρευνᾷ ἀπὸ ποίου μέρους τὸν συμφέρει καλλιώτε-
ρον διὰ νὰ τὰ ἐμβάσῃ. οἶον,

Ν^ο. 1.

Εἷνας ἀπὸ τὴν Τυρκίαν χρεώσῃ εἰς τὴν Λόνδραν
300 Φάντια Στέρλιγγ, καὶ ἐπειδὴ ἡ Τυρκία κατ'
εὐθείαν μετὰ τὴν Λόνδραν δὲν κάνει συναλλαγὰς,
ζητεῖ νὰ ἡξεύρῃ ἀπὸ ποίου μέρους τὸν συμφέρει καλ-
λιώτερον διὰ νὰ τὰ ἐμβάσῃ. Παραδείγματος χάριν
λοιπὸν; τῆς Βιέννης τὸ κῆρσον τρέχει εἰς τὴν Τυρ-
κίαν πρὸς Ἀσρ. 150, διὰ 1 Φιορ., καὶ ἀπὸ τὴν Βιέν-
ναν διὰ τὴν Λόνδραν πρὸς Φιορ. 10, διὰ 1 fl Στέρ-
λιγγ. τῆς Λιβόρνου δὲ τὸ Κῆρσον τρέχει πρὸς 100
Παράδες, διὰ 1 Πέτζαν, καὶ ἀπὸ τὴν Λιβόρνον διὰ
τὴν Λόνδραν πρὸς 52 Δηνάρια Στέρλιγγ, διὰ 1 Πέ-
ζαν. Τῆς Οὐλάνδας δὲ τὸ Κῆρσον τρέχει εἰς τὴν
Τυρκίαν πρὸς 43 Παράδες, διὰ 1 Φιορ. Κτε., καὶ ἀ-
πὸ τὴν Οὐλάνδας διὰ τὴν Λόνδραν πρὸς 36 Σίλ-
λιγγ Βκο, διὰ 1 Φάντι Στέρλιγγ; καὶ τὸ ἄξιον τῆ
Βάνου πρὸς 102 Κτε., διὰ 100 Βκο. ποῖος δρόμος
λοιπὸν ἀπὸ τέττης τῆς τρεῖς τὸν συμφέρει καλλιώ-
τερον διὰ νὰ τὰ ἐμβάσῃ εἰς τὴν Λόνδραν.

Τῆτα τὰ Παραδείγματα πρέπει νὰ τὰ λογα-
ριάσῃς κατ'ένα κατὰ μέρος, καὶ νὰ κάμῃς τὴν ἐρευ-
ναν, ἢ ἐπάνω εἰς τὸ 1 fl Στέρλιγγ πόσα Γρῶσια
κοσίζει, ἢ τε ἐπάνω εἰς ὅλην τὴν σῶμμαν πόσα

Γρόσια φαίνει. ἡ ὅποιον μέρος ἀπὸ αὐτὰ κοσίζει
ὀλιγώτερα Γρόσια, ἐκεῖνο τῷ εἶναι ἡ συμφερώτερον.

Α'. δρόμος διὰ τῆς Βιέννης.

	1 ΗΒ Στέρλιγγ	
1	1 ΗΒ Στέρλιγγ δίδει	10 Φιορ. εἰς Βιέννα.
1	1 Φιορ Βιέννης δίδει	180 Α'σρ. Τυρκίας 50
4	120 Α'σρ. φαίνεν	1 Α'σλ.

4

50

Διὰ τῆς Βιέννης φαίνει τὸ 1 ΗΒ Στέρλιγγ, Α'σλ. 12½.

Β'. δρόμος διὰ τῆς Λιβόρνου.

	1 ΗΒ Στέρλιγγ	
13	1 ΗΒ Στέρλιγγ ἔχει	240 Δηνάρια Στέρλ. 6
82	Δηνάρια Στέρλ. δίδεν	1 Πέτζαν τῆς Λιβόρνου.
1	1 Πέτζα δίδει	100 Παράδες 25
40	Παράδες φαίνεν	1 Α'σλ.

13

150

Διὰ τῆς Λιβόρνου φαίνει τὸ 1 ΗΒ Στέρλιγγ, Α'σρ. 11½.

Γ'. δρόμος διὰ τῆς Ο'λλάνδας.

	1 ΗΒ Στέρλιγγ	
10	1 ΗΒ Στέρλιγγ δίδει	80 Σίλ. Βκο. 9
3½	Σίλ. φαίνεν	1 Φιορ. Βκο. 3
100	Φιορ. Βκο. φαίνεν	104 Φιορ. Κτε. 51
1	1 Φιορ. Κτε. δίδει	43 Παράδ.
5	104 Παράδ. φαίνεν	1 Α'σλ.

5000

59211

Διὰ τῆς Ο'λλάνδας φαίνει τὸ 1 ΗΒ Στέρλιγγ, Α'σλ.
11 : 101 Α'σρ. σχεδόν.

Ὁ φελημότερος δρόμος τῷ εἶναι διὰ τῆς Λιβόρνς
ἐπειδὴ πληρώνει διὰ 1 ἥβ Στέρλιγγ, μόνον Γρό-
σια 11 $\frac{1}{3}$ τα.

Ν^ο. 2.

Θετέον, ὅτι εὐρίσκεισαι εἰς τὴν Βιένναν, καὶ χρεω-
σεῖς νὰ ἐμβάσης μίαν ποσότητα εἰς τὴν Ο' Μάνδαν,
καὶ ἐρευνᾷς νὰ εὕρης ἀπὸ ποῖον μέρος σοὶ συμφέρει
καλλιώτερον διὰ νὰ τὴν σείλης· καὶ ἔσω ὅτι Α'. κατ'
εὐθείαν ἀπὸ τὴν Βιένναν διὰ τὴν Ο' Μάνδαν, τρέχει
τὸ Βκο. Κῆρσον πρὸς 142 Τάλ. Βιέννης, διὰ 100
Τάλ. Βκο. Ο' Μάνδας.

Β'. Τῆς Βενετίας τὸ Κῆρσον τρέχει εἰς τὴν Βιέν-
ναν πρὸς 129 Τάληρα Βιέν., διὰ 100 Δεκάτα Βκο.
Βενετίας, καὶ κείθεν διὰ τὴν Ο' Μάνδαν, πρὸς 90
Γρότ Βκο, διὰ 1 Δεκάτον Βκο.

Γ'. Τῆς Λόνδρας δὲ τὸ Κῆρσον τρέχει εἰς τὴν
Βιένναν πρὸς Φιορ. 10, διὰ 1 ἥβ Στέρλιγγ, καὶ κείθεν
διὰ τὴν Ο' Μάνδαν πρὸς 39 Σίλιγγ Βκο, διὰ 1 ἥβ
Στέρλιγγ.

Δ'. Τῆς Λιβόρνς τὸ Κῆρσον τρέχει πρὸς 59 Σολ-
δία, διὰ 1 Φιορ. Βιέννης, καὶ ἀπὸ τὴν Λιβόρνς διὰ
τὴν Ο' Μάνδαν, πρὸς 90 Γρότ Βκο, διὰ μίαν Πέ-
τζαν.

Ε'. Τὸ Χαμβουργιάνικον Κῆρσον τρέχει πρὸς 146
Τάλ. Βιέννης, διὰ 100 Τάλ. Βκο. καὶ κείθεν διὰ
τὴν Ο' Μάνδαν πρὸς 34 Στύβρια Βκο. Ο' Μάνδας, διὰ
2 Μάρκας Βκο. Χαμβουργιάνικας.

Ἰδὲ ὅπῃ ἔχεις Πέντε δρόμους, καὶ λογαρίασον
ποῖος σε συμφέρει καλλιώτερον ἀπὸ αὐτὰς. ἦγεν
ἀπὸ ὅποιον μέρος δίδεις ὀλιγώτερα Τάληρα εἰς τὴν
Βιένναν. διὰ 100 Τάλ. Βκο. Ο' Μάνδας, ἐκεῖνο σοὶ
εἶναι ὠφελιμότερον.

Α'. Δρόμος κατ' ευθείαν φαίνει 142 Τάλ. Βιέννης,
διὰ 100 Τάλ. Βκο. Ο'λλ'.

Β'. Δρόμος διὰ τῆς Βενετίας.

3 | 1 Τάλ. Βκο. ἔχει
90 Γρότ Βκο. δίδεν
100 Δεκάτα δίδεν

100 Τάλ. Βκο. Ο'λλ'.
100 Γρότ Βκο. Ο'λλ'.
1 Δεκάτον Βκο.
125 Τάλ. Βιέν. 43

3

430

Σταίνει Βιέννης Τάλ. 113 $\frac{1}{2}$, διὰ 100 Τάλ. Βκο.
Ο'λλάνδας.

Γ'. Δρόμος διὰ τῆς Λόνδρας.

3 | 1 Τάλ. Βκο. ἔχει
30 Σίμιγγ Βκο. δίδεν
1 1/2 Στέρλ. δίδει εἰς Βιέν. 10 Φιορ.
3 Φιορ. φαίνεν

100 Τάλ. Βκο. Ο'λλ'.
8 $\frac{1}{2}$ Σίμιγγ Βκο. 25
1 1/2 Στέρλιγγ.
10 Φιορ.
2 Τάλ. Βιέν.

351

50000

Σταίνει πρὸς 142 $\frac{1}{2}$ Τάλ. Βιέννης σχεδὸν, διὰ 100
Τάλ. Βκο. Ο'λλ'.

Δ'. Δρόμος διὰ τῆς Λισόρνου.

1 Τάλ. Βκο. ἔχει Γρότ
90 Γρότ Βκο. δίδεν
1 Βέτζα φαίνει
59 Σολδία
3 Φιορ. φαίνεν

100 Τάλ. Βκο. Ο'λλ'.
100 Βκο.
1 Πέτζαν.
115 Σολδία.
1 Φιορ. Βιέν.
2 Τάλ. Βιέννης.

1593

230000

Σταίνει Τάλ. Βιέν. 144, 31 Κρ. σχεδὸν, διὰ 100
Τάλ. Βκο. Ο'λλ'.

Ε'. Δρόμος διὰ τῆ Χαμβέργου.

		100 Τάλ. Βκο. Ο'λλ'.
	1 Τάλ. Βκο. ἔχει	50 Στύβρ.
17	24 Στίβ. Βκο. δίδεν	2 Μάρκας Βκο.
	3 Μάρκας παίρνει	1 Τάλ. Βκο. Χαμβ.
	100 Τάλ. Βκο. Χαμβ. δίδ.	146 Τάλ. Βιέν.

51 7300
Σταίνει Βιέννης Τάλ. 143 $\frac{7}{11}$, διὰ 100 Τάλ. Βκο. Ο'λλάνδας.

Κατ' εὐθεΐαν λοιπὸν σὲ συμφέρει καλλιώτερον, παρὰ ἀπὸ τὰ ἄλλα μέρη.

№ο. 3.

Ὅταν τρέχουν εἰς Λεϊψείαν τὰ Καρολίνια μὲ 4 τὰ $\frac{8}{9}$ χάσιμον, ἦγυν 104 Τάλ. εἰς Καρολίνια διὰ 100 Τάλ. εἰς Λευιτόρια, εἰς ἀγωγὰς δὲ πραγματειῶν ἀπερνῶν τὰ Καρολίνια πρὸς 6 $\frac{1}{2}$ Τάλ., τὰ δὲ Λευιτόρια πρὸς 5 $\frac{1}{2}$ Τάλ. • ποῖα ἀπὸ αὐτὰς τὰς δύο μονέδας, σοὶ συμφέρει καλλιώτερον; ἦγυν ποῖα δίδει περισσότερον Ἀΐζιον εἰς τὰ 100 Τάληρα;

Γίνωσκε ὅτι, τὰ Λευιτόρια λογαριάζονται πρὸς 5 Τάληρα γερὰ, τὰ δὲ Καρολίνια πρὸς 6 $\frac{1}{2}$ Τάλ., ἢ μὲ 4 τὰ $\frac{8}{9}$ χάσιμον;

Μὲ Λευιτόρια.

20 Λευιτόρια
Πρὸς 5 Τάλ.

100 Τάλ.

Ἀΐζιον πρὸς $\frac{1}{2}$ εἰς τὸ ἔν . . . 6 $\frac{2}{3}$

Σταίνων Τάλ. 106 $\frac{1}{3}$, ἦτοι 16 Γροσίκ.

Με Καρολίνα.

19	100 Τάλ.	100 Τάλ. Γερὰ	52
19	8½ Τάλ. διδαν	104 Τάλ. εἰς Καρολ.	3
		8½ Τάλ. Τζιζρ.	13
19		2028	

Σταίνεν Τάλ. 106, 17 Γροσίκια 8 φένιχ.

Καλλιώτερα σοὶ εἶναι τὰ Καρολίνα, ἐπεὶ δὴ κερ-
δίσεις πρὸς 1 Γροσίκι ἢ 8 Φένιχ εἰς τὰ $\frac{8}{9}$ περισσότε-
ρον ἀπὸ τὰ Λαϊτόρια.

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΙ ΚΑΜΒΙΩΝ.

Αἱ τῶν Καμβίων παραγγελίαι εἶναι ὡς αἱ ἐκ-
λογαὶ τῶν Καμβίων. γίνονται δὲ πάντα δι' ὀρδι-
νίας ἑτέρας τινός, ἤγουν.

Ν^ο. 1.

Εἷνας Φίλος σε ἀπὸ τὴν Τερκίαν σὲ ὀρδινίασεν,
ὑποθετικῶς ἂν τρέχη εἰς τὴν Βιένναν τῆς Οἰμάν.
δης τὸ Βκο. Κῆρσον πρὸς 142 Τάλ. Βιέννης, διὰ 100
Τάλ. Βκο. Οἰμάνδ., νὰ ἐμβάσης εἰς τὸ Ἀμπερδάμ
μίαν ποσότητα 2000 Φιορ. Βκο. σὺ δὲ εὐρίσκεις
τὸ Βκο. Κῆρσον τῆς Οἰμάνδ. ὅπῃ τρέχει εἰς τὴν Βιένναν
πρὸς 143 Τάλ. Βιέννης, διὰ 100 Τάλ. Βκο. Οἰ-
λάνδας, ἢ ἐρευνᾷς νὰ εὕρης δι' ἄλλης τινός Πιάτζης
νὰ τὰ ἐμβάσης, ὅπῃ νὰ εὐχαρησῇς τὸν Φίλον
σε, ἢ ζημίαν νὰ μὴν τῷ προξενήσης. δοκιμάξεις
λοιπὸν ἀπὸ ποῖον μέρος τὸν συμφέρει καλλιώτερον.
ἢ ὑποθετικῶς, εἰς τὴν Βενετίαν τρέχει τῆς Οἰ-
λάνδας τὸ Βκο. Κῆρσον πρὸς 90 Γρότ Βκο, διὰ 1
Δυκάτον Βκο, ἢ τῆς Βιέννης πρὸς Φιορ. 192, διὰ

100 Δυκάτα Βκο. δοκίμασον λοιπὸν τῷ συμφέρει
νὰ τὰ ἐμβάσης διὰ μέσθ τῆς Βενετίας; ἡγοῦν 100
Τάλ. Βκο, Ο'λλάνδας, πόσα κοσίζεν εἰς τὴν Βιέν-
ναν, διὰ μέσθ τῆς Βενετίας;

1 Τάλ. Βκο. ἔχει

90 Γρότ Βκο. δίδεν

101 Δυκάτα Βκο. δίδεν

8 f Σταίνεν

100 Τάλ. Βκο. Ο'λλ'.

100 Γρότ Βκο.

1 Δυκάτον Βκο.

102 f Βιέν. 64

2 Τάλ.

9

1280

Σταίνεν πρὸς 142³ Τάλ. Βιέννης, διὰ 100 Τάλ.
Βκο. Ο'λλάνδας.

Αὐτὸς ὁ τρόπος δὲν σὲ συμφέρει, δοκί-
μασον καὶ ἀπὸ ἄλλο μέρος, ὅπῃ νὰ μὴν ζημιώσης
τὸν Φίλον σε, καὶ τὴν ὀρδινίαν τε νὰ μὴν Παραίβης-
τοικετοτρόπως λοιπὸν γίνονται αἱ παραγγελίαι
τῶν Καμβίων, διὸ καὶ περισσότερα Παραδείγματα
δὲν σοὶ φανερώνω περὶ τούτων, ἐπειδὴ ἔχεις ἱκανὰ
τοιαῦτα ὀπίσθεν.

ΚΕΡΔΗ, καὶ ΖΗΜΙΑΙ εἰς τὰ ΚΑΜΒΙΑ.

Τὸ δὲ κέρδος, ἥτε ἡ ζημία τῶν Καμβίων δοκι-
μάζεται πάντοτε εἰς ἐκείνην τὴν Μονέδαν, ὅπῃ κρα-
τεῖς τὰ Κατάσειχάσε, ἥτε εἰς τὴν συγεροτέραν.
Χάριν λόγῳ ἂν εὐρίσκησαι εἰς τὴν Βιένναν, καὶ ἄλλα-
ξες μὲ τὴν Τερκίαν Κάμβια, ἥτε μονέδας ἔσειλες,
ἔπειτα διὰ Καμβίων πάλιν ἐμβάσεις τὰ ἄσπρα σε εἰς
τὴν Βιένναν, δοκιμάξεις τὸ κέρδος, ἢ τὴν ζημίαν εἰς
αὐτὸ τὸ ἐπιχείρημα, ἐπάνω εἰς τῆς Βιέννης τὴν μο-
νέδαν. ἡγοῦν πόσα Φιορίνια Βιέννης ἐπλήρωσες ὅταν

τὰ ἔσειλες διὰ τὴν Τυρκίαν, καὶ πόσα ἔλαβες ἔπει-
 τα ὅταν τὰ ἐγύρισες ὀπίσω. γίνωσκε ὁμῶς ὅτι εἰς ἐ-
 τῆτα τὰ παραδείγματα πρέπει νὰ λογαριάσῃς τὰς
 προβυζιόνες ὅπῃ πληρώνεις, καὶ τὸ διάφορον τῶν Α΄
 σπρων ἀπὸ τὸν καιρὸν ὅπῃ τὰ ἐπλήρωσες, ἕως ὅπῃ
 σοὶ ἐμβῆκαν πάλιν. τὴν δοκιμὴν τὴν κάνεις ἤτε εἰς
 τὰ 100, ἤτε εἰς ὅλην τὴν ποσότητα. ταῦτέσι πόσα
 ἐκέρδισες, ἢ ἐζημιώθης εἰς τὰ 100, ἢ πόσα ἐκέρ-
 δισες εἰς ὅλην τὴν ποσότητα.

Ν¹⁰. 1.

Ας ὑποθέσωμεν Παραδ'. χάριν, τὸ ὅπιθεν πα-
 ράδειγμα Ν¹⁰. 198. ὅτι ἔσειλες εἰς τὴν Τυρκίαν Εἰ-
 κοσάρια βασιλικά, διὰ Φιορ. 3000, ἐπῆγαν καὶ ἔ-
 ξοδα διὰ αὐτὰ ἕως εἰς τὴν Κωνσταντινέπολιν πρὸς 1
 τὰ $\frac{2}{3}$ λογαριάσεις καὶ τὸ διάφορον τῶν Α΄ σπρων ἕως
 νὰ σοὶ ἐμβεν εἰς 3 μῆνας πρὸς 8 τὰ $\frac{2}{3}$. αὐτὰ τὰ
 Εἰκοσάρια θετέον τὰ ἄλλαξαν εἰς τὴν Κωνσταντινέ-
 πολιν πρὸς 18 Παράδες τὸ ἓν, καὶ ἀφ' ἧς ἐπῆρεν ὁ
 φίλος σε διὰ τὸν κόπον τε εἰς τὴν Κωνσταντινέπο-
 λιν πρὸς $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{2}{3}$ προβυζιόνες, σοὶ ἐμβασεν ὅλην τὴν
 σῆμμαν πρὸς ἄσπρα 150, τὸ 1 Φιορ. Βιέν. τί ἐκέρ-
 δισες, ἢ τί ἔχασες λοιπὸν ἀπὸ ὅλην τὴν ποσότητα;

Φιορ. 3000

Διάφορον εἰς αὐτὰ διὰ 3 μῆνας 60

Πόσα σοὶ ἐκόσισαν Φιορ. 3060

Φιορ. 3000

1	ἔχει Εἰκοσάρια	3
1	Εἰκοσάρι ἐπώληθη πρὸς	84 Ἀσπρα 27
2	180 Ἀσπρα δίδεν	16
2	180, Διὰ ἔξοδα καὶ Προβυζ.	98 $\frac{1}{2}$ 197

Σταίνει Φιορ. 3191 $\frac{2}{3}$, ἤτοι 24 Κραϊτζάρια, ἐ-
κέρδισες λοιπὸν Φιορ. 131, 24 Κρ, ἐξόχως τὸ διά-
Φορον τῶν Ἀσπρων.

Θέλεις νὰ ἡξεύρης τὴν αἰτίαν, διατὶ εἶπον ὅτι
100 διὰ προβυζιόνε, καὶ ἐξοδα ἐδωσαν 98 $\frac{1}{2}$; γίνω-
σκε ὅτι τὰ ἐξοδα ὅπερ ἠκολέβησαν εἰς αὐτὰ, τὰ
ἐπλήρωσεν ὁ Φίλος σε εἰς τὴν Κωνσταντινέπολιν, καὶ
τὰ ἐξέπεσε μαζὴ μετὴν προβυζιόνε τε ἀπὸ ὅλης
τὴν σὺμμαν, καὶ ὅσα ἔμειναν, ἐκεῖνα σοὶ ἐμβασεν·
ιδεὶ ὅπερ σοὶ Παρασαίνω τὸ αὐτὸ Παραδειγμα καὶ
κατὰ τὸν ἀπλὴν τρόπον, διὰ περισσοτέραν Βεβαίωσιν
σε.

Τὰ 3000 Φιορ. φαίνεν Εἰκοσάρια 9000
Πρὸς Παράδας 18

Ἐψησαν Παράδας 162000

Ἦτοι Γρόσια 4050

Ἐξοδα πρὸς 1 τὰ $\frac{2}{3}$	Γρόσ. 40	60	Ἀφαίρεσέτα.
Προβυζ. πρὸς $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{2}{3}$	20	30	60 90

Μένεσι Γρόσια 3989 30 Ἀσρ.

Εἰπέ ἂν 1 $\frac{1}{2}$ Γρόσ. δίδεν 1 f, πόσα τὰ 3989 $\frac{1}{4}$ Γρόσ.

5

15957

Σταίνεν Φιορ. 3191 $\frac{2}{3}$.

Θέλεις νὰ ἡξεύρης πόσα ἐκέρδισες εἰς τὰ 100,
κάμετον κατὰ τὴν μέθοδον τῶν τριῶν, λέγωντας,
ἂν τὰ f 3060, ἐκέρδισαν f 131 $\frac{2}{3}$. πόσα τὰ 100,
καὶ φαίνεν f 4, 17 Κρ. σχεδὸν τὰ $\frac{2}{3}$.

Ν^ο. 2.

Ἡ γόρασες εἰς τὴν Βιένναν παραδ'. χάριν Ὁλ-
λανδέζικαῖς Καμβιάλαις εἰς Κορρέντε μονέδαν, τὸ
Κέρσον πρὸς Τάλ. 140 Βιέννης, διὰ 100 Τάλ. Κτε.
Ὁλμάνδας, ταῖς ἐσεῖλες εἰς τὴν Κωνσταντινέπολιν,
ἣ ἐπωλήθησαν ἐκεῖ πρὸς Παράδες 45 τὸ 1 Φιορ.
Κτε. Ὁλμ., τὴν αὐτὴν ποσότητα δε, σοὶ τὴν ἐμ-
βασαν ἀπὸ τὴν Κωνσταντινέπολιν εἰς τὴν Βιένναν
πρὸς 52 Παράδες, διὰ 1 Φιορ. Βιέννης. πόσα λοι-
πὸν ἐκέρδισες, ἢ ἔχασες εἰς αὐτὸ τὸ ἐπιχείρημα;
τετέσι διὰ τὰ 140 Τάλ. Βιέννης ὅπῃ ἐπληρώσες
διὰ 100 Τάλ. Κτε. Ὁλμάνδας, πόσα Φιορίνια Βιέν-
νης ἔλαβες, διὰ μέσθ τῆς Κωνσταντινέπόλεως;

		140 Τάλ. Βιέν.	
140	Τάλ. Βιέν. ἔσησαν	100 Τάλ. Ὁλμ. Κτε.	50
2	Τάλ. Ὁλμ. φαίνεν	5 f Κτε.	25
1 f	Κτε. ἐπωλήθη	45 Παράδ.	
26	52 Παράδ. ἔδωσαν	1 f Βιέν.	

26

5625

Σταίνει Φιορ. 216, $20\frac{1}{2}$ Κρ, ἤ γιν Τάληρα 144
 $20\frac{1}{2}$ Κρ.

Ἐκέρδισες λοιπὸν πρὸς Τάλ. 4, $20\frac{1}{2}$ Κρ., εἰς
τὰ 140. Θέλεις νὰ δοκιμάσης πόσα φαίνεν εἰς τὰ
100; εἰπέ ἂν τὰ 140, ἔδωσαν κέρδος $4\frac{2}{3}$ σχεδὸν,
πόσα δίδεν τὰ 100; ἣ σοὶ δείχνει ὁ λογαρ. πόσα
φαίνεν.

Ν^ο. 3.

Ἐνας ἀπὸ τὴν Τυρκίαν ἐτράβιξε Πόλιτζαν εἰς
τὴν Βιένναν, διὰ μέσθ τῆς Κωνσταντινέπόλεως πρὸς
53 Παράδες, διὰ 1 Φιορ. Βιέννης. αὐτὰ τὰ Ἀσπρα
τὰ ἔβαλεν εἰς ἀγορὰν Μεταξίε, πρὸς Ἀσλ. 20 τὴν

Οὐκάν, ἐπῆγαν καὶ ἔξοδα ἕως εἰς τὴν Νεμτζίαν, πρὸς 2 εἰς τὴν Οὐκάν· ἐπωλήθη τὸ Μετάξι εἰς τὴν Οὐγγάριαν πρὸς Φιορ. 18½ ἢ Οὐκάν, τὰ Ἀσπρα ὅτε ἔλαβεν ἀπὸ αὐτὸ, τὰ ἔσειλεν εἰς Εἰκοσάρια, καὶ τὰ ἔξο. δευσεν εἰς τὴν Τυρκίαν πρὸς 18½ Παράδες τὸ ἓνα. ἔπειτα τὰ ἔμβασε πάλιν εἰς τὴν Βιένναν, πρὸς 130 Ἀσλ., διὰ Φιορ. 100. ἐρωτῶσε τί ἐκέρδισεν, ἢ τί ἔχασεν, εἰς τὰ 100 Φιορ. Βιέννης;

100 Βιέν. 5

1 f Βιέν. ἔδωσε

53 Παράδ.

40 Παράδ. φαίνεν

1 Ἀσλ.

11 22 Ἀσλ. μετὰ τὰ ἔξοδα ἔκωσισεν ἢ 1 Οὐκάν.

2 1 Οὐκάν ἐπωλήθη πρὸς 18½ f 37

1 f ἔχει . . Εἰκοσάρια 3

2 1 Εἰκοσάρι ἐπωλήθη πρὸς 18½ Παράδ. 37

40 Παράδ. φαίνεν

1 Ἀσλ.

130 Ἀσλ. ἔδωσαν

100 f Βιέν.

9152

1088355

Σταίνει Φιορ. 118, 55 Κρ. σχεδόν, ἐκέρδισε λοιπὸν πρὸς Φιορ. 18, 55 Κρ. τὰ 5.

Θέλεις γὰρ βεβαιωθῆς ὅτι ὁ λογαριασμός εἶναι σωστός, ἰδὲ ὅτε σοὶ τὸν σαφηνίζω κατὰ ἔγινε ἐμπράκτως ὑποδέττωντας μίαν σέμμαν διυρισμένην. ἤγυν,

Θετέον ὅτι αὐτὸς ἐψώνισε Μετάξι Οὐκάνδες 100, τὸ ὅποιον, πρὸς 22 Ἀσλ. μετὰ τὰ ἔξοδα μαζῇ, φαίνει Ἀσλ. 2200. αὐτὰ τὰ Ἀσλ. 2200. πρὸς 53 Παράδες τὸ Φιορίνι, φαίνεν Βιέννης Φιορ. 1660, 23 Κρ. σχεδόν. τόσα λοιπὸν ἔβαλε Καπιτάλι. ἐπωλήσεται 100 Οὐκάνδες Μετάξι πρὸς Φιορ. 18½, φαίνεν Φιορ. 1850· αὐτὰ τὰ 1850 Φιορ., πρὸς 3 Εἰκοσάρια φαίνεν 5550 Εἰκοσάρια· τὰ ἐπώλησε πρὸς 18½ Παράδες, φέρει Ἀσλ. 2566, 35 Παράδες· αὐτὰ πάλιν

τὰ ἄλλαξεν εἰς τὴν Τυρκίαν πρὸς Α'σλ. 130, διὰ 100 f, Φερν Βιέν. f 1974, 31 Κρ. σχεδόν, ἀφαίρεσον τὸ ὀπιθεῖν κόσμον 1660, 23

μένει κέρδος εἰς ὅλην τὴν ποσότητα f 314, 8 Κρ.
Εἰπέ τῶρα ἂν τὰ Φιορ. 1660 ἔδωσαν κέρδος Φιορ. 314, πόσα τὰ Φιορ. 100, ἢ εὐγαίνει πρὸς Φιορ. 18, 55 Κρ. σχεδόν. δὲν σοὶ λέγω νὰ λογαριάσῃς ἢ τὰ Τζακίσματα, ἐπειδὴ ὀλιγωτάτην διαφορὰν θέλεις εὐρῇ.

ΚΟΣΤΟΝ ΠΡΑΓΜΑΤΕΙΩΝ μὲ τὰ Ε'ΞΟΔΑ,
ἢ ΚΟΤ'ΡΣΟΝ,
ἐπάνω εἰς τὸ Ι Τζέντι, Ι ιβ, Ι Ο'κάν,
Ι Ρ'ίφι, Ι Βράτζαν ἢ τὰ τοιαῦτα.

Ν^ο. 1.

Ε'ψώνισες Παραδ' χάρ. εἰς τὴν Τυρκίαν Κηρία πρὸς 2 Γρόσια τὴν Ο'κάν, ἠκολέψθησαν ἔξοδα εἰς αὐτὰ ἕως εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 8 τὰ 2, λογαριάσεις ἢ τὸ Κέρσον τῶν Α'σπρων πρὸς 80 Φιορ., διὰ 100 Γρόσια, (ἐπειδὴ μὲ Τέρκια Α'σπρα τὰ ε'ψώνισες) πόσα Φιορίνια σοὶ κοσίζει λοιπὸν τὸ Τζέντι εἰς τὴν Βιένναν;

Ι Τζέντι, ἤγουν

100 ιβ

4 Ο'κάδες.

2 Γρόσ.

80 f

108 36

3 | 8 ιβ Σταίνεν

Ι Ο'κὰ κοσίζει

100 Γρόσια δίδεν.

5 | 100 Διὰ τὰ ἔξοδα

15

1152

Σοὶ κοσίζει τὸ Τζέντι εἰς τὴν Βιένναν πρὸς f 76 $\frac{2}{3}$.

Ντο. 2.

Ε'ψώνισες ὑποθετικῶς εἰς τὴν Τερκίαν Κρόακον, πρὸς Α'σλ. 30 τὴν Ο'κάν, τὸν ἐσειλες εἰς τὴν Βιένναν. ἠκολύθησαν ἔξοδα ἕως τὴν Βιένναν πρὸς 8 τὰ $\frac{2}{3}$, ἐρωτῶσε πόσα σοι κοστίζει τὸ Φῆντι εἰς τὴν Βιένναν, χωρὶς νὰ λογαριάσῃς τὸ Κῆρσον;

$\begin{array}{r l} 3 & 9 \text{ ἴβ Σταίνεν} \\ & 1 \text{ Ο'κὰ Ε'κόςισε} \\ 5 & 10 \text{ Γρόσια, με τὰ Ε'ξοδα} \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \text{ ἴβ} \\ 4 \text{ Ο'κάδ.} \\ 30 \text{ Γρόσια} \\ 108 \quad 84 \quad 18 \end{array}$
5	72

Σταίνει πρὸς Α'σλ. ἡ Φιορ. 14 $\frac{1}{2}$ τὸ ἴβ.

Ντο. 3.

Ε'ψώνισες εἰς τὴν Τερκίαν Μετάξι πρὸς 20 Γρόσια τὴν Ο'κάν, ἠκολύθησαν ἔξοδα εἰς αὐτὸ ἕως εἰς τὴν Γερμανίαν πρὸς 6 τὰ $\frac{2}{3}$, πόσα σοι κοστίζει τὸ ἴβ τῆς Γερμανίας;

$\begin{array}{r l} 9 \text{ ἴβ Σταίνεν} \\ & 1 \text{ Ο'κὰ κοστίζει} \\ 5 & 100 \text{ Διὰ τὰ ἔξοδα} \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \text{ ἴβ} \\ 4 \text{ Ο'κάδ.} \\ 20 \text{ Γρόσια} \\ 106 \end{array}$
45	424

Σταίνει πρὸς Γρόσια, ἡ Φιορ. 9, 25 $\frac{1}{2}$ Κρ. τὸ ἴβ

Ντο. 4.

Ε'ψώνισες, εἰς τὴν Τερκίαν Κέτζον (μία κίτρινη βαφή, τὰ σπείρια της εἶναι ὡσάν Πιπερι) πρὸς 50 Γρόσια τὰς 100 Ο'κάδες, ἠκολύθησαν ἡ ἔξοδα διὰ αὐτὸν ἕως εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 16 τὰ $\frac{2}{3}$ ἐρωτῶσε πόσα σοι κοστίζει εἰς τὴν Βιένναν τὸ Τζέντι;

1 Τζέντι
 44 Ο'καδ'. 22
 50 Α'σλ.
 116 29

1 Τζέντι ἔχει
 1 100 Ο'κάδες κοσίζειν
 25 100 Διὰ τὰ ἔξοδα

25

638

Κοσίζει τὸ Τζέντι πρὸς Α'σλ. $25\frac{1}{2}$, ἦτοι ἄλλα τόσα Φιορίνια σχεδόν.

Ντο. 5.

Ε'ψώνισες εἰς τὴν Βιένναν Λελάκι Κορασάου, πρὸς Φιορ. 4 τὸ ℥ , τὸ ἐξεῖλες εἰς τὴν Τερκίαν, ἐπῆγαν ἔξοδα εἰς τὸν δρόμον πρὸς 5 τὰ $\frac{\text{σ}}{\text{δ}}$, λογαριάζεις ἃ τὸ Κῆρσον πρὸς πρὸς Φιορ. 75, διὰ 100 Γρόσια, ἐρωτῶσε πόσα Γρόσια σοὶ κοσίζει ἢ 1 Ο'κά εἰς τὴν Τερκίαν;

1 Ο'κά
 9 ℥ 3
 4 Φιορ.
 100 Α'σλ.
 105 21

4 Ο'καδ. φαίνων
 1 ℥ Κοσίζει
 25 75 Φιορ. τὸ Κῆρσον
 5 100 Διὰ τὰ ἔξοδα

5

63

Κοσίζει ἢ Ο'κά εἰς τὴν Τερκίαν Γρόσια $12\frac{2}{3}$.

Ντο. 6.

Ε'ψώνισες Χρυσάφι διὰ κέντημα εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 32 Φιορ. τὴν Μάρκαν, ἢ πρὸς Φιορ. 2 τὸ Λότι, τὸ ἐξεῖλες εἰς τὴν Τερκίαν, ἐπῆγαν ἔξοδα εἰς αὐτὸ πρὸς 1 τὰ $\frac{\text{σ}}{\text{δ}}$, προωσττεῖς ἃ τὸ Κῆρσον πρὸς 75 Φιορ., διὰ 100 Α'σλ., πόσα σοὶ κοσίζει εἰς τὴν Τερκίαν τὸ Δράμι;

11 | 8½ Δράμ. φαίνεν
 | 1 Λότι Κοσίζει
 | 75 f Τὸ Κῆρσον
 | 100, Διὰ τὰ ἔξοδα

825
 5) 165

1 Δράμμι.
 1 Λότι 2
 2 Φιορ.
 100 Γρόσια.
 101

404
 πρὸς 120 Ἀσπρα.

48480
 5) 9696

Κοσίζει εἰς τὴν Τερκίαν τὸ Δράμμι πρὸς Ἀσπρ 58
 ἕως 59.

№ 7.

Εἰσώνισες εἰς τὴν Λειψείαν ὑποθετικῶς Ζάκχαρι,
 πρὸς Τάλ. 30 τὸ Τζέντι, ἐπῆγαν ἕως εἰς τὴν Τερ-
 κίαν ἔξοδα πρὸς 10 τὰ 8, λογαριάζεις ἢ τὸ Κῆρ-
 σον πρὸς 75 f, διὰ 100 Γρόσια, πόσα σοὶ κοσί-
 ζει ἢ 1 Οὐκά εἰς τὴν Τερκίαν;

2 | 4 Οὐκάδ. φαίνεν
 | 110 Ὡ Λειψείας, ἤγυν 1 Τζέντι
 | Κοσίζει Τάλ.
 | 2 Τάλ. φαίνεν
 | 15 | 78 Φιορ. τὸ Κῆρσον
 | 8 | 100 Διὰ τὰ ἔξοδα

220

Κοσίζει ἢ Οὐκά πρὸς Γρία. 1, 26 Παράδ. σχεδόν.

1 Οὐκά
 11 Ὡ Λείψ.
 80 8 3
 8 Φιορ.
 100 Γρόσια.
 112 22 11

363

№ 8.

Εἰσώνισες εἰς τὴν Λειψείαν Γεναρικὰ, ὑποθετικῶς
 Γγυτζένια, πρὸς 20 Τάληρα τὸ Σιρόκι, ἤγυν τὰ
 40 κομμάτια, εἰς Λεϊτόρια πρὸς 5½ Τάλ., ἐπῆγαν

ἔξοδα ἕως εἰς τὴν Τερκίαν πρὸς 4 εἰς τὸ Σορόκι,
προσέττεις ἢ τὸ Κέρσον πρὸς 75 Φιορ., διὰ 100
Γρόσια. πόσα σοὶ κοσίζει τὸ Σορόκι εἰς τὴν Τερ-
κίαν.

1 Σορόκι

1	Σορόκι Κοσίζει μετὰ τὰ ἔξοδα Τάλ. 24	3
100	100 Τάλ. Τζιερ. φαίνεν Γερά	100 Τ. 3 5
8	2 Τάλ. φαίνεν	3 Φιορ.
3	75 Φιορ. τὸ Κέρσον	100 Α' σλ. 4

Κοσίζει τὸ Σορόκι πρὸς 45 Γρόσια.

Ν^ο. 9.

Ἐψώνισες εἰς τὴν Λεϊψείαν ῥῆχα πρὸς 64 Γρο-
νίκια τὴν Βραβάντικην Πήχην, εἰς Λεϊτορίων λογαρ.,
πρὸς 106 $\frac{1}{2}$ Τάλ., διὰ 100 Τάλ. γερά, ἢ ἀντὶ νὰ
τὰ πληρώσης εἰς ἕνα χρόνον; τὰ ἐμέτρησες εὐθὺς,
ἢ ἐξέπεσες πρὸς 6 τὰ $\frac{1}{2}$; αὐτὰ τὰ ῥῆχα τὰ ἐσε-
λθες εἰς τὴν Κωνσταντινέπολιν, ἠκολούθησαν ἔξοδα
ἕως ἐκεῖ, πρὸς 10 τὰ $\frac{1}{2}$, λογαριάζεις ἢ τὸ Κέρσον
πρὸς 75 Φιορ. διὰ 100 Γρόσια. ἐρωτῶσε πόσα σοὶ
κοσίζει εἰς τὴν Κωνσταντινέπολιν ἢ 1 Βραβάντικη
Πήχη; γίνωσκε ὅτι συνήθεια εἶναι εἰς τὴν Τερκίαν, ὅ-
ταν πωλῇ τινὰς ῥῆχα μετὰ τὸ κομμάτι, δὲν τὰ με-
τρᾷ μετὰ τὴν συνηθισμένην Βράτζαν τῆς Τερκίας, ἀλ-
λὰ πωλῶνται μετὰ τὴν Βραβάντικην Πήχην· ἤγω ὅ-
σαις Πήχαις ἔχει γραμμέναις εἰς τὸ μολύβι τὸ κά-
θε κομμάτι, διὰ τόσαις λογαριάζεται· ἡ διαφορὰ
εἶναι ἕως 3 $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{1}{2}$, τετέστιν 100 Βραβάντικαί Πήχαι,
φαίνεν 103 $\frac{1}{2}$ Βράτζαις.

4	8	1 Πήχη κοσιζει
220	106 1/2	2 Γροσίκ. σαίνυν
8	100	Τάλ. διδεν Γερά Τάλ.
	5	100 Τάλ. διὰ Ρ'αβύτον
		2 Τάλ. σαίνυν
25	75	Φιορ. τὸ Κέρσον
	100	Διὰ τὰ ἔξοδα

100

Κοσιζει ἡ 1 Βραβ'. Πήχη εἰς τὴν Κωνσταντινέπολιν
πρὸς Ἀ'σλ. $5\frac{1}{2}$ σχεδόν.

Νῦν. 10,

Ἐ'ψώνισες εἰς τὴν Λεΐψειαν ὑποθετικῶς ματαξω-
τὰ πρὸς 3 Τάλ. τὸ Στιάπι, εἰς Λεΐτορίων λογαρ.,
πρὸς 106 1/2, διὰ 100 Τάλ. γερά, τὰ ἔσειδες εἰς
τὴν Τερκίαν, ἠλοκῆθησαν ἔξοδα εἰς αὐτὰ πρὸς 6
τὰ 0. λογαριάζεις ἡ τὸ Κέρσον πρὸς 75 Φιορ., διὰ
100 Γρόσια· πόσα σοὶ κοσιζει ἡ Βράτζα εἰς τὴν
Τερκίαν; γίνωσκεῖτο 1 Στιάπι, διὰ $1\frac{1}{2}$ Βράτζας νομί-
ζεται.

7	1 1/2	Βράτζ. σαίνυν	1 Βράτζα
		1 Στιάπι Κοσιζει	1 Στιάπι 4
220	106 1/2	Τάλ. σαίνυν Γερά	3 Τάλ.
20	80	2 Τάλ. σαίνυν	100 Τάλ. 3 4
	3	75 Φιορ. τὸ Κέρσον	3 Φιορ.
	100	Διὰ τὰ ἔξοδα	100 Γρόσ.
			100 53

140

477

Κοσιζει ἡ Βράτζα πρὸς Γρόσια 3 ἡ 48 ἕως 49
Ἀ'σπρα.

Ν^ο. 11.

ΕΨΩΝΙΣΕΣ ΥΠΟΘΕΤΙΚΩΣ ΕΙΣ ΤΗΝ ΛΕΨΕΙΑΝ ΧΡΥΣΑΦΙΑ ΑΨΗΜΕΝΙΑ, ΣΙΡΙΤΙΑ ΛΕΓΟΜΕΝΑ, ΠΡΟΣ 30 ΤΑΛΗΡΑ ΤΟ Ψ, ΕΙΣ ΛΕΪΤΟΡΙΩΝ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΝ ΠΡΟΣ 106½, ΔΙΑ 100 ΤΑΛ., ΓΕΡΑ. ΤΑ ΞΕΙΛΕΣ ΕΙΣ ΤΗΝ ΤΥΡΚΙΑΝ, ΗΚΟΛΕΨΗΣΑΝ ΕΞΟΔΑ ΕΙΣ ΑΥΤΑ 4 ΤΑ 8. ΛΟΓΑΡΙΑΖΕΙΣ Ξ ΤΟ ΚΕΡΣΟΝ ΠΡΟΣ 75 ΦΙΟΡ., ΔΙΑ 100 ΓΡΟΣΙΑ, ΚΑΙ ΕΠΕΙΔΗ ΤΟΙΑΥΤΑ ΠΡΑΓΜΑΤΑ ΠΩΛΩΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΔΡΑΜΜΙ ΕΙΣ ΤΗΝ ΤΥΡΚΙΑΝ, ΕΡΩΤΩΣΕ ΠΟΣΑ ΣΟΙ ΚΟΣΙΖΕΙ ΤΟ ΔΡΑΜΜΙ;

73 149 Δράμ. φαίνον
 1 Ψ Κοσίζει
 828 106½ Τάλ. φαίνον
 2 8 2 Τάλ. φαίνον
 8 75 Φιορ. τὸ Κερσον
 108 Διὰ τὰ ἔξοδα

292

1 Δράμμι
 1 Ψ
 30 Τάλ.
 108 Τάλ. 8
 3 Φιορ.
 108 Γρόσ. 4
 104 82 13

117

Πρὸς Ἀσπρα 120

14040

Κοσίζει τὸ Δράμμι πρὸς 48 Ἀσπρα σχεδόν.

Ν^ο. 12.

ΠΡΗΓΓΕΙΛΕΣ ΕΙΣ ΤΗΝ ΟΪΛΑΝΔΑΝ Ξ ΣΟΙ ΞΞΕΙΛΑΝ ΛΕΚΑΚΙ ΚΒΑΤΙΜΑΛΛΟ ΠΡΟΣ ΚΤΕ. ΦΙΟΡ. 5 ΤΟ Ψ, Ξ ΤΟ ΞΞΕΙΛΕΣ ΕΙΣ ΤΗΝ ΤΥΡΚΙΑΝ. ΔΙΑ ΤΑ ΟΠΟΙΣ ΤΟ ΚΟΣΟΣΟΙ ΕΤΡΑΒΙΞΑΝ ΠΙΛΙΤΞΑΝ ΕΙΣ ΤΗΝ ΒΙΕΝΝΑΝ ΠΡΟΣ 35½ ΣΤΥΒΕΡΑ ΒΚΟ, ΔΙΑ 1 ΤΑΛ. ΒΙΕΝΝΗΣ, Ξ ΤΟ ΑΞΙΟΝ Τ8 ΒΚΟ. ΤΟ ΕΛΟΓΑΡΙΑΣΑΝ ΠΡΟΣ 102 ΚΤΕ, ΔΙΑ 100 ΒΚΟ. ΕΞΟΔΑ ΗΚΟΛΕΨΗΣΑΝ ΕΙΣ ΑΥΤΟ ΈΩΣ ΕΙΣ ΤΗΝ ΤΥΡΚΙΑΝ ΠΡΟΣ 10 ΤΑ 8, ΛΟΓΑΡΙΑΖΕΙΣ Ξ ΤΟ ΚΕΡΣΟΝ ΠΡΟΣ 75 ΦΙΟΡ., ΔΙΑ 100 ΓΡΟΣΙΑ. ΕΡΩΤΩΣΕ ΠΟΣΑ ΓΡΟΣΙΑ ΣΟΙ ΚΟΣΙΖΕΙ Η ΟΪΚΑ;

185	88½ Ο'κάδες φαίνεν	1 Ο'κά.
31	1 Η Κοσίζει	100 Η Ο'λ. 4
51	100 Φιορ. Κτε. δίδεν	8 Φιορ. Κτε.
	1 Φιορ. έχει	100 Φιορ. Βκο. 4
71	85½ Στύβρια δίδει	20 Στύβρια 10
	2 Τάλ. φαίνεν	1 Τάλ. Βιέν. 2
8	75 Φιορ. τὸ Κῆρσον	8 Φιορ.
	100, Μὲ τὰ ἔξοδα	100 Γρόσια.
		110
112251		1760000

Κοσίζει ἢ Ο'κά πρὸς Ἀ'σλ. 15, 81½ Ἀ'σρ. σχεδόν.

Νιο. 13.

Παρήγγειλες εἰς τὴν Βενετίαν ἢ σοὶ ἔσειλάν Τζεκίνια, με σκοπὸν νὰ τὰ πηγαίνης εἰς τὴν Τερ-
 τίαν. εἰς τὴν Βενετίαν ἐκόμισαν πρὸς Λίτρας Πίκο-
 λας 22. ἢ με 3 τὰ 6 Ἀ'ζιον, ἐπῆρε ἢ ὁ Φίλος σε
 εἰς τὴν Βενετίαν Προβυζιονε ¼ τὰ 6, ἢ σοὶ ἐτρά-
 βιξε Πόλιτζαν διὰ τὸ κόσμον αὐτῶν, πρὸς Φιορ. 193
 Βιέννης, διὰ 100 Δευκάτα Βκο. ἠκολούθησαν ἔξοδα
 εἰς αὐτὰ ἕως εἰς τὴν Τερκίαν πρὸς ½ τὰ 6, λογα-
 ριάξεις ἢ τὸ Κῆρσον πρὸς Φιορ. 75, διὰ 100 Γρό-
 σια. ἐρωτῶσε πόσα σοὶ κοσίζει τὸ κάθε Τζεκίνι
 εἰς τὴν Τερκίαν;

	1 Φλ. Ε'κόμισε Λίτρας	1 Φλ.
	100 Λίτρ. με τὸ Ἀ'ζιον	22 11
4	100 διὰ Προβυζιονε	103
16	48 9½ Λίτραις φαίνεν	100½ 403
20	100 Δευκάτα Βκο. δίδεν	1 Βκο. Δευκάτ. 8
	75 Φιορ. τὸ Κῆρσον	193 Φιορ.
	100 Διὰ τὰ ἔξοδα	100 Γρόσ.
		100½ 201 67
96 0000000,		590 4281669

Κοσίζει τὸ Τζεκίνι εἰς τὴν Τυρκίαν πρὸς 6 Γρόσια ἢ 18 Ἀσπρα. σχεδόν.

Ν^ο. 14.

Σοὶ ἔσειλαν ἀπὸ τὴν Λόνδραν εἰς τὴν Βιένναν, ὑποθετικῶς Ρῆχα, πρὸς 12 Σίλλιγγ Στερλιγγ τὸ Γιάρδε· ἡ δὲ τὸ κόσμον αὐτῶν σοὶ ἐτράβιξαν Πόλιτζαν πρὸς Φιορ. 10 Βιεννης, διὰ 1 Φῆντι Στέλιγγ. Διὰ ἀγῶγια. Συγχεριτάν, Προβυζιόνε, ἡ Κομέρκι, ἡκολέθησαν ἕως εἰς τὴν Βιένναν δι' αὐτὰ πρὸς 15 τὰ 0, πόσα σοὶ κοσίζει τὸ Ρίφι εἰς τὴν Βιένναν;

39	117 Ρίφια φαίνεν	2 Ρίφι
	1 Γιάρδε κοσίζει	100 Γιάρδε
2	20 Σιλ. δίδεν εἰς Βιέννα	22 Σίλλιγγ 0 2
	100 Διὰ τὰ ἔξοδα	20 Φιορ.
		115

39

230

Κοσίζει τὸ Ρίφι πρὸς Φιορ. 5, 53 ἕως 54 Κρ.

Ν^ο. 15.

Ἄν αὐτὰ τὰ ἴδια ρῆχα τὰ ἔσελες διὰ τὴν Τυρκίαν, ἡ ἀκολουθῆσαν ἀκέμι ἕτερα 5 τὰ 0 ἔξοδα, ἐλγυάριζες ἡ τὸ Ἀζιον τῶν Ἀσπρων, πρὸς Φιορ. 75, διὰ 100 Γρόσια. πόσα ἡθέλες σοὶ κοσίσῃ ἡ Βράτζα;

		1 Βράτζα.
	100 Βράτζ. φαίνεν	80 Ρίφια 43
10	1 Ρίφι κοσίζει	Φιορ. 8, 5 59
25	78 Φιορ. τὸ Κῆρσον	100 Γρόσια.
10	20 100 Διὰ τὰ ἔξοδ.	100 21 7

2500

177 59

Κοσίζει ἡ Βράτζα πρὸς 7 Ἀσλ. ἢ 12 Ἀσρ. σχεδόν.

Ν^ο. 16.

Θέλεις, παραδείγματος χάριν, νὰ φέρης ἀπὸ τὸ Χαμβέργον Καφφέν, καὶ νὰ τὸν εἰλῇς εἰς τὴν Τερκίαν, σοὶ γράφειν ὅτι κοστίζει εἰς τὸ Χαμβέργον τὸ 1 ℥ , πρὸς 6 Σίλλιγγ Λυβικὰ Βκο, καὶ τὸ Κέρσον διὰ τὴν Βιένναν πρὸς 145 Τάλ. Βιέννης, διὰ 100 Τάλ. Βκο. Χαμβουργιάνικα. καὶ 2 τὰ 8 προβυζιόνε διὰ τὴν πρόβλεψιν. ἔξοδα δὲ σοχάζεσαι νὰ πηγαινῇν ἕως εἰς τὴν Τερκίαν πρὸς 15 τὰ $\frac{8}{9}$, λογαριάζεις καὶ τὸ Κέρσον 2 f 75, διὰ 100 Α'σλ. δοκίμασαι λοιπὸν νὰ ἰδῇς πόσα θέλει σοὶ κοστίζει ἢ 1 Ο'κὰ εἰς τὴν Τερκίαν;

	1 Ο'κὰ ἔχει Δράμμια	1 Ο'κὰ
	151 Δράμμι φαίνεν	408
	1 ℥ Κοστίζει	1 ℥ Χαμβ.
	Σίλλιγγ	8 Βκο.
8	48 Σίλλιγγ φαίνεν	1 Τάλ. Βκο. 1
	108 Τάλ. Βκο. διὰ Προβυζ.	102 Τάλ. 51
	108 Τάλ. ἔτι δίδεν Βιέν.	145 Τάλ. 29
28	2 Τάλ. φαίνεν	3 Φιορ.
3	78 Φιορ. δίδεν	108 Α'σλ.
25	108 Α'σλ. διὰ τὰ ἔξοδα	115 Α'σλ. 23
30200		34017

Κοστίζει ἢ 1 Ο'κὰ πρὸς Α'σλ., 1, 15 Α'σρ., ἦτοι 45 Παράδ. σχεδόν.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΣΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗΝ. ἢ ΚΟΙΝΩΣ
ΛΕΓΟΜΕΝΗ ΝΓΕΪΣΙ.
ἢ ΤΡΑΪΜΠΑ.

Ν^ο. 1.

Εἓνας ἄνθρωπος ἔχει Μετάξι Οἰάδες 50, ἐσυμ-
φωνήσας μετ' ἑναυ ἄλλον νὰ τὸ δώσῃ πρὸς Α' σλ. 2
τὴν Οἰάν, καὶ νὰ πάρῃ Κρόκον πρὸς Α' σλ. 30 τὴν Ο
κάν. πόσαις Οἰάδες Κρόκον πρέπει νὰ λάβῃ;

Γίνωσκε ὅτι, οἱ λογαριθμοὶ τῆς συναλλαγῆς γίνον-
ται καὶ κατὰ τὴν μεθόδον τῶν τριῶν, καὶ κατὰ τὴν
ἐπ' ἀλλήλων μεθόδον.

$$\begin{array}{r} 50 \text{ Οἰάδ. Μετάξι} \\ \text{Πρὸς Α' σλ. } 20 \\ \hline \text{Α' σλ. } 1000 \end{array}$$

Κατὰ τὴν Μεθόδον τῶν τριῶν.

Α' ν' Α' σλ. 30 δίδεν Οἰάν Μετάξι, πόσαις τὰ Α' σλ. 1000.
Σταίνει Οἰάδες $33\frac{1}{3}$ Κρόκον.

Κατὰ τὴν Ε' π' ἀλλήλων Μεθόδον.

$$\begin{array}{r} 50 \text{ Οἰάδ. Μετάξι.} \\ 20 \text{ Α' σλ.} \\ 1 \text{ Οἰάν κρόκον.} \\ \hline 100 \\ 3 \text{ Σταίνει Οἰάδ. } 33\frac{1}{3} \text{ Κρόκον.} \end{array}$$

Σταίνει Πήχ. 421 $\frac{1}{4}$ σ'χέδον.

Ν^ο. 2.

Ἐχεις ὑποδιετικῶς Σιάμ Α'λατζιάδες 100 Κρη-
μάτια, καὶ ἐσσυφώνητες με' ἕναν ἀνδιρωπον νὰ τῷ
δώσης τὴς Σιάμ Α'λατζιάδες πρὸς Α'σλ. 10 $\frac{1}{2}$ τὸ
πομμάτι, καὶ αὐτὸς νὰ σοὶ δώσῃ ἕνα τρίτον εἰς με-
τρητά, καὶ τὴν λοιπὰ εἰς Καφέν πρὸς 50 Παράδ.
τὴν Ο'κάν. πόσα ματρητά λοιπὸν, καὶ πόσας Ο'κὰδ.
Καφέν εἴχεις νὰ λάβῃς:

Δογμώσται, πρῶτον τὴς Σιάμ Α'λατζιάδες πό-
σα εἶναι, καὶ ἀφαιρέσων ἀπὸ τὴν σέμμεν των τὸ $\frac{1}{3}$
τὰ μετρητά ὅπῃ θέλεις λάβῃ, ὅσα δὲ ἀναμένειν,
αὐτὰ βάλεται εἰς τὴν ἐπάλληλον μέθωδον, καὶ ἐν-
ερθεῖς πόσας Ο'κὰδες Καφέν θέλεις λάβῃ, ἢ ὅτι

Δοκίμὴ 33¹/₂ Οὐκ ἂν Κρόνκος.
πρὸς Ἀ' σλ. 30

990

10

Ἀ' σλ. 1000 Ἰ' ζ' τὸ νόσον τῇ Μεταξίῃ.

Ἐχεις 2 Κολέτα νόκικον Νῆμα, τὰ ὅποια ζυ-
γιαζεν ἢ 360. ἐστυφώνησες με' εὐα ρεχᾶν καὶ τὰ
καμνὸς Τ' ράμπαν καὶ δούκας τὸ Νῆμα πρὸς Τ' ροσίαια
55, καὶ καὶ Λάδης τὰ ρεχᾶ, πρὸς Τ' ροσίαια 47 τὴν
Πήλιν. ποσὰς Πήλαις ρεχᾶ πρέπει καὶ Λάδης;

360 ἢ Νῆμα.

† ἢ Νῆμα διδοι

55 Τ' ροσ'.

47 Τ' ροσ. διδοι

† Πήλ. ρεχᾶν

100 Κορ. Σιάμ αλατζιάδ.
 Πρὸς Α'σλ. $10\frac{1}{2}$

1000

50

Σταίνεν Α'σλ. 1050

Α'φαίρεσον τὸ $\frac{1}{2}$ 350 τόσα μετρητὰ ἔχεις

Ρέσα Α'σλ. 700 νὰ λάβῃς.

Τὰ Ρέσα Α'σλ. 700 140

1 Α'σλ. σαίνει

40 Παράδ.

80 Παράδ. σαίνεν

1 Ο'κάν Καφφέν.

Σταίνει Ο'κάδες Καφφές 560

Δοκιμή. 560 Ο'κάδ. καφφές πρὸς 50

Παράδες, σαίνεν 700 Α'σλ.

Θέλεις λάβῃς ἢ μετρητὰ 350

Ἰδὲ τὸ κόσον τῶν Σιάμ Α'λατζιάδ. 1050 Α'σλ.

Ἐσυμφώνησες μὲ ἕτερον, νὰ τῷ δώσης ὑποθε-
 τικῶς $\frac{1}{2}$ μετρητὰ, ἢ τὰ λοιπὰ εἰς Βαμπ. πρὸς 30 Κορ.
 τὸ 16, ἢ νὰ λάβῃς παρ' αὐτῷ 200 16 Τζιβίτι
 (Λελάκι) πρὸς Φιορ. 4 τὸ 16. πόσα μετρητὰ, ἢ
 πόσα 16 Βαμπ. πρέπει νὰ τῷ δώσης;

Λογαριάσον τὸ Τζιβίτι τε πόσα Φιορ. σαίνει
 ἢ ἀφαίρεσαι ἀπ' αὐτὸ τὸ $\frac{1}{2}$ τὰ μετρητὰ, ὅπῃ
 θέλεις τῷ δώσῃ. ὅσα δὲ περισσεύσεν λογαρία-
 σέτα πόσα 16 Βαμπ. σαίνεν; ἤγουν.

200 16 Τζιβίτι

Πρὸς f. 4

Σταίνει f 800

Α'φαίρεσον τὸ $\frac{1}{2}$ μετρητὰ 160

Ρ'έσα Φιορ. 640

1 Φιορ. σαίνει Κραϊτζ. εφ 2

30 Κρα τζ. δίδυν 1 1/2 Βαμπ.

τόσα 1/2 Βαμπ. πρέπει νὰ δώσης 1280

Δοκιμή 1280 1/2 Βαμπ.

Πρὸς $\frac{1}{2}$ Φιορ. σαίνει Φιορ. 640

Νὰ τῷ δώσης $\frac{1}{2}$ μετρητὰ 160

Ἰδὲ τὸ κόσον τῷ Τζιβίτι Φιορ. 800

Νῆ. 3.

Ἐχεις ὑποθετικῶς Καφφέν, ὃ ὁποῖος σοι κοστίζει πρὸς Φιορ. 80 τὸ Καντάρι, καὶ ζητεῖς νὰ τὸν κάμης Ντεῖσι με Τζιβίτι. καὶ ἐσύ μὲν λογαριάζεις τὸν Καφφέν σε πρὸς Φιορ. 100 τὸ Καντάρι, ἐκεῖνος δὲ λογαριάζει τὸ Τζιβίτι τε πρὸς Φιορ. 5 τὸ 1/2 τὸ ποῖον ἀξίζει μονον 4 Φιορ. τὸ 1/2. λοιπὸν ποῖος ἀπὸ τῆς δυνάσε μένει γελασμένος;

Εἰς τοιαῦτα παραδείγματα, δὲν πρέπει νὰ λογαριάσης ἄλλο, παρὰ μονον τὴν διαφορὰν ἀπὸ τὴν μίαν, ἕως εἰς τὴν ἄλλην τιμὴν. ἤγεν πόσα εἰς τὰ ἑκατὸν θάνεις ἐσύ μαρδᾶν, καὶ πόσα ἐκεῖνος. καὶ ἔπειτα σύγκριναι (παράβαλε) τὴν ἐδικὴν σε, μετὰ τὴν ἐδικὴν τε διαφορὰν, καὶ ἂν αὐτὸς βάνῃ περισσότερον μαρδᾶν εἰς τὰ 2, εἶσαι ἐσύ γελασμένος, εἰδὲ καὶ βάνῃς ἐσύ περισσότερον, εἶναι καρδεμμένος. ἤγεν, ἐσύ βάνεις πᾶν ὡς τιμὴν εἰς τὸν Καφφέν σε πρὸς Φιορ. 20 εἰς τὸ Τζεντι, ὅπῃ ἔρχεται πρὸς 25 τὰ 2 πᾶν ὡς. ἐκεῖνος δὲ πρὸς 1 Φιορ. εἰς τὸ 1/2, ὅπῃ ἔρχεται καὶ αὐτὸς πρὸς 25 τὰ 2. λοιπὸν κα-

ἓνας δὲν μένει γελασμένος. ἐπεὶ δὴ καὶ οἱ δύο σὰς ἴσια μαρδᾶν ἐλογαριάσετε.

Δοκίμη.

Ἄν τὰ f 8φ δίδεν f 2φ Μαρδᾶν, πόσα τὰ 100 Φιορ.
4 Σταίνει πρὸς 25 τὰ φ.

Ἄν τὰ f 4 δίδεν 1 f Μαρδᾶν, πόσα τὰ 100 Φιορ.
 Σταίνει πρὸς 25 τὰ φ

Νιο. 4.

Ἐνας ἄνθρωπος εἶχεν 10 Τζέντια Καφφέν, καὶ τὸν ἄλλαξε με Τζιβίτι. ἡ συμφωνία των ἐγίνε τοιαύτη. ὅσα καὶ ψη ὁ Καφφές, νὰ δώσῃ καὶ ἄλλα τόσα μετρητὰ, καὶ νὰ λάβῃ Τζιβίτι. καὶ ὑποθετικῶς ὁ Καφφές ἀξίζει πρὸς 75 Φιορ. τὸ Τζέντι, καὶ τὸν ἐλογαριάσε πρὸς Φιορ. 100. τὸ Τζιβίτι δὲ τῷ ἐτέρῳ ἀξίζει πρὸς Φιορ. 4 τὸ , ἢ καὶ τὸ ἐλογαριάσε πρὸς Φιορ. $5\frac{1}{2}$. ποῖος ἀπὸ τὰς δύο ἔμεινε γελασμένος; καὶ πρὸς πόσα τὰ ἑκατὸν ἔχασαν;

Λογαριάσον πρῶτον τὸν Καφφέν πόσα φαίνει, καὶ πρῶτεσαι ἄλλα τόσα ὅπῃ πρέπει νὰ δώσῃ εἰς μετρητὰ. ἔπειτα λογαριάσαι κατὰ τὴν μέθοδον τῶν τριῶν, διὰ αὐτὰ πόσα Φέντια Τζιβίτι πρέπει νὰ λάβῃ. ἦγεν.

10 Τζέντια Καφφές.

Πρὸς Φιορ. 100

1000

Ἄλλα τόσα μετρητὰ 1000

Φιορ. 2000

$\text{Α}^{\nu} \text{ f } 5\frac{1}{2}$ δίδεν ι ℥ Τζιβίτι, πόσα τὰ Φιορ. 2000
11 4000

Σταίνεν Τζιβίτι ℥ $363\frac{2}{3}$ σχεδόν.

Λογαρίασαι τώρα νὰ ἰδῇς πόσος ἔμεινε γελασμένοις.

$\text{Τὰ } 363\frac{2}{3} \text{ ℥ Τζιβίτι πρὸς Φιορ. } 5\frac{1}{2}$ σταίνεν $\text{f } 2000$
 Α^{ν} φαίρεσαι πρὸς $1\frac{1}{2}$ f εἰς τὸ καθε ℥ Μαροῶν $545\frac{1}{2}$
 Α^{ν} ξίζει μόνον Φιορ. $1454\frac{1}{2}$

$\text{Τὰ } 10 \text{ Τζέντια ὁ Καφφὲς πρὸς f } 100$ σταίνεν $\text{f } 1000$
 Α^{ν} φαίρεσαι πρὸς $\text{f } 25$ εἰς τὸ Τζέντι Μαροῶν 250

Μένεν νέττα $\text{f } 750$

Ἐπλήρωσε ἔ μωτρητὰ . . . 1000

Φιορ. 1750

Α^{ν} φαίρεσαι τὰ ὅσα ἀξίζει τὸ Τζιβίτι. $1454\frac{1}{2}$

Ἐμεινε λεγασμένος ἐκεῖνος μετὸν Καφ. διὰ $\text{f } 295\frac{1}{2}$

Ἰδὲ ἔ πόσα ἔχασεν εἰς τὰ ἑκατὸν · εἶπε,

Α^{ν} εἰς $\text{f } 1750$ ἔχασε $\text{f } 295\frac{1}{2}$, πόσα εἰς τὰ $\text{f } 100$;

3 88600

5250

Σταίνει ζημία πρὸς $16\frac{2}{3}$ Φιορ. σχεδὸν εἰς τὰ $\frac{8}{9}$.

Ντο. 3.

Ε^{ν} νας ἄνθρωπος ἔχει Μετάξι, ἔ γυρεύει νὰ τὸ
 κἀμῃ ἀλλαγὴν με ῥῆχα· τὰ ῥῆχα ἀξίζουν ἡ Πή-
 χη με τὰ μετρητὰ πρὸς Γροσίγια 45, ἔ τὰ ζητεῖ
 ὁ ῥεχᾶς πρὸς Γροσίγια 57· πρὸς πόσα πρέπει νὰ

λογαριάση ἢ ὁ ἕτερος τὸ Μετάξιτε διὰ νὰ μὴ γε-
λαωθῇ; τὸ ὅποιον ἀξίζει πρὸς Φιορ. 10 τὸ 15: εἶπε,

Ἄν τὰ Γροσίκ. 45 ἔγιναν 57, πόσα τὰ 10 Φιορ.

Πρὸς Γροσ'. 20

200

11400

Σταίνει πρὸς Γροσίκια 253 $\frac{1}{3}$, ἥτοι πρὸς Φρ. 12 $\frac{2}{3}$ τὸ 15.

Καὶ κατὰ ἄλλον τρόπον.

Ἄν τὰ Φιορ. 2 $\frac{1}{4}$ ἔγιναν Φιορ. 2 $\frac{1}{2}$, πόσα τὰ f 10;

9

57

20

4

180

2280

Σταίνει ὡσαύτως πρὸς Φιορ. 12 $\frac{2}{3}$: πρὸς τόσα πρέπει
νὰ λογαριάση τὸ Μετάξιτε, διὰ νὰ μὴ γελαωθῇ.

TABEVA A.

Ζυγία τῶν πλεον Κυβιστέρων Πόλεων κα-
 τα Αλφειον, Αγοράσμενα κατά τῆς Βίβλης
 τῷ Ζυγίῳ.

[illegible]

	Βιένν.
τθ	
Βαλενσιέναις, 100 τθ	83 $\frac{1}{3}$
Βάμβεργ, 100 τθ	86
Βαρσαβίας, 100 τθ	67
— — 100 τθ Βαρειά	85
Βαρτζελόνης, 100 τθ	54
Βάφελ, 100 τθ	87
Βάετζεν, 100 τθ	77
Βαϋράϊτ, 100 τθ	92
Βενετίας, 100 Λίτραις Χονδραῖς, ἡγαν βαρειαῖς	85
— — 100 Λίτραις Ε'λαφραῖς	54
— — 1 Μιλιάγιο Λάδι 1240 Λίτραις Χονδραῖς	1054
— — 1 Μίρον 31 Λίτραις Χονδραῖς	26 $\frac{1}{3}$
Βεγγάλα, 1 Μόν Παζάρ πρὸς 40 Σκύρας	65
— — 1 Μόν Ρ'ατὶ πρὸς 40 Σκύρ.	60
Βεργάμμ, 100 τθ Ε'λαφρά	58
— — 100 τθ Βαρειά	145
Βερλινίε, 100 τθ —	83 $\frac{1}{3}$
— — 1 Τζέντι 110 τθ	91 $\frac{1}{3}$
— — 1 Καραδίσιον Φῦντι ἔχει 280 τθ	333 $\frac{1}{3}$
— — 1 Λύς Φῦντι ἔχει 14 τθ	11 $\frac{1}{2}$
— — 1 Πέτρα ἔχει 22 τθ	18 $\frac{1}{2}$
Βέρν, 100 τθ	92
Βερόνης, 100 τθ Βαρειά	88
— 100 τθ Ε'λαφρά	60
Βιλμπάμ, 1 Κεϊντάλι 100 τθ Ε'λαφρά	82
— — 1 ἔτι 100 τθ Βαρειά	87
Βιζεντζόνας, 100 τθ	87
Βικεντίας, ἡ Βιτζέντζας 100 τθ Βαρειά	86
— — 100 τθ Ε'λαφρά	60

		Βιένν.
		℥
Βιμπέργυ, 100 ℥	ζαίνυν	72
Βισμάρ, 100 ℥	—	86
Βίττενβέργ, 100 ℥	—	82
Βολωνίας, 100 ℥	—	64½
Βότςεν, 100 ℥	—	90
Bourdeaux, Βερδò, 100 ℥	—	88
Βράυγσβάιγ, 100 ℥	—	83½
— — 1 Τζέντι έχει 114 ℥	—	95
— — 1 Καραβίσιον ℥, έχει 280 ℥	—	233½
Βρέμεν, 100 ℥	—	88
— 1 Τζέντι έχει 116 ℥	—	102
Βρεσλαβίας, 100 ℥	—	72
— — 1 Τζέντι έχει 5½ Πέτραις, ή 132 ℥	—	95
— — 1 Πέτρα έχει 24 ℥	—	17½
Βρίσελ, 100 ℥	—	83½
Βύρτζβέργυ, 100 ℥ Βαρειά	—	91
— — 100 Ε'λαφρά	—	85
Γαλλίπολις, 100 Ρ'ότολαις	—	81
Γέλδεργ, 100 ℥	—	83½
Γένφ, 100 ℥ Βαρειά	—	98
— 100 ℥ Ε'λαφρά	—	82½
Γένσας, 100 Ρ'ότολαις, Ζύγι τῆ Κο- μερκίε	—	97
— — 100 Ρ'ότολαις, Ζύγι τῆς Κάσσας	—	88
— — 1 Καντάρι πρὸς 6 Ρ'έμπια, ἢ 150 ℥	—	86
— — 1 Ρ'έμπιον έχει 25 ℥	—	14½
— — 100 ℥ Ζύγι Ε'λαφρὸν	—	58
Γιβραλτάρ, 100 ℥	—	89

	Βιένν.
℥	
Γλάτζ, 100 ℥	90
Γόας, 1 Κεντάλι έχει 4 Α'ρρώθας, ή 128 ℥	104
Γέρλιτζ, 100 ℥	77
Γότενβέργε, 100 ℥ Ζύγι Σιδήρε	60
— — 100 ℥ Βικτωάλια	76
Δαμασκῆ, 100 Ρότολαις	328
Δανεμαρκίας, 100 ℥	89
— — 1 Καραβίσιν ℥ έχει 320 ℥	285
Δάνισκας, 100 ℥	84
— — 1 Μεγάλη Πέτρα έχει 34 ℥	28½
— — 1 Μικρή έτι έτι 24 ℥	20
Δόρνικ, 100 ℥	78
Δρέζνας, 100 ℥	83½
Εμδεν, 100 ℥	89
Εγγιλτέρρας, 100 ℥ Πραγματευτά- δικα	81
— — 1 Καντάρι έχει 112 ℥	91
— — 1 Κεάρτερ έχει 28 ℥	24½
— — 1 Τόνα έχει 20 Καν- τάρια	1820
Ερφερτίς, 100 ℥	84
Ερλάγγ, 100 ℥	90
Ζαντε, 100 ℥	85
Γάβα, 100 Κάτια	107
Γαπονίας, 100 Κάτια	105
Γνσπρεχ, 100 ℥	109
Γρλανδίας, 100 ℥ avoir du P.	96
Γσπανίας, 100 ℥ ή 1 Κεντάλι	82
— — 1 Α'ρρώθα έχει 28 ℥	20½
Κάδιξ, 1 Κεντάλι έχει 4 Α'ρρώθαις	82

		Βιένν.
		lb
Κάδιξ, 1 Α'ρρώδα έχει 25 lb	φαίνεν	20½
Κάϊρυ, 1 Καντάρι έχει 100 Ρ'ότολαις	—	76½
— 100 Μίναις	—	106
Καναρίων Νησία, 100 lb	—	82
Κανδίας, 100 Βαρειαίς Ρ'ότολαις	—	94
— 100 Ε'λαφραίς έτι	—	61
Καρθαγένης, 100 lb	—	82
Κάσσελ, 100 lb	—	57
Κασιλιάνικα, 100 lb	—	82
Καταλόνικα, 100 lb	—	57
Κεφαλώνιας, 100 lb	—	85
Κίνας, 100 Κάτι:α	—	107
Κισιτά Vechia, 100 lb	—	60
Κλέβε, 100 lb	—	83½
Κοβλέντζ, 100 lb	—	83½
Κοβέργυ, 100 lb	—	90
Κολωνίας, 100 lb	—	83½
— — 1 Τζέντι έχει 106 lb	—	89
Κένιξβεργ, 100 lb	—	83½
Κοπενάγεν, 100 lb	—	89
— — 1 Καραβίσιον lb έχει 320	—	285
— — 1 Λύς lb έχει 16 lb	—	14½
Κορφε, 100 lb	—	72
Κόρσικας, 100 lb	—	61
Κρακαβίας, 100 lb	—	72
Κερασάυ, 100 lb	—	88
Κύπρυς, 100 Ρ'ότολαις 1 Καντάρι	—	423
Κωνσταντινουπόλεως, 100 Ο'κάδες	—	225
— — 1 Καντάρι έχει 44 Ο'κάδ.	—	100
— — 1 Ο'κά 400 Δράμματα	—	2½
Λαυβάν, 100 lb	—	74
Λειψείας, 100 lb	—	83½

			Βιένν.
			lb
Λειψείας, 1 Τζέντι έχει 110 lb	σαίνον	91 $\frac{3}{4}$	
— — 1 Πέτρα έχει 22 lb	—	18 $\frac{1}{2}$	
— — 120 lb Είναι ίσια με	—	100	
Λιβάν, 100 lb	—	74	
Λινδάν, 100 lb	—	84	
Λισβόνη, 100 lb	—	62 $\frac{1}{2}$	
— — 1 Καντάρι έχει 160 lb	—	100	
— — 1 Ε'τι Ε'τι 150 lb	—	93 $\frac{3}{4}$	
Λισσαβόνης, 100 lb	—	81 $\frac{1}{2}$	
— — 1 Κεϊντάλι έχει 4 Α'ρρώ.			
— — — — —	βαις	104	
— — 1 Α'ρρώδα έχει 32 lb	—	26	
Λίβον, 100 lb	—	84	
Λεχίας, 110 lb της Κρακαβίας	—	72	
Λονδρας, 100 lb	—	81	
— — 1 Καντάρι έχει 112 lb	—	91	
— — 1 Κεάρτερ έχει 28 lb	—	22 $\frac{3}{4}$	
— — 1 Τόνα έχει 20 Καντάρια	—	1820	
Λέκαε, 100 lb Πραγματευτάδικον Ζύγι	—	66	
— 100 lb Μεταξίων Ζύγι	—	54	
Λυβέν, 100 lb	—	86	
Λυόν, 100 lb της Πολιτείας Ζύγι	—	75	
— 100 lb Μεταξίων Ζύγι	—	82	
Μαδρίτ, 100 lb, ή 1 Κεϊντάλι	—	82	
— 1 Α'ρρώδα έχει 25 lb	—	20 $\frac{1}{2}$	
Μαγδεβέργη, 100 lb	—	33 $\frac{1}{2}$	
— — 1 Τζέντι έχει 110 lb	—	91 $\frac{3}{4}$	
— — 1 Πέτρα έχει 22 lb	—	18 $\frac{1}{2}$	
Μαγτόρκας, 100 lb	—	75	
Μαλάκκα, 100 Κάτια	—	121	
Μαλαγγά, 100 lb, ή 1 Κεϊντάλι	—	82	
— — 1 Α'ρρώδα 25 lb	—	20 $\frac{1}{2}$	

		Βιένν'
		℥
Μάλας, 100 Ρόττολαις	γαίνον	140
Μηνχαίμ, 100 ℥	—	88
Μάντοβας, 100 ℥	—	58
Μαρσιλείας, 100 ℥	—	72
Μαϊντζ, 100 ℥	—	90
Μέχελν, 100 ℥	—	83 $\frac{1}{2}$
Μαϊσσεν, 100 ℥ τῆς Σαξωνίας	—	83 $\frac{1}{2}$
Μέμνγκεν, 100 ℥	—	90
Μεσσίνας, 1 Καντάρ 100 Ρόττολαις		
	πρὸς 12 Ογγίαις	—
— — 1 Καντάρ 100 Ρόττολαις		56 $\frac{1}{2}$
	πρὸς 30 Ογγίαις	—
— — 1 Καντάρ 100 Ρόττολαις		142
	πρὸς 33 Ογγίαις	—
Μιλάνν, 100 ℥ Ζύγι βαρὺ	—	156
— — 100 ℥ Ζύγι ελαφρὸν	—	136
Μινόρκας, 100 ℥ βαρεῖα	—	58
— — 100 ℥ ελαφρά	—	214
Μόδενα, 100 ℥	—	72
Μόνς, 100 ℥	—	58
Μωρεά, 100 ℥ πραγματευτάδικα	—	83 $\frac{1}{2}$
— — 100 ℥ μεταξίε	—	71
— — 100 Οκόδες	—	89
Μισχολίας, 100 ℥	—	225
— — 1 Πᾶδι ἔχει 40 ℥	—	72 $\frac{1}{2}$
Μύνχεν, 100 ℥	—	29
Νάντες, 100 ℥	—	100
Νάρβας, 100 ℥	—	88
Νάυμβέργκ, 100 ℥	—	83 $\frac{1}{2}$
Ναθάρρας, 100 ℥ ἢ 1 Κεϊντάλι	—	83 $\frac{1}{2}$
— — 1 Αῤῥώβα 25 ℥	—	82
Νεαπόλεως, 100 Λίτρ.	—	20 $\frac{1}{2}$
		57

	Βιέν. ℥
Νεαπόλεως, 100 Ρόττολαιοι	160
Νίτζας, 100 ℥	55
Νόβι, 100 ℥	59
Νορβεγίας, 100 ℥	89
Νύμβενγκεν, 100 ℥	88
Νύρνμπεργκ, 100 ℥	90
Ολλάνδας, 100 ℥	88
Οσένδας, 100 ℥	83½
Ούλμ, 100 ℥	83½
Πάδουα, 100 ℥	60
Παλέρμο, 1 Καντάρι 100 Ρόττολαιοι πρὸς 12 Ογγίαις	56½
— — 1 Καντάρι 100 Ρόττολαιοι πρὸς 30 Ογγίαις	142
— — 1 Καντάρι 100 Ρόττολαιοι πρὸς 33 Ογγίαις	156
Παρισί, 100 ℥	88
Πάρμας, 100 ℥	60
Πασά, 100 ℥	85
Παταβίας, 100 Κάτια	105
Πενινία, 100 Κάτια	107
Πέγ, 100 Βίσσαις	274
Περνά, 100 ℥	74
— — 1 τζέντι ἔχει 120 ℥	89
Πέτροβεργκε, 100 ℥	72½
Πισμοντί, 1 Ρέβον 25 ℥	16½
Ραγύζας, 100 ℥	65
Ρεβάλ, 100 ℥	76½
— — 1 Τζέντι ἔχει 120 ℥	92
Ρέγενσβέργκε, 100 ℥	100
Ρίγας, 100 ℥	74½
Ρόδοκ, 100 ℥	91

			Βιένν.
			li
Ρώσσιας, 100 lb	σαίνων	72½	
— — 1 Βερκοβίτζα έχει 10 Πέδια	—	290	
— — 1 Πέδι έχει 40 lb	—	29	
Ρ'οχέλλο, 100 lb	—	88	
Ρ'υσσελ, 100 lb βαρεία	—	82	
— — 100 lb ελαφρά	—	76½	
Ρ'ώμης, 100 lb Ζύγι βαρύ	—	65½	
— — 100 lb Ζύγι ελαφρόν	—	62½	
Σάλτζβέργκε, 100 lb	—	100	
Σάντ Γάλλ, 100 lb βαρεία	—	104	
— — — 100 lb ελαφρά	—	82½	
Σαραγύζης, 100 lb	—	56	
Σαρδινίας, 100 lb	—	52	
Σβετζίας, 100 lb βαρεία	—	75	
— — 100 lb ελαφρά	—	64	
Σεβίλλας, 100 lb, η Κεϊντάλι	—	82	
— — — 1 Α'ρρώβα 25 lb	—	20½	
Σιέννης, 100 lb	—	80	
Σικιλίας 1 Καντάρι 100 Ρ'όττολαιο			
πρός 12 Ο'γγίαις	—	56½	
— — 1 Καντάρι 100 Ρ'όττολαιο			
πρός 30 Ο'γγίαις	—	142	
— — 1 Καντάρι 100 Ρ'όττολαιο			
πρός 33 Ο'γγίαις	—	156	
Σιοτλανδίας, 100 lb πραγματευτάδ.	—	81	
— — — 100 lb Troys	—	88	
Σμύρνης, 45 Ο'κάδες, ή γυν 1 Καντάρι	—	101	
Σπάϊερ, 100 lb	—	90	
Στέτιν, 100 lb	—	83½	
Στόκχόλμ, 100 lb βαρεία	—	75	
— — — 100 lb ελαφρά	—	64	
Στρέλσβ'νδ, 100 lb	—	86	

	Βιένν.
℥	
Στρασβούργου, 100 ℥ βαρεία	88
— — — 100 ℥ ελαφρά	83½
Συρακῆς, 100 ℥	58
Συρίας, 100 Μίνας	105
Τζιταβίας, 100 ℥	83½
Τζύριχ, 100 ℥ βαρεία	94
— — 100 ℥ ελαφρά	83½
Τελόν, 100 ℥	76
Τένος, 100 Ρώττολαις	88
Τυρίνη, 100 ℥	66
Τριεσίς, 100 ℥	100
Τριεντίς, 100 ℥	100
Τρίπολις τῆς Συρίας 100 Ρώττολαις	324
Τρίπολις τῆς Βαρβαρίας 100 Ρώττολαις	99
Φερράρας, 100 ℥	60
Φέτζ, 100 Ρώττολαις	83½
Φλωρέντζας, 100 ℥	62½
Φράγγφουρτ ἀμ Μάιν 100 ℥	90
— — — 100 ℥ φεντίων ζύγι	83½
Φράυδεργ, 100 ℥	95
Χάαγ, 100 ℥	88
Χαμβεργ, 100 ℥	86
— — — 1 Καραβίσ. ℥ ἔχει 280 ℥	240
Χανάε, 100 ℥	86
Χανόδερ, 100 ℥	86
Χάρβεργ, 100 Λίτρ.	86
Χόφ, 100 Λίτρ. μεγάλα (βαρεία)	113
— — 100 Λίτρ. μικρά (ελαφρά)	103

Τὰς ὀνομασίας τῶν Πόλεων τὰς ἑσθλα καθὼς
 τὰ νῦν ὀνομάζονται, καὶ εἶναι συνηθισμένοι εἰς κα-
 θένα, καὶ ἔχῃ καθὼς Ἑλληνικὰ ὀνομάζονται, ἐπειδὴ
 δὲν τὰς καταλαμβάνουσιν ὅλοι.

ΤΑΒΕΛΛΑ Β'.

Πῆχαι τῶν Κυριωτέρων πόλεων, ἢ ἐπαρχιῶν, λογαριασμέναι κατὰ τῆς Βιέννης τὴν πῆχυν, κοινῶς λεγομένην Ρ'ίφι.

		Βιένν. Πῆχ.
100	Πῆχαις τραναῖς ἀπὸ τὸ Α'λγὶρ φαίνεν	80
--	Εἴτι μικραῖς	64
--	Εἴτι τῆς Α'λεξανδρείας	87
--	Εἴτι τῆς Α'λέπυ	87
--	Βάραις ἀπὸ τὴν Α'λικάντε	97 $\frac{1}{2}$
--	Πῆχαι τῆς Α'λτόνης	74
--	Εἴτι Βραβάντικαι	89
--	Εἴτι τῆς Α'μπερδαμίου Φλαίμικαι	91
--	Εἴτι . . . Βραβάντικαι	89
--	Βράτζαις τῆς Α'γκώνης	82 $\frac{1}{2}$
--	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Α'ντβέρπεν μικραῖς	88
--	Βραβάντικαι	89
--	Βάραις τῆς Α'ραγωνίας	101
--	Α'ρσίνια τῆς Α'ρχαγγέλου	98
--	Πῆχαι τῆς Α'υγύπας, μεγάλαις	78
--	Εἴτι . . . μικραῖς	76
--	Βάραις τῆς Βαλέντζιας	118
--	Πῆχαι Βαλενσιενίτικαι	85
--	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Βάμβεργ	94
--	Καναις τῆς Βαρτζελόνας	202
--	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Βάϊράϊτ	95
--	Εἴτι ἀπὸ τὸ Βάζελ μικραῖ	70
--	Στιάπιζ . . . ἔτι	152

		Βιένν.
	Πήχ.	
100	Πήχαι τῆς Βαρσαβίας	79
--	Κόβιδα τῆς Βαταβίας	64 $\frac{3}{4}$
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Βάυτζεν	74
--	Πήχαι τῆς Βαβαρίας	107
--	Στιάπια ἀπὸ τὴν Βαγλόνε	113
--	Κέβιδα ἀπὸ τὸ Βεγγάλα	61 $\frac{1}{4}$
--	Βράτζαις τῆς Βενετίας εἰς Μάλ.	86
--	Εἴτι Εἴτι εἰς Μεταξ.	80 $\frac{1}{2}$
--	Εἴτι ἀπὸ τὸ Βέργαμον	84
--	Εἴτι Εἴτι εἰς Μεταξωτὰ	79
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Βέργεν	86
--	Εἴτι ἀπὸ τὸ Βερλίνι	86
--	Εἴτι ἀπὸ τὸ Βερν	70
--	Βράτζαις τῆς Βερόνας	80 $\frac{1}{3}$
--	Εἴτι τῆς Βιτζεντζας	88
--	Βάρρας ἀπὸ τὸ Βιλβαο	109
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Βίντςχάιμ	85
--	Εἴτι ἀπὸ τὸ Βισμάρ.	75
--	Εἴτι ἀπὸ τὸ Βίτενβέργ	86 $\frac{1}{3}$
--	Βράτζαις τῆς Βολων., εἰς Μάλ. πράγ.	82
--	Εἴτι Εἴτι εἰς Μεταξωτὰ	76 $\frac{1}{3}$
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Βότζεν	102
--	Βράτζαις Εἴτι	70 $\frac{1}{2}$
--	Στιάπια ἀπὸ τὸ Βουρδο	158 $\frac{1}{3}$
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Βραβαντ	89
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Βραυνάε	100
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Βράενσβάιγ	73 $\frac{1}{2}$
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Βρέμεν, εἰς Μάλινα	88 $\frac{1}{3}$
--	Εἴτι Εἴτι εἰς Μεταξ.	74
--	Βράτζαις τῆς Βρέσλας	60
--	Πήχαι τῆς Βρεσλαβίας	66 $\frac{2}{3}$
--	Εἴτι Σλεζιανικαί	70 $\frac{1}{2}$

	Βιένν.	Πήχ.
160 Στιάπια τῆς Βρετανίας, εἰς τὴν Γαλλ. αἰν.	173	
.. Πήχαι ἀπὸ τὸ Βρίγγε	89	
.. Ἐτι Ἐτι διὰ Πανικὰ	90	
.. Ἐτι ἀπὸ τὸ Βρύσσελ, μεγάλοι	90	
.. Ἐτι Βραβάντικαι	89	
.. Ἐτι ἀπὸ τὴν Βύρτζβέργον	74½	
.. Γιαχτάνια τῆς Γβινέας	47½	
.. Πήχαι ἀπὸ τὴν Γέλδριαν	85	
.. Στιάπια ἀπὸ τὸ Γενέβε	147	
.. Ἐτι Φραντζέζικα	152½	
.. Κάναις τῆς Γένεβας πρὸς 10½ Πάλμ.	339	
.. Ἐτι Ἐτι πρὸς 10 Πάλμ.	323	
.. Ἐτι Ἐτι πρὸς 9 Πάλμ.	291	
.. Βράτζαις Ἐτι πρὸς 2½ Πάλμ.	75	
.. Πάλμαις Ἐτι	32	
.. Πήχαι ἀπὸ τὸ Γέρλιτζ	72	
.. Ἐτι ἀπὸ τὸ Γέττιγγεν	75	
.. Βάραις ἀπὸ τὸ Γιβραλτὰρ	109	
.. Πήχαι ἀπὸ τὸ Γλάτζ	75	
.. Κόβιδοι ἀπὸ τὴν Γόαν	88	
.. Πήχαι ἀπὸ τὸ Γότενβέργον	76	
.. Πήχαι ἀπὸ τὸ Γράτζον παλαιαὶ	110	
.. Ἐτι Βιέννης	100	
.. Ἐτι Πανίων	118	
.. Ἐτι τῆς Δαμασκῆ	75	
.. Ἐτι τῆς Δανιμαρκίας	80½	
.. Ἐτι τῆς Δάνισκας	73½	
.. Ἐτι τῆς Δρέζνης	72½	
.. Γιάρδαις ἀπὸ τὸ Δεβλίνι	117	
.. Πήχαι ἔτι	147	
.. Πήχαι ἀπὸ τὸ Ἐλβλιγγεν	73	
.. Πήχαι ἀπὸ τὸ Ἐμδεν	86	

		Βιένν.
	Πήχ.	
100	Γιάρδαις τῆς Εγγιλιτέρρας	5αίνον 117
--	Πήχαι Πανίων ἔτι	-- 147
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Ερφερτ μεγάλαι	-- 70½
--	Ἐτι Ἐτι μικραὶ	-- 52
--	Ἐτι ἀπὸ τὸ Ερλάγγεν	-- 85
--	Κόβιδαι ἀπὸ τὸ Γάφα	-- 65
--	Πήχαι τῆς Γερουσαλήμ	-- 89
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Γυσπρέκ	-- 101
--	Γιάρδαις τῆς Ἰρλανδίας	-- 117
--	Βάραις τῆς Ἰσπανίας	-- 109
--	Ἐτι ἀπὸ τὸ Κάδιξ	-- 69
--	Πήχαι Πανίων ἔτι, ἤγουν Βραβάντ	-- 89
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Κάϊρον (Μίσρι)	-- 87
--	Βάραις ἀπὸ τὰ Καναρίνια Νησιά	-- 110
--	Πήχαι τῆς Κάνδιας	-- 82
--	Ἐτι ἀπὸ τὸ Κάρλσβάτ μεγάλαι	-- 87
--	Ἐτι μικραὶ	-- 76
--	Βάρβις τῆς Καρθαγένης	-- 108
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Κασιάν	-- 77½
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Κάσσελ	-- 72
--	Βάραις Κασιλνάνικαις	-- 109
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Κέμπτεν	-- 87⅙
--	Ἐτι ἀπὸ τὸ Κένικσβέργ	-- 74
--	Κόβιδαι τῆς Κίνας	-- 46
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Κοβλέντζ	-- 72
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Κοβέργον	-- 75
--	Πήχαι τῆς Κολωνίας εἰς τὸν Ρ'ίνον	--
--	πόταμ. Βραβάντικαι	-- 89
--	Πήχαι τῆς Κολωνίας μικραὶ	-- 74
--	Ἐτι ἀπὸ τὸ Κόπενχάγγεν	-- 80½
--	Πάλμαις τῆς Κόρσικας	-- 32

		Βιένν.
	Πήχ.	
100	Πήχαι ἀπὸ τῆς Κορφῆς (τῆς Κερκύρας) σάλν.	74
--	Πήχαι τῆς Κρακοβίας	75
--	Ἐτι ἀπὸ τὸ Κρέμβς	100
--	Βράτζαι τῆς Κρέμωνος	79
--	Πήχαι τῆς Κύπρου	86
--	Βράτζαι τῆς Κωνσταντινουπόλεως	86
--	Πήχαι Ἐτι Ἐντεζέδες	83 $\frac{1}{3}$
--	Πήχαι τῆς Κωνσταντίας μεγάλαι	96
--	Ἐτι ἔτι μικραὶ	89
--	Ἐτι ἀπὸ τῆς Λάμβαν	72 $\frac{1}{2}$
--	Ἐτι τῆς Λαίδας	88
--	Ἐτι ἀπὸ τὸ Λέβεν μεγάλαι	89
--	Ἐτι Ἐτι μικραὶ	88
--	Ἐτι τῆς Λειψείας	72 $\frac{1}{2}$
--	Ἐτι Ἐτι, Βραβάντικαι	89
--	Ἐτι τῆς Λεχίας	79
--	Στιάπια ἀπὸ τὸ Λιόνς	151
--	Βάρας τῆς Λισσαβώνης	141
--	Κοβάδες ἔτι	87
--	Πάλμαις μεγάλαις ἔτι	29
--	Ἐτι μικραῖς ἔτι	28
--	Κάναις τῆς Λιβόρνς εἰς Μάλ. πράγ.	304
--	Ἐτι ἔτι εἰς Μεταξ. πράγ.	299
--	Βράτζαις ἔτι εἰς Μάλινα πράγ.	76
--	Ἐτι ἔτι εἰς Μεταξ. πράγ.	75
--	Πάλμαις ἔτι εἰς Μάλινα πράγ.	37 $\frac{1}{2}$
--	Ἐτι ἔτι εἰς Μεταξ. πράγ.	37
--	Γιάδαις τῆς Λόνδρας	117
--	Πήχαι ἔτι Πανίων	147
--	Βράτζαι τῆς Λένας εἰς Μάλινα πρ.	78
--	ἔτι ἔτι εἰς Μεταξ. πράγ.	74
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Λυβέν	74

		Βιένν.
		Πήχ.
100	Πήχαι ἀπὸ τὸ Λύνεβέργον	75
—	Ἔτι ἀπὸ τὸ Λύττιχ	71
—	Βάραις τῆς Μάδερας	141
—	Ἔτι ἀπὸ τὸ Μαδρίτ	109
—	Πήχαι ἀπὸ τὸ Μαγδεβέργον	86
—	Κάναις τῆς Μαϊόρκας	222
—	Βάραις τῆς Μαλάγας	109
—	Κάναις τῆς Μάλτας	288
—	Πήχαι ἀπὸ τὸ Μανχαίμ	72
—	Κάναις ἀπὸ τὸ Μαόν	206
—	Βράτζαις τῆς Μάντυβας	60
—	Κοβάδοι τῆς Μαρόκκ	65
—	Κάναις τῆς Μαρσίλλειας	258
—	Στιάπια ἔτι	151
—	Πήχαι ἀπὸ τὸ Μασρίχτ	88
—	Ἔτι ἀπὸ τὸ Μαϊντζ	71
—	Κόβιδοι τῆς Μένκας	88
—	Πήχαι ἀπὸ τὸ Μέμιγγγεν	90
—	Κάναις τῆς Μεσίνας	249
—	Πάλμαις ἔτι	31
—	Πήχαι ἀπὸ τὸ Μέχελν	88
—	Πήχαι ἀπὸ τὸ Μιδελβέργ. βραβάντ.	89
—	Βράτζ ἀπὸ τὸ Μελάν. εἰς Μάλ. πρ.	87
—	Ἔτι ἔτι εἰς Μεταξ. πρ.	69
—	Κάναις τῆς Μινόρκας	206
—	Βράτζ. ἀπὸ τὰ Μόδενα	82
—	Κάναις ἀπὸ τὸ Μοντεπελλιέρ	258
—	Πήχαι τῆς Μωρέα	59
—	Ἀρσίνια τῆς Μοσκοβίας	92
—	Πήχαι ἀπὸ τὸ Μύνχεν	107
—	Πήχαι ἀπὸ τὸ Ναμερ	85
—	Στιάπια ἀπὸ τὸ Νάντες	152½

100	Πῆχαι τῆς Νάρβας	σαίνεν	77
—	Αῤσίνια ἔτι	—	92
—	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Νάυμβέργ	—	72
—	Κάναις τῆς Νεαπόλεως	—	271
—	Πάλμαις ἔτι	—	33 $\frac{1}{4}$
—	Ράζια τῆς Νύτζας	—	71
—	Πάλμαις ἔτι	—	34
—	Πῆχαι τῆς Νορβεγίας	—	81
—	Πῆχαι τῆς Νύρνκεργί	—	85
—	Πῆχαι τῆς Οἰλάνδας Φλαίμικ.	—	91
—	Ἐτι τῆς Οἰσένδας	—	90
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Οὐλμ	—	73
—	Βράτζαι τῆς Πάδουβας	—	86
—	Κάναις τῆς Παλιέρμυ	—	249
—	Πάλμαις ἔτι	—	31
—	Στιάπια τῆς Παρισί	πρ.	153
—	Ἐτι ἔτι εἰς Μάλινα πρ.	—	152 $\frac{1}{2}$
—	Ἐτι ἔτι εἰς Πανικὰ	—	152
—	Βράτζαι τῆς Πάρμας	—	70
—	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Πασά	—	99
—	Γγβέτζαι τῆς Περσίας μεγάλαι	—	122
—	Ἐτι ἔτι μικραὶ	—	181
—	Βράτζαι τῆς Περύγιας	—	83
—	Αῤσίνια τῆς Πετροπόλεως	—	92
—	Βράτζαι τῆς Πιατζέντζας	—	83 $\frac{1}{2}$
—	Ράζαις ἀπὸ τὸ Πιεμόντε	—	75
—	Πάλμαις τῆς Πίζας	—	38 $\frac{1}{4}$
—	Πῆχαι τῆς Πράγας	—	76
—	Πῆχαι τῆς Ραγυζης	—	66
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Ράιχενπάχ	—	76
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Ρέγκενσβέργ	—	104
—	Βράτζαις ἀπὸ τὸ Ρέγγιο	—	68

		Βιένν.
	Πῆχ.	
100	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Ρ'εβάλ	69
—	Ἐτι τῆς Ρ'ίγας	70 $\frac{1}{2}$
—	Στιάκια ἀπὸ τὸ Ρ'οχέλιον	152 $\frac{1}{2}$
—	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Ρ'οσιόν	74
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Ρ'ότενβέργον	75
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Ρ'ότερδάμ, Βραβάντ.	89
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Ρ'οβερעד. εἰς Μετ. πρ.	96
—	Ἐτι Ἐτι εἰς Μάλινα	82
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Ρ'ύρεμونت	88
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Ρ'ύρελ, Βραβάντικαι	89
—	Κάναις τῆς Ρ'ώμης, εἰς Πανικὰ	268
—	Βράτζαι Ἐτι Ἐτι	82
—	Κάναι Ἐτι πρὸς 8 πάλμ,	256
—	Βράτζαι Ἐτι πραγματευτάδ.	109
—	Πάλμαι Ἐτι	32
—	Α'ρσίνια τῆς Ρ'ωσσίας	92
—	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Σάλιςβέργον, εἰς Με-	
—	ταξέν. πραγ.	103
—	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Σάλιςβέργ. εἰς Πανικὰ	119
—	Ἐτι Σαντ Γάλλ εἰς Μάλ. πραγ.	79
—	Ἐτι Ἐτι εἰς Πανικὰ	103
—	Κάναις τῆς Σαραγέζης	265
—	Ρ'άζαις τῆς Σαρδινίας	70 $\frac{1}{2}$
—	Πάλμαις Ἐτι	32 $\frac{1}{2}$
—	Ρ'άζαις τῆς Σαβοΐας	71
—	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Σιάφχάουζεν	77 $\frac{1}{2}$
—	Ἐτι τῆς Σλεζίας	74
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Σμίδεβέργ	72
—	Γιάρδαις τῆς Σιοτλανδίας	117
—	Πῆχαι τῆς Σφετζίας	76
—	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Σβάιτς	77 $\frac{1}{2}$
—	Βάραις τῆς Σεβίλλας	109

		Βιένν.
		Πῆχ.
100	Κάναις τῆς Σικελίας	247 $\frac{1}{2}$
—	Πάλμαις Ἐτι	31
—	Πῆχαι τῆς Σμύρνης Βράτζ.	86
—	Κέντεξέδες Ἐτι	83
—	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Σπάϊερ	71
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Στέτιν	84
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Στιόκχόλμον	76
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Στράλσενδ	75
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Στράσβεργον	69
—	Στιάπια Ἐτι	151 $\frac{1}{2}$
—	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Στράσβιγγεν	107
—	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Τζιτάε	75
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Τζύριχ	77
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Τόρεν (Θόρεν)	73 $\frac{1}{2}$
—	Κάναις ἀπὸ τὸ Τελόν	250
—	Πῆχαι τῆς Τριεντίε εἰς Μάλινα πρυγ.	87
—	Ἐτι Ἐτι εἰς Μεταξωτὰ	78 $\frac{1}{2}$
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Τρίερ	72
—	Ἐτι τῆς Τριεσίε εἰς Μάλινα	87
—	Ἐτι Ἐτι εἰς Μεταξ.	82 $\frac{1}{2}$
—	Ἐτι ἀπὸ τὴν Τρίπολιν τῆς Βαρβαρ.	71
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Τροπάε	73 $\frac{1}{2}$
—	Στιάπια ἀπὸ τὸ Τρόιες	102 $\frac{1}{2}$
—	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Τένος εἰς Μάλινα πρ.	87
—	Ἐτι Ἐτι εἰς Μεταξωτὰ	81
—	Ἐτι Ἐτι εἰς Πανικὰ	61
—	Ράζαις ἀπὸ τὸ Τερνόν	77 $\frac{1}{2}$
—	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Φράγγφερτ ἀμ Μαΐν	69
—	Βραβάντιναι Ἐτι	89
—	Στιάπια Ἐτι Παρίσινα	152 $\frac{1}{2}$
—	Πῆχαι ἀπὸ τὸ Φράγγφερτ τῆς Οὔδρας	85
—	Ἐτι ἀπὸ τὸ Φράϊβεργ τῆς Σαξων.	73

		Βιένν.	Πήχ.
100	Βράτζαις ἀπὸ τὸ Φρέμον	σαίνον	81
--	Ἔτι τῆς Φερράρας εἰς Μάλινα πρ. --		86
--	Ἔτι Ἔτι εἰς Μεταξένια --		81
--	Κάναις τῆς Φλωρέντζας εἰς Μάλινα --		304
--	Ἔτι Ἔτι εἰς Μεταξένια --		299
--	Βράτζαις Ἔτι εἰς Μάλινα --		76
--	Ἔτι Ἔτι εἰς Μεταξένια --		75
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Χάγγ τῆς Οὐλάνδ. --		88
--	Ἔτι τῆς Χάλλης μεγάλαι --		86
--	Ἔτι Ἔτι μικραὶ --		73½
--	Ἔτι τῆ Χαμβέργου --		73½
--	Βραβάντικαι Ἔτι --		89
--	Πήχαι ἀπὸ τὸ Χανόβερ --		75
--	Ἔτι ἀπὸ τὸ Χαμβέργου --		75
--	Ἔτι ἀπὸ τὸ Χίρσβέργ --		74
--	Ἔτι ἀπὸ τὸ Χόφ --		82½

ΤΑΒΕΛΛΑ Γ'.

Κατάλογος τῶν ξένων Τρεχουσῶν Μονέδων, πόσα ἀξίζουν κατὰ τῆς Βιέννης τὴν βαλῦταν (Α' γιάρι.)

Γινώσκει ὅτι, εἰς πολλὰ μέρη ἐξέπεσαν τὴν τιμὴν (τὸ Α' γιάρι) τῶν Μονέδων, καὶ δὲν εἶναι κατὰ τὴν παλαιὰν τιμὴν των.

	Βιέν.	Φιορ.	Κρ.	Φέν.
Α'μπερδάμ.				
1 Τάληρον Κορρέντε	αξίζει	2	2	
1 Φιορίνι έτι	..		48	3
1 Σίλλιγγ Φλαίμικον Κτε.	..		14	$2\frac{1}{2}$
1 Στύβερν έτι	..		2	$1\frac{1}{4}$
1 Τάληρον Βκο.	..	2	8	
1 Φιορίνι έτι	..		51	
Α'ντβέρπεν.				
1 Τάληρον Κτε.	..	1	48	
1 Φιορ. έτι	..		48	
1 Σίλλιγγ Φλαίμικον Κτε.	..		12	$2\frac{1}{2}$
1 Στύβερν έτι	..		2	$1\frac{1}{2}$
1 Τάληρον Πέρμις	..	2	2	2
Α'ραγωνία.				
1 Λίβρα πρὸς 10 Ρ'εάλ	..	1	52	2
1 Ρ'εάλ πρὸς 2 Σκέλδης (Σολδία)	..		11	1
Αυγύσα.				
1 Ρ'αίχς Τάληρον Μύντζ	..	1	15	
1 Φιορίνι Ο'μοιον	..		50	
1 Τάληρον Ζίρον	..	1	54	$1\frac{1}{2}$
Α'χεν.				
1 Ρ'αίχς Τάληρον Κτε.	..	1	15	
1 Φιορίνι Ο'μοιον	..		25	
1 Σίλλιγγ Ο'μοιον	..		12	2
1 Α'χενερ Φιορίνι έτι	..		8	$1\frac{1}{2}$
1 Μάρκα έτι	..		1	$1\frac{1}{2}$
1 Ρ'αίχς Σπέτζια	..	1	40	
Βαλέντζια.				
1 Λίβρα πρὸς 10 Ρ'εάλ	..	1	30	
1 Ρ'εάλ πρὸς 2 Σολδία	..		9	
Βάζελ.				
1 Τάληρον Κτα, ήγεν Ε'κν	..	1	42	3

	Βιέν.	Φιόρ.	Κρ.	Φέν.
1 Φιορίνι Κτε.	αξιζει		57	
1 Σπέτζια Τάληρον πρὸς 108 Κρ. . .		1	52	2
Βαρτζελόνα.				
1 Λίβρα πρὸς 10 Ρ'εάλ	..	1	5	
1 Ρ'εάλ πρὸς 2 Σολδία	..		6	2
Βενετία.				
1 Δεκάτον Βκο. πρὸς 6½ Λίρας	..	1	55	1
1 Ἐτι Κτε. πρὸς 8 Λίρας	..	1	36	
1 Ἐτι ἔτι πρὸς 6½ ἔτι	..	1	14	2
1 Λίρα ἔτι πρὸς 12 Σολδία . .			12	
Βεργαμον.				
1 Σκῆδον πρὸς 7 Λίρας	..	1	24	
1 Δεκάτον πρὸς 6½ Λίρας	..	1	15	
1 Λίρα πρὸς 20 Σολδία	..		12	
Βερλίνον.				
1 Τάληρον Πράιζ. Κτε.	..	1	26	
1 Λίβρα Βκο.	..	1	52	2
Βέρον.				
1 Λίβρα πρὸς 10 Βάτζεν	..		35	
1 Βάτζ πρὸς 3 Σε	..		3	2
1 Σε	..		1	3
Βολώνια.				
1 Λίρα Κτε. πρὸς 20 Σολδία	..		24	
1 Σκῆδον πρὸς 5 Λίρας	..	2		
1 Σκῆδον ἐπὶ Κάμφιο πρὸς 4½ Λίρας . .		1	47	
Βολζάνον.				
1 Φιορ. Τυρόλικον Κτε.	..		57	
1 Ἐτι μέσ Βαλῆτα	..	1	1	2
Βράενσβαίγ.				
1 Τάληρον πρὸς 24 Γροσίκια	..	1	30	
Βρέμεν.				
1 Γάληρον πρὸς 72 Γρότ	..	1	27	2

	Βιένν.	Φιορ.	Κρ.	Φέν.
Βρεσλάβεια.				
1 Τάληρον Πράιζ. Κτε.	ἀξιζει	1	26	
1 Λίβρα Βκο.	..	1	52	2
Γαλλία, ἡ Φράντζα.				
1 Ἐκὺ πρὸς 3 Λίβρας	..	1	9	
1 Λίβρα πρὸς 20 Σῆ Τερναί	..		23	
Γγενέβε.				
1 Ἐκὺ πρὸς 3 Λίβρας	..	1	54	
1 Λίβρα πρὸς 20 Σῆ	..		38	
Γένοβα.				
1 Πέτζα πρὸς 5¼ Λίρας	..	1	49	
1 Λίρα πρὸς 20 Σολδία	..		19	
1 Σκῆδον δ' ὄρ. Μάρκε	..	3	20	
1 Σκῆδον δ' Ἀργγέντο	..	2	42	2
Δανεμαρκία.				
1 Τάλ. πρὸς 6 Μάρκας τῆς Κορόνης.	..	1	48	
1 Μάρκα πρὸς 16 Σίλλιγγ ἐτι	..		18	
1 Τάλ. πρὸς 6 Μάρκας Κτε.	..	1	40	
1 Μάρκα πρὸς 16 Σίλλ. ἐτι	..		16	2½
Δάνιτζκα.				
1 Τάληρ. πρὸς f 3, ἢ 90 Γροσίκ.	..	1	4	2
1 Φιορ. πρὸς 30 Γροσίκ. Λεχίας	..		21	2
Ἐμδεν.				
1 Τάλ. πρὸς 3 Μάρκ. ἢ 54 Στύβερ.	..	1	30	
1 Φιορ. πρὸς 20 Στύβερ.	..		33	1½
1 Σπέτζ. Τάλ. πρὸς 4 Μάρκας	..	2		
Ζάντε.				
1 Ρ'εάλ πρὸς 10 Λίρας	..	1	32	2
1 Λίρα πρὸς 10 Σολδία	..		9	1
Κάσσελ.				
1 Τάλ. πρὸς 32 Ἀλβες	..	1	28	

	Καταλωνία.	Βιένν.	Φιορ.	Κρ.	Φέν.
1 Δίβρα πρὸς 10 Ρεάλ	..	1	5	5	
1 Ρεάλ πρὸς 2 Σολδία	..		6	6	
1 Τάλ. πρὸς 80 Αἰλβας	..	1	24	24	
1 Ἐτι πρὸς 78 ἔτι	..	1	21	21	
1 Τάλ. πρὸς 3 f, ἢ 90 Γροσίκαι	..	1	24	24	
1 Φιορ. πρὸς 30 Γροσίκ. Πράζικαι	..		28	28	
1 Κίνα.					
1 Δυάνγγ πρὸς 10 Μας	..	3	27	27	2
1 Μας πρὸς 10 Κωνδορίαι	..		20	20	3
1 Καραστα.					
1 Πέζο πρὸς 8 Σίμγγ	..	1	40	40	2
1 Σίμγγ πρὸς 8 Στύβερα	..		12	12	
1 Κωνσταντινέπολιν.					
1 Γρόσι παλαιὸν ἀπὸ 40 Παράδο.	..	1			
1 Κωνέριον	..		42	42	
1 Παράς	..		1	1	
1 Δείλεια.					
1 Τάληρον πρὸς 24 Γροσίκαι	..	1	30	30	
1 Φιορίνι, ἢ 16 Γροσίκαι	..	1			
1 Γροσίκαι πρὸς 12 Φένιχ	..		3	3	
1 Διβόρνο.					
1 Πέτζα πρὸς 5 $\frac{2}{3}$ Αἰβας, ἢ 115 Σολδία	1		49	49	
1 Αἰβρα πρὸς 20 Σολδία	..		19	19	
1 Δισταβόνα.					
1 Μίλμε ἀπὸ 1000 Ρέες	..	2	30	30	
1 Κρεστάτον ἀπὸ 400 ἔτι	..	1			
1 Λόνδρα.					
1 Φύντι Στέργλγγ πρὸς 20 Σίμγγ	..	9	12	12	2
1 Σίμγγ πρὸς 12 Φένιχ	..		27	27	

	Βιένν.	Φιορ.	Κρ.	Φέν.
Δένα.				
1 Σκεῦδον πρὸς 7½ Λίρας δ' Ο'ροῦ ἀξίζει	2	10		
1 Λίρα πρὸς 20 Σολδία ἔτι . .		16	22½	
Λυθέρκ.				
1 Τάληρον πρὸς 3 Μάρκας Κτε. . .	1	43	2	
1 Μάρκα πρὸς 16 Σίλλιγγ ἔτι . .		34	2	
Λύττιχ.				
1 Τάλ. πρὸς f 4, ἢ 8 Σίλλιγγ . .	1	58		
1 Φιορ. πρὸς 2 Σίλλιγγ . .		29	2	
Μαδρίτ, ἢ ὅλη ἡ Ἰσπανία.				
1 Δεκάτον πρὸς 375 Μαραβέδες . .	2	5		
1 Πέζο πρὸς 8 Ρ'εάλ ντὲ Πλάτα . .	1	30		
1 Ρ'εάλ πρὸς 34 Μαραβέδες . .		11	1	
1 Ἔτι Πρὸς 34 Μαραβ. ντὲ Βελλόν.		6		
Μαλάγα.				
1 Ρ'εάλ. ντὲ Βελλόν . .		6		
Μάλτα.				
1 Σκεῦδον πρὸς 12 Τάρι Α'σημένιον . .	1	35		
1 Ἔτι Χάλκωμα . .	1	3		
Μέξικον.				
1 Πέζο πρὸς 8 Ρ'εάλ . .	2			
1 Ρ'εάλ ντὲ Πλάτα. . .		15		
Μιλάνον.				
1 Σκεῦδον Ἰμπεριάλε πρὸς 117 Σολδ'..	2	21		
1 Λίρα πρὸς 20 Σολδία Κτε. . .		17		
Ναβάρρα.				
1 Δεκάτον πρὸς 392 Μαραβέδες . .	2	2	2	
1 Λίβρα πρὸς 60 ἔτι . .		18	3	
Νεάπολις.				
1 Δεκάτον ντὲ Ρ'έγνῳ . .	1	36		
1 Καρλίνο πρὸς 10 Γράνα . .		9	2	

	Νόβι.	Βιένν.	Φιορ.	Κρ.	Φέν.
1	Σκῆδον δ' Ο'ρο Μάρκε Νύρνβεργ.	ἀξίζει	3	20	
1	Τάληρον Κτε.	..	1	30	
1	Φιορίνι ἔτι	..	1		
1	Φιορίνι Μύντζ	..		50	
	Πάρμα.				
1	Λίρα πρὸς 20 Σολδία	..		6	
	Περσία.				
1	Τομᾶν πρὸς 50 Α'μπαζιά	..	10	52	
	Ρ'εβάλ.				
1	Ρ'εβλι πρὸς 10 Γρίφεν	..	1	50	
1	Τάλ. πρὸς 64 Α'σπρα	..	1	27	2
	Ρ'ίγα.				
1	Τάλ. πρὸς 3 f Α'λθέρτικα	..	2		
1	Ἐτι πρὸς 60 Φέρδιγγς	..	1	9	
	Ρ'ύσελ.				
1	Ἐκὺ πρὸς 3 Λίβρας	..	1	9	
1	Φιορ. πρὸς 20 Στυβρία	..		28	3
1	Λίβρε πρὸς 20 Σῆ	..		23	
	Ρ'ώμη.				
1	Σκῆδον ντὶ Στάμπα δ' Ο'ρο	..	3	3	
1	Ἐτι πρὸς 10 Πάολι Μονέδα	..	2		
1	Πάολο πρὸς 40 Βαϊόκια	..		12	
	Ρ'ωσσία.				
1	Ρ'εβελ Παλαιόν	..	1	50	
1	Γρίβ ἔτι	..		11	
1	Ρ'εβλι Καινέριον	..	1	40	
	Σ. Γάλλευ.				
1	Φιορ. πρὸς 15 Βάτζεν	..	1	4	
1	Ἐτι Κτε.	..		54	

	Βιένν.	Φιόρ.	Κρ.	Φέν.
Σαρδινία.				
1 Λίβρα πρὸς 20 Σολδία	ἄξιζει	26	1	
Σφετζία.				
1 Τάλ. πρὸς 4 Μάρκαις Α'σημένιον .		37	2	
1 Ἐτι πρὸς 4 ἔτι Χάλκωμα . .		12	2	
Σικελία.				
1 Ὅγγαρον πρὸς 30 Τάρι . .	4	50		
1 Σκεδον πρὸς 12 ἔτι . .	1	56		
1 Τάρον πρὸς 2 Καρλίνια . .		9	3	
Στράσβεργον.				
1 Ἐκὺ πρὸς 3 Λίβρας . .	1	9		
1 Φιορίνι πρὸς 60 Κρ. . .		46		
Τυρῖνον.				
1 Λίρα πρὸς 20 Σολδία . .		26	1	
Φιρέντζα.				
1 Πέτζα πρὸς 5 $\frac{3}{4}$ Λίρας . .	1	49		
1 Λίρα πρὸς 20 Σολδία . .		19		
1 Σκεδον πρὸς 7 $\frac{1}{2}$ Λίρας δ' Ὄρο . .	2	22		
Φράγγφερτ ἀμ Μάιν.				
1 Τάληρον Κτε. . .	1	30		
Χαμβεργον.				
1 Τάληρον πρὸς 3 Μάρκας Βκο. . .	2	9		
1 Μάρκα πρὸς 16 Σίλλιγγ Βκο. . .		43		
1 Τάλ. πρὸς 3 Μάρκας Κτε. . .	1	40	2	
1 Μάρκα πρὸς 16 Σίλλιγγ ἔτι . .		34	2	
Χανόβερ.				
1 Τάλ. πρὸς 36 Μ. Γροσίνια . .	1	30		