

Νιο. 21.

Ένας από τὴν Λόνδραν χρεωσεί εἰς τὴν Βιένναν 4520 Φιορ, ἔ Γράφει εἰς τὴν Βιένναν νὰ τῷ τὰ τραβίξουν διὰ τὴν Λόνδραν πρὸς Φιορ. $9\frac{3}{4}$, διὰ 1 ἴβ Στέρλιγγ· πόσα ἴβ Στέρλιγγ σαίνην λοιπόν.

39 | f $9\frac{3}{4}$ Βιέν. δίδου

f 4520 Βιέννης,
+ ἴβ Στέρλ: 4

39

18080

Σταίνει ἴβ Στέρλιγγ 463, Σίλιγγ 11 ἔ Φέ-
νιχ $9\frac{1}{2}$ σχεδόν.

Νιο. 22.

Ένας από τὴν Βιένναν, χρεωσεί εἰς τὴν Βεννετίαν 2000 Δουκάτα Μονέδα Κτε. piccola, ἔγραψεν εἰς τὴν Βεννετίαν νὰ τῷ τραβίξουν πρὸς 192 Φιορ. Βιέν. διὰ 100 Δουκάτα Βκο. πόσα Φιορίνια σαίνην; γί-
νωσκε ὅτι 154 $\frac{1}{2}$ Δουκάτα Κτε. piccoli, διὰ 100 Δου-
κάτα Βκο. νομίζονται.

2000 Δουκάτα Μ. Πίκ.

929 | + $84\frac{1}{2}$ Δουκάτα Πίκ. σαίν. + 98 Δουκάτα Βκο. 6
+ 98 Δουκάτα Βκο. δίδου 192 f Βιέννης.

929

2304000

Σταίνου Βιέννης Φιορ. 2480, 5 Κρ. σχεδόν.

Νιο. 23.

Ο' αὐτὸς χρεωσεί εἰς τὴν Βεννετίαν 3560 Λίρας Πίκελας, ἔ τὰς ἔμβασεν ἀπὸ τὴν Βιένναν, πρὸς 128 Τάληρα Βιέννης, διὰ 100 Δουκάτα Βκο. διὰ πό-
σα Δουκάτα Βκο. πρέπει νὰ λάβῃ Πόλιτζαν, ἔ πόσα Φιορίνια Βιέννης πρέπει νὰ πληρώσῃ δι' αὐτά;

Α' ν 9½ Λίραι δίδων 1 Δukaάτ. Βκο, πόσα αί 3560 Λίραι,

48

5

17800

Σταίν. Βκο. Δυκ' 370, 103½ σολδ', Βκο, ήτοι 370½ Δυκ',

12 | 48 Λίραι Πίκ. σαίνου
2 | 100 Δυκάτα Βκο.

3560 Λίραι Πίκολαι.

8 Δυκάτα Βκο.

292 f Βιέν. 48 4 9

Σταίνου Βιέννης Φιορ. 712.

Ο' αυτός κατὰ ἄλλον τρόπον.

Λίραι 3560

Μέρισον με' 5) ———

Σταίνει Βιέννης Φιορ. 712.

Γίνωσκε ὅτι, ὅταν τὸ Κέρσον τρέχη πρὸς 192 Φιορ., διὰ 100 Δυκάτα Βκο, εἶναι ἀλπάρε. 5 Λίραι σαίνου 1 Φιορ. Βιέννης, διὰ τῆτο μερίζεις με' 5. 1 Λίρα Πίκολα σαίνει 12 Κρ. Βιέννης.

Θέλεις νὰ δοκιμάσης ἂν τὰ 370½ Δυκάτα Βκο. σαίνου Βιέννης Φιορίνια 712; ἰδὲ.

8
100 Δυκάτα

100

870½ Δυκάτα.

292 Φιορ. 2225 33

712 | 00

Σταίνου Βιέννης Φιορ. 712.

Νῆο. 24.

Χρεώσεις ἔτι εἰς τὴν Βενετῖαν Δυκάτα Κορρέντα 1000, ἢ ὀρδινάσες νὰ τὰ ἐμβάσθην ἀπὸ τὴν Αὐγύσαν πρὸς 101½ Γάλ. Γίκο, διὰ 100 Δουκάτα Βκο, ἢ νὰ σοὶ τὰ τραβίξουν Πόλιτζαν εἰς τὴν Βιέν-

ναν ἀλπάρε, πόσα Φιορίνια Βιέννης σαίνου; γίνω-
σκε ὅτι, 48 Δουκάτα Κτε. Πίκολα, σαίνου 31 Δε-
κάτα Βάνκο.

48 Δεκ. Κτε. Ρικ. σαίνου 2 100 Δεκάτα Βκο. δίδου 2 100 Τάλ. Γιρο σαίνου	100 Δεκ. Κτε. Piccoli: 31 Δεκάτα Βκο. 100 ½ Τάλ. Γιρο 230 100 ½ 381
---	--

1920

239763 | 3

Σταίνου Βιέννης Φιορ, 1248, 46 Κρ. σχεδόν.

Νιο. 25.

Ε'ψώνισες εἰς τὴν Ο'λλάνδαν ῥεχα Πήχας Βρα-
βάντικας 815, πρὸς Φιορ. 3½ Κτε, ἐσυμφώνησες νὰ
δώσης Πόλιτζαν νὰ τὰ λάβῃ ὁ ῥουχᾶς 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;

2 1 Πήχ. δίδει 2 Φιορ. Κτε. ἔχει 3 0 80 Στύβερα δίδου 2 Τάλ. σαίνου	815 Πήχ. Φιορ. 3½ Κτε. 7 80 Στύβερα 5 1 Τάλ. Βιέννης 8 Φιορ.
--	--

12

28525

Σταίνου Βιέννης Φιορ. 2377, 5 Κρ.

Νιο. 26.

Ε'πώλησες εἰς τὴν Βιένναν Βαμπ'. Τζέντιχ 220,
πρὸς Φιορ. 45, ἔ'συμφώνησες νὰ λάβῃς διὰ αὐ-
τὰ Ο'λλανδέζικα Βέξελια, τὸ Κορρέντε Κέρσον πρὸς
139 Τάλ. Βιέννης, διὰ 100 Τάλ. Κκτ. Ο'λλάνδας.
πόσα Φιορίνια Κορρέντε Ο'λλάνδας ἔχεις νὰ λάβῃς
διὰ αὐτὰ;

1 Τζέντι δίδει
 8 Φιορ. Βιέννης σαίνων
 139 Τάλ. Βιέν. δίδων
 2 Τάλ. Κτε. σαίνων

220 Τζέντια.
 48 Φιορ. Βιέννης 15
 2 Τάλ.
 100 Τάλ. Κτε. Ο' Μ'.
 5 Φιορ. Κτε. Ο' Μ'.

139

Σταίνων Κτε. Φιορ. 11870, 10 Στίβρια Ο' Μ'. σχεδόν.

1650000

Νιο. 87.

Χρεωσεί, Παρὰδ' χάριν, εἰς τὴν Ο' Μ' ἀνδαν Φιορ.
 5000 Κτε, ἢ ὀρδινιάσας εἰς τὴν Βενετίαν νὰ τὰ ἐμ-
 βάσωσι κατ' εὐθείαν εἰς τὴν Ο' Μ' ἀνδαν, ἢ ἐπειδὴ
 ἡ Βενετία μὲ τὴν Ο' Μ' ἀνδαν δὲν ἀλλάζει εἰς Κρό-
 ρέντα, ἀλλὰ εἰς Βκο. ἐσυμφωνήθη τὸ Βκο. Κῦρσον
 πρὸς 90 Γρότ Βκο, διὰ 1 Δεκάτον Βκο. Βενετίας,
 ἢ τὸ Ἀζιον τῆ Βκο. πρὸς 103 Κτε, διὰ 100 Βκο.
 Ο' Μ' ἀνδαν τὴν αὐτὴν ποσότητα δὲ τὴν ἐτράβιξεν
 ὁ Φίλος σε ἀπὸ τὴν Βενετίαν διὰ τὸ Χαμβεργον,
 κατὰ τὴν ὀρδινίαν σε, πρὸς 85 Γρότ Βκο, διὰ 1
 Δεκάτον Βκο, ἢ ὁ Χαμβουργιάνος Φίλος σε, τὴν
 ἐτράβιξεν εἰς τὴν Λειψείαν, πρὸς 145 Τάλ. Λει-
 ψείας, διὰ 100 Βκο. Χαμβ., ὁ δὲ Λειψειάνος, σοὶ
 ἐτράβιξε τὴν ἰδίαν ποσότητα εἰς τὴν Βιένναν, πρὸς
 98 Τάλ. Λειψείας, διὰ 100 Τάλ. Βιεννης. σὺ δὲ,
 ὄντας ἢ ὑποθεσίς κομμισσιῶνε διὰ ἕνα Φίλον σου
 ἀπὸ τὴν Τυρκίαν, τὰ ἐτράβιξες διὰ τὴν Κωνσταντι-
 νῆπολιν πρὸς Φιορ. 75, διὰ 100 Ἀ' σλ., πῆσα Γρό-
 σια λοιπὸν πρέπει νὰ τραβίξης τῆ Φίλος σε διὰ
 αὐτὰ εἰς τὴν Κωνσταντινῆπολιν; χωρὶς προβυζιόνες,
 ἢ Σενσαρίας;

	103 f Κορ. σαίνυν	800 f Κορ. Ο'λ. 2500
	ε f έχει	100 f Βκο.
	50 Γρότ Βκο. δίδυν	40 Γρότ. Βκο.
	ε Δεκάτου Βκο. δίδει	ε Δεκάτου Βκο.
8 24	98 Γρότ. σαίνυν	85 Γρότ Βκο. Χαμβ.
2	100 Βκο. Χαμβ. δίδ.	ε Τάλ. Βκο. Χαμβ.
49	98 Τάλ. Δείψ. δίδυν	145 Τάλ. Δείψ.
	2 Τάλ. σαίνυν	100 Τάλ. Βιέν. 25
	3 78 f δίδυν	3 f.
		100 Α'σλ. 4 2

136269

770312500

Σταίνυν Γρόσ. 5652, 105 Α'σρ. σχεδόν.

Νιο. 28.

Σοι έσειλαν ένας φίλος σε από την Πετρίπολιν Ο'λανδέζικα Βέξελα, δια Ρ'έβλια 3500, προς Στύβρια 27 Κορρέντα. τα άλλαξες εις την Βιένναν προς 140 Τάλ. Βιέννης, δια 100 Τάλ. Κτε. Ο'λλάνδας, πόσα Φιορίνια θέλεις λάβης δι αυτά.

2 Ρ'έβλι σαίνει	800 Ρ'έβλια 7
80 Στύβρια σαίνυν	27 Στύβρ. Κτε.
100 Τάλ. Κτε. δίδυν	ε Τάλ. Κτε.
2 Τάλ. σαίνυν	140 Τάλ. Βιέν.
	3 f.

2

7938

Σταίνυν Βιέννης Φιορ. 3969.

Ο' αὐτὸς κατὰ ἄλλου τρόπου

Ρ'έβλια 3500
 Πρὸς Στύβρια 27

24500

7000

Σταίνων Στύβρια 94500

Πρὸς Γρότ 2

Σταίνων Κορ. Τάληρα 1890 | 00

Τὸ Κῆρσον πρὸς 140

75600

1890

Βιέν. Τάληρα 2646 | 00

Ἦτοι Φιορίνια 3969

Καὶ ἕτερος. Ρ'έβλια 2123

Πρὸς Στύβρια 26½

Σταίνων Στύβρι 56259½

Πρὸς Γρότια 2

112519

Τὸ Κῆρσον πρὸς 140½

4500760

112519

56259½

15808919

7904459

Σταίνει Φιορ. 2371 | 3378

60

3 Κραϊτζ. 20 | 2680 δὲν Νομίζοντ

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΚΑΜΒΙΩΝ ΕΙΣ ΠΡΟΕ-
ΓΝΩΣΜΕΝΑΣ ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ,

καὶ
διορισμένα Κέρση, μαζῆ με ἔξοδα,
τόκος, καὶ Προβυζιόνες.

Εως ἐδῶ εἶδες ἱκανὰ Παραδείγματα διαφόρων
λογιῶν, ἐπάνω εἰς τὰ Κάμβια, χωρὶς προδήκην
ἔξοδων εἰς αὐτὰ. Οἱ πραγματευταὶ ὅμως συνήθειαν
ἔχουσιν, ὅταν πληρώσωσιν ἀπὸ ἰδιά των ἄσπρα διὰ
ἑτέρου τινὸς λογαριασμὸν, πέρουσιν Προβυζιόνες διὰ
τὸν κόπον των, τόκον (διάφορον) διὰ τὰ ἄσπρα, ἕως
νὰ τοῖς ἔμβεν Πάλιν. Σενσαρίαν εἰς τὰ Κάμβια, (ἢ
ὅποια εἶναι συνειθισμένη ἢ εἰς τὰ 1000.) ἔξοδα Προ-
τέρων, ὅταν γυρισθῆν αἱ Πόλιτζαι ὀπίσω, καὶ ἕτεροι
τοιαῦτα. Ἡ τοιαῦτα ψωνίσωσι πραγματείας πέρουσιν Προ-
βυζιόνες, ἢ ἀκολουθῶσι 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 γαίνει ἡ ποσότης. Ὅθεν ἐδῶ θέ-
λω σοὶ δείξω, καὶ τοιαῦτα παραδείγματα ἱκανὰ,
διὰ ἄσκησιν, καὶ μάθησίν σε, οἶον,

Νιο. 1.

Ἐπαρήγγειλες εἰς τὴν Λεϊψείαν Παραδ'. χάριν
νὰ συνάξῃς Φλωρία Ολλανδέζικα φλ: 1000 πρὸς

Τάλ. $2\frac{3}{4}$ ἢ μὲν Ἀΐζιον 4 τὰ $\frac{1}{10}$, ἢ νὰ τὰ εἴλῃεν εἰς τὴν Οὐλάνδαν. διὰ τὸ Κόσον αὐτῶν, νὰ σοὶ τραβίξῃεν Πόλιτζαν νὰ τὰ πληρώσῃς εἰς τὴν Βιένναν, πρὸς 98 Τάλ. Δείψ., διὰ 100 Τάλ. Βέννης. ἢ ὑποθετικῶς, ὁ Φίλος σε εἰς τὴν Δείψειαν ἐπῆρε Προβυζιονε πρὸς $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{1}{10}$, ἐπλήρωτε ἢ ἔξοδα ἕως εἰς τὴν Οὐλάνδαν πρὸς $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{1}{10}$, τόσα Φιορίνια λοιπὸν πρέπει νὰ πληρώσῃς δι' αὐτὰ εἰς τὴν Βιένναν.

<p>4 1 Φλ. Σταίνει εἰς Δείψειαν 100 Τάλ., μὲ τὸ Ἀΐζιον 100 Τάλ. διὰ Προβύζ. ἢ ἔξοδα 49 98 Τάλ. Δείψ., δίδου 2 Τάλ. Βιέννης σάινεν</p>	<p>1000 Φλ. 5 $2\frac{3}{4}$ Τάλ. 11 104 Τάλ. 28 11 101 Τάλ. 100 Τάλ. Βιέν. 3 Φιορ.</p>
---	---

49

216645

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 4421 : $19\frac{1}{2}$ Κρ. σχεδόν.

Νιο. 2.

Ὅπως Νιο. 185. εἶπον, ὅτι ἐπαρήγγειλες εἰς τὴν Οὐλάνδαν ἢ σοὶ εἴσαι Φλωρία Οὐλανδέζικα εἰς τὴν Βιένναν. ἐδῶ ὑποθέτομεν ὅτι ἦτον Φλωρία 1000, ἐκίσισαν εἰς τὴν Οὐλάνδαν πρὸς Φιορ. $5\frac{1}{4}$ Κτε., ἐπῆρεν ὁ Φίλος σε $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{1}{10}$ Προβύζ., ἐπῆραν ἢ ἔξοδα ὅπως σοὶ τὰ εἴσαι μὲ τὸ Δελιζιάνι ἕτερον $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{1}{10}$. Διὰ ὅσα δὲ ἐκίσισαν σοὶ ἐτραβίξε Πόλιτζαν νὰ τὰ πληρώσῃς εἰς τὴν Βιένναν, πρὸς 36 Στύβρια κορρέντα, διὰ 1 Τάλ. Βιέννης, πῖσα Φιορ. Βιέν. λοιπὸν πρέπει νὰ πληρώσῃς δι' αὐτὰ;

		1000 Φλ.
4	1 Φλ. Ε'κόμισεν εἰς τὴν Ο'κλ.	5¼ f Κτε. 21 7
2	100 Φρ. Κτε. διὰ Προβυζιῶνι	100½ f Κτε. 201
	1 Φιορ. Κτε. 5 χίνει	20 Στύβ. Κτε.
4	12 30 Στύβρ. Κτε. δίδεν	1 Τάλ. Βιέν.
2	100 Τάλ. Βιέν. διὰ τὰ ἔξοδα	100½ Τάλ. 201
	2 Τάλ. 5 αίνεν	3 Φιορ.

64 282807
 Σταίνεν Βιέννης f 4418 : 51 Κρ. σχεδόν.

Νιο. 3.

Εψώνισες Κρόκκον εἰς τὴν Τυρκίαν Ο'κάδες 100, πρὸς Α'σλ. 30, ἢ τὸν ἔσειλες εἰς τὴν Βιένναν. ἐπῆγαν ἔξοδα διὰ αὐτόν, εἰς τὴν Τυρκίαν μὲν πρὸς 2 τὰ%, εἰς τὴν Νεμτζίαν δὲ πρὸς 3 τὰ%, λογαριαζεις ἢ τὸ Κῆρσον πρὸς Α'σλ. 120, διὰ 100 Φιορ. πόσα Φιορίνια λοιπὸν σοὶ κασίζαν εἰς τὴν Βιένναν αἰ ἄνω 100 Ο'κάδας.

		100 Ο'κάδες
1	Ο'κὰ Ε'κόμισεν	Α'σλ. 30
	100 Α'σλ. διὰ τὰ ἔξοδα	Α'σλ. 120 51
2	120 Α'σλ. δίδεν	Φιορ. 100
	100 Φιορ. διὰ τὰ ἔξοδα	Φιορ. 103

2 5253
 Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 2626 : 30 Κρ.

Θέλεις νὰ βεβαιωθῆς ὅτι ὁ λογαριασμὸς εἶναι σωστός; ἰδὲ ὅπῃ σοὶ τὸν παρασαίνω, ἢ κατὰ τὸν ἀπλὴν τρόπον. ἤγαν

Οκάδες 100
 Πρὸς Ἀ'σλ. - - 30

Ἀ'σλ. 3000

Ἐξοδα τῆς Τυρκίας πρὸς 2 τὰ ‰. 60

Ἀ'σλ. 3060

Τὸ Κῆρσον πρὸς 120 σαίνην Φιορ. 2550

Ἐξοδα εἰς αὐτὰ πρὸς 3 τὰ ‰. 76 : 30 Κρ.

Βιέννης Φιορ. 2626 : 30 Κρ.

Ν^ο. 4.

Ἐψώνισες εἰς τὴν Λείψειαν 120 ἢ Λυλάκι Γιάβα, πρὸς Τάληρα 4 εἰς γερὴν μονέδαν, καὶ τὸ ἔσειλες εἰς τὴν Σμύρνην. ἕως εἰς τὸ Τριέσε ἐπῆγαν ἔξοδα πρὸς 6 τὰ ‰, ἀπὸ τὸ Τριέσε δὲ ἕως εἰς τὴν Σμύρνην ἕτερα 4 τὰ ‰, προφέτταις καὶ τὸ Κῆρσον ἐπάνω εἰς τὸ κόσον τῆς Νεμτζίας, πρὸς 75 Φιορ. διὰ 100 Ἀ'σλ. πόσα Γρόσια λοιπὸν κοσίζει αὐτὸ τὸ Λυλάκι, ἕως εἰς τὴν Σμύρνην;

<table style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;"> <tr><td style="padding: 0 10px;">1</td><td style="padding: 0 10px;">ἢ Κοσίζει Γερά</td></tr> <tr><td style="padding: 0 10px;">3</td><td style="padding: 0 10px;">100 Τάλ. σαίνην</td></tr> <tr><td style="padding: 0 10px;"></td><td style="padding: 0 10px;">2 Τάλ. σαίνην</td></tr> <tr><td style="padding: 0 10px;">25</td><td style="padding: 0 10px;">78 Φιορ. δίδεν.</td></tr> <tr><td style="padding: 0 10px;"></td><td style="padding: 0 10px;">100 Ἀ'σλ. διὰ τὰ Ἐξοδα</td></tr> </table>	1	ἢ Κοσίζει Γερά	3	100 Τάλ. σαίνην		2 Τάλ. σαίνην	25	78 Φιορ. δίδεν.		100 Ἀ'σλ. διὰ τὰ Ἐξοδα	<table style="border-bottom: 1px solid black; padding: 5px;"> <tr><td style="padding: 0 10px;">120 ἢ Λείψιας</td></tr> <tr><td style="padding: 0 10px;">4 Τάλ. 2</td></tr> <tr><td style="padding: 0 10px;">106 Τάλ.</td></tr> <tr><td style="padding: 0 10px;">8 Φιορ.</td></tr> <tr><td style="padding: 0 10px;">100 Ἀ'σλ.</td></tr> <tr><td style="padding: 0 10px;">104 Ἀ'σλ.</td></tr> </table>	120 ἢ Λείψιας	4 Τάλ. 2	106 Τάλ.	8 Φιορ.	100 Ἀ'σλ.	104 Ἀ'σλ.
1	ἢ Κοσίζει Γερά																
3	100 Τάλ. σαίνην																
	2 Τάλ. σαίνην																
25	78 Φιορ. δίδεν.																
	100 Ἀ'σλ. διὰ τὰ Ἐξοδα																
120 ἢ Λείψιας																	
4 Τάλ. 2																	
106 Τάλ.																	
8 Φιορ.																	
100 Ἀ'σλ.																	
104 Ἀ'σλ.																	
125	132288																
Σταίνει εἰς τὴν Σμύρνην Ἀ'σλ. 1058 : 36 Ἀ'σρ.																	

Ν^ο. 5.

Ἐπώλησες ἓνα Βέξελ τῆς Βενετίας διὰ Δουκάτας 1000 Βκο. πρὸς Τάληρα 128 τὰ 100 Δουκάτα Βκο.

μὲ Σκόντον πρὸς $1\frac{3}{4}$ τὰ $\frac{\circ}{\circ}$, ἐπειδὴ ἔχει μακρὰν δια-
ρίαν. πόσα Φιορίνια Βιέννης φαίνει;

		1000 Δεκάτα Βκο.
2	100 Δεκάτα δίδον	128 Τάλ. Βιεν. 32 8
4	100 Τάλ. διὰ τὸ Σκόντον	98 $\frac{1}{4}$ Τάλ. 398
2	Τάλ. φαίνον	3 Φιορ. 79

Σταίνει Βιέννης Φιορ. 1896

Νιο. 6.

Ἐνὰ Βέξελ τῆς Κωνσταντινουπόλεως ἀπὸ Ἀλ.
2000, ἐγύρισεν ὀπίσω εἰς τὴν Βιένναν μὲ Προτέ-
σον, τὸ ὁποῖον τὸ εἶχες συμφωνημένον πρὸς Φιορ.
75, διὰ 100 Ἀ'σλ. ζητεῖς πλέον ἀπὸ ἐκεῖνον ὅπῃ
τὸ ἠγόρασες ζημίαν πρὸς 5 τὰ $\frac{\circ}{\circ}$, διάφορον Ἀ'σπρων
 $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{\circ}{\circ}$, διὰ Σενσαρίαν, Προτέσον, καὶ ἔξοδα γραμ-
μάτων, ἕτερον $\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{\circ}{\circ}$, ὅπῃ γίνονται ὅλα πρὸς 6
τὰ $\frac{\circ}{\circ}$. πόσα Φιορίνια λοιπὸν πρέπει νὰ σοὶ ἐπιστρέψῃ
εἰς τὴν Βιένναν.

		2000 Ἀ'σλ.
5	100 Ἀ'σλ. ἔδωσαν	75 Φιορ.
1	100 Διὰ ζημίαν καὶ ἔξοδα	106 Φιορ.
2		7950

Σταίνει Βιέννης. Φιορ. 1590.

Νιο. 7.

Ἐπαρήγγειλες ἀπὸ τὴν Βιένναν εἰς τὴν Τυρκίαν
καὶ σοὶ ἐψώνισαν Ἀγιοκήρια, πρὸς Ἀ'σλ. 2 τὴν Ο'κάν
ἐπλήρωσες προβυζιόνε μὲν πρὸς 2 τὰ $\frac{\circ}{\circ}$, ἔξοδα δὲ
ἕως εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 6 τὰ $\frac{\circ}{\circ}$, ὅπῃ γίνονται ὅμῃ
προβυζ. καὶ ἔξοδα πρὸς 8 τὰ $\frac{\circ}{\circ}$, τὰ ἐπώλησες εἰς

τὴν Βιένναν πρὸς Φιορ. 94 τὸ Τζέντι. πόσα Φιορίνια
ἔλαβες διὰ Ἀσλ. 100;

	2	Ἀσλ. Κοσίζει
11	44	Ὁκάδ.
	1	Τζέντι ἐπωλήθη διὰ
27	108	Φιορ. διὰ τὰ Ἐξοδα

297

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 98 : 57 $\frac{3}{4}$ κρ. σχεδόν.

100 Ἀσλ. 25

1 Ὁκά.

1 Τζέντι.

84 Φιορ. 47

100 Φιορ. 25

29375

Νῖο. 8.

Ἐψώνισες εἰς τὴν Λείψειαν ῥῆχα Πῆχ. Βραβάν-
τικας 1200, πρὸς Γροσίκια 54 τὴν πήχην, εἰς
Λαϊτόρια πρὸς Τάλ. 5 $\frac{1}{2}$, καὶ ἀντὶ τὰ πληρώσης
μετὰ 6 μῆνας, ἐσυμφώνησες νὰ τὰ πληρώσης με-
Βιέννης Καμβιάλας εὐθύς, καὶ νὰ σοὶ ἀφίση ὁ ῥῆ-
χᾶς 4 τὰς Ῥάμπάτ, ἤγουν Σκόντον. Τὸ Κέρσον ὅμως
τῆς Βιέννης νὰ τὸ λογαριάσητε πρὸς 99 Τάλ.
Λείψ., διὰ 100 Τάλ. Βιέννης, καὶ τὸ Ἄζιον τῶν
Λαϊτορίων πρὸς 106 $\frac{2}{3}$ Τάλ. Τζιερ., διὰ 100 Τάλ.
γερὰ. πόσα Φιορίνια λοιπὸν πρέπει νὰ πληρώσης
δι' αὐτὰ εἰς τὴν Βιένναν;

1200 Πῆχ. 300

84 Γροσίκια 27

1 Τάλ. Τζιερ. 8

100 Τάλ. Τζιερ. 84

100 Τάλ. Γερὰ.

100 Τάλ. Βιέν. 5

8 Φιορ.

	1	Πῆχη Κοσίζει
2	8	24 Γροσίκ. σταίνεν
	100	Τλ. Τζιερ. διὰ τὸ ῥάμπ.
8	820	80 $\frac{2}{3}$ Τάλ. Τζιερ. δίδεν.
11	88	88 Τάλ. σταίνεν
	2	Τάλ. σταίνεν

Σταίνεν Βιέννης Φιορ. 3681 : 49 Κρ.

Ν^ο. 9.

Ἐψώνισες εἰς τὴν Τερκίαν Ἀγιοκήρια Οἰκάδες 3000, καὶ τὰ ἔσειλες εἰς τὴν Βενετίαν. ἕως ἐκεῖ ἐπῆγαν ἔξοδα πρὸς 12 τὰ%, ἐπωλήθησαν πρὸς Κορρέντε Δεκάτα 43, αἱ 100 Λίτραι Λεπταί, ἤγυν peso sottile, μὲ 3 τὰ% Ρ'αβὰτ, ἔλειψαν ὅμως 2 τὰ% ἀπὸ τὸ Ζύγι. καὶ ἔμβασες τὴν ἑκατάρην τῶν εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 194 Φιορ., διὰ 100 Δεκάτα Βκο. πόσα Φιορίνια λοιπὸν φαίνου;

		8000 Οἰκάδ.
8	24 Οἰκάδ. φαίνου	100 Λίτρ. Λεπταίς.
5	100 Λίτραις διὰ Δ' Μειψν	98 Λίτραις 49
	100 Λίτραις πρὸς	43 Δεκάτα Κτε.
	100 Δεκάτ. Κτε. διὰ Ρ'αβὰτ	97 Δεκάτα Κτε.
24	48 Δεκάτα Κτε. φαίνου	31 Δεκάτα Βκο.
	100 Δεκάτα Βκο.	194 f Βιέν. 97
	112 Διὰ τὰ ἔξοδα	100

107520

614567653

Σταίνου Βιέννης Φιορ. 5715:50 Κρ. σχεδόν.

Ἄν τῆτο τὸ Παράδειγμα σοὶ φαίνεται δεινόν, ἰδὲ ὅπως σοὶ τὸ σαφηνίζω διὰ τῆ ἀπλῆ λογαριασμῆ, καὶ εὐχαίνου τὰ ἴδια. γίνωσκε ὅμως, ὅτι 24 Οἰκάδες 100 Λίτραις Λεπταίς τῆς Βενετίας φαίνου. κοινῶς δὲ διὰ 25 Οἰκάδες λογαριάζονται, ἤγυν ἢ καθε Οἰκά πρὸς 4 Λίτρας, πλὴν εἶναι σφάλμα. φαίνει ἢ διαφορά εἰς τὸ μεταξύ ὑπὲρ τὰ 4 τὰ%.

Α"ν 24 Ο'κάδ. δίδων 100 Λίτρ. πόσ. αὶ 3000 Ο'κάδες:

4
6

300000

4)

6) 75000

Σταίνων Λίτραις ἑλαφραῖς 12500

Α'φαιρῶ τὴν Ἐλλειψιν πρὸς 2 τὰ $\frac{2}{3}$ 250

Μένουσι Δίτραι 12250

Ἐπωλήθησαν πρὸς Δρακάτα 43 αὶ 100

36750

49000

Σταίνων Δρακάτα 5267 | 50

62 Σολδ.

Α'φαιρῶ τὸ Ρ'αμπὰτ πρὸς 3 τὰ $\frac{2}{3}$ 158 6

Δρακάτα 5106:56 Σολδ.

Α"ν 112 τὰ Ἐξοδα δίδων 100, πόσα τὰ 5109:56

112) 510956

Σταίνων Δρακάτα 4562 $\frac{2}{3}$ γ Κτε.

Δρακάτα Δρακάτα Δρακάτα
Α"ν 48 Κτε. δίδων 31 Βκο., πόσα τὰ 4562 $\frac{2}{3}$ γ Κτε,

48) 141425

Σταίνων Δρακάτα Βκο. 2946:44 Σολδία σχεδόν.

Τὸ Κῦρσον πρὸς 194

Φιορ. 5715 | 84

60

Κρ. 30 | 40

Σταίνων Βιέννης Φιορ. 5715:50 Κρ. σχεδόν.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΝΕΟΛΟΓΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝ. ΑΝΤΩΝΟΣ ΘΑΛΕΡΖΙΩ

Ε.Υ.Δ της Κ.τ.Π
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

ΕΚΛΟΓΑΙ ΚΑΜΒΙΩΝ.

Εκλογή Καμβίων λέγεται, όταν τινὰς χρεω-
ξῆ νὰ ἐμβάσῃ εἰς κανένα μέρος Ἀσπρα, καὶ ἐκλέγῃ,
ἢ γὰρ ἐρευνᾷ ἀπὸ ποῖον μέρος τὸν συμφέρει καλλιώτε-
ρον διὰ νὰ τὰ ἐμβάσῃ. οἶον,

Ν^ο. 1.

Ἐνας ἀπὸ τὴν Τυρκίαν χρεωσθεῖ εἰς τὴν Λόνδραν
300 Φάντια Στέρλιγγ, καὶ ἐπειδὴ ἡ Τυρκία κατ'
εὐθείαν μὲ τὴν Λόνδραν δὲν κάνει συναλλαγὰς,
ζητεῖ νὰ ἤξεύρῃ ἀπὸ ποῖον μέρος 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 $\frac{1}{2}$ Στέρ-
λιγγ. τῆς Λιβόρνου δὲ τὸ Κῆρσον τρέχει πρὸς 100
Παράδες, διὰ 1 Πέτζαν, καὶ ἀπὸ τὴν Λιβόρνον διὰ
τὴν Λόνδραν πρὸς 53 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
Βάνκε πρὸς 102 Κτε., διὰ 100 Βκο. ποῖος δρόμος
λοιπὸν ἀπὸ τέτρως τῆς τρεῖς τὸν συμφέρει καλλιώ-
τερον διὰ νὰ τὰ ἐμβάσῃ εἰς τὴν Λόνδραν.

Τῆτα τὰ Παραδείγματα πρέπει νὰ τὰ λογα-
ριάσῃς καθενα κατὰ μέρος, καὶ νὰ κάμῃς τὴν ἐρευ-
ναν, ἢ ἐπάνω εἰς τὸ 1 $\frac{1}{2}$ Στέρλιγγ πόσα Γρῆσια
κωσίζῃς, ἢ τε ἐπάνω εἰς ὅλην τὴν σῆμμαν πόσα

Γρόσια σαίνει. ἡ ὅποιον μέρος ἀπὸ αὐτὰ κομίζει ὀλιγώτερα Γρόσια, ἐκείνο τῷ εἶναι ἡ συμφερώτερον.

Α'. δρόμος διὰ τῆς Βιέννης.

1	1 Ἡβ Στέρλιγγ δίδει	10	Φιορ. εἰς Βιέννα.
1	Φιορ Βιέννης δίδει	150	Ἄσρ. Τυρκίας
4	120 Ἄσρ. σαίνεν	1	Ἄσλ.

Διὰ τῆς Βιέννης σαίνει τὸ 1 Ἡβ Στέρλιγγ, Ἄσλ. $12\frac{1}{2}$.

Β'. δρόμος διὰ τῆς Λιβόρνου.

1	1 Ἡβ Στέρλιγγ ἔχει	1	Ἡβ Στέρλιγγ.
13	52 Δηνάρια Στέρλ. δίδου.	240	Δηνάρια Στέρλ.
1	Πέτζα δίδει	1	Πέτζαν τῆς Λιβόρνου.
40	Παράδες σαίνεν	100	Παράδες
		1	Ἄσλ.

Διὰ τῆς Λιβόρνου σαίνει τὸ 1 Ἡβ Στέρλιγγ, Ἄσβ. $11\frac{2}{3}$.

Γ'. δρόμος διὰ τῆς Ο' Μάνδας.

1	1 Ἡβ Στέρλιγγ δίδει	1	Ἡβ Στέρλιγγ.
10	$3\frac{1}{3}$ Σίλ. σαίνεν	20	Σίλ. Βκο.
100	Φιορ. Βκο. σαίνεν	1	Φιορ. Βκο.
1	Φιορ. Κτε. δίδει.	102	Φιορ. Κτε.
5	10 40 Παράδ. σαίνεν	43	Παράδ.
		1	Ἄσλ.

Διὰ τῆς Ο' Μάνδας σαίνει τὸ 1 Ἡβ Στέρλιγγ, Ἄσλ. 11 : 101 Ἄσρ. σχεδόν.

Ὡφελιμότερος δρόμος τῶ εἶναι διὰ τῆς Λιβόρνου ἐπειδὴ πληρώνει διὰ 1 ℥ Στέρλιγγ, μόνον Γρότσια 1 $1\frac{2}{3}$ τα.

Νο. 2.

Θετέον, ὅτι εὐρίσκεισαι εἰς τὴν Βιένναν, καὶ χρεωθεῖς νὰ ἐμβάσης μίαν ποσότητα εἰς τὴν Οὐλάνδαν, καὶ ἐρευνᾶς νὰ εὕρης ἀπὸ ποῖον μέρος σοὶ συμφέρει καλλιώτερον διὰ νὰ τὴν σείλης· καὶ ἔσω ὅτι Α. κατ' εὐθείαν ἀπὸ τὴν Βιένναν διὰ τὴν Οὐλάνδαν, τρέχει τὸ Βκο. Κέρσον πρὸς 142 Τάλ. Βιέννης, διὰ 100 Τάλ. Βκο. Οὐλάνδας.

Β. Τῆς Βενετίας τὸ Κέρσον τρέχει εἰς τὴν Βιένναν πρὸς 129 Τάληρα Βιέν., διὰ 100 Δεκάτα Βκο. Βενετίας, κακείθεν διὰ τὴν Οὐλάνδαν, πρὸς 90 Γρότ Βκο, διὰ 1 Δεκάτον Βκο.

Γ. Τῆς Λόνδρας δὲ τὸ Κέρσον τρέχει εἰς τὴν Βιένναν πρὸς Φιορ. 10, διὰ 1 ℥ Στέρλιγγ, κακείθεν διὰ τὴν Οὐλάνδαν πρὸς 39 Σίλιγγ Βκο, διὰ 1 ℥ Στέρλιγγ.

Δ. Τῆς Λιβόρνου τὸ Κέρσον τρέχει πρὸς 59 Σολ. δία, διὰ 1 Φιορ. Βιέννης, καὶ ἀπὸ τὴν Λιβόρνον διὰ τὴν Οὐλάνδαν, πρὸς 90 Γρότ Βκο, διὰ μίαν Πέτζαν.

Ε. Τὸ Καμβρυγιάνικον Κέρσον τρέχει πρὸς 146 Τάλ. Βιέννης, διὰ 100 Τάλ. Βκο. κακείθεν διὰ τὴν Οὐλάνδαν πρὸς 34 Στύβρια Βκο. Οὐλάνδας, διὰ 2 Μάρκας Βκο. Καμβρυγιάνικας.

Ἰδὲ ὅπῃ ἔχεις Πέντε δρόμους, καὶ λογαρίασον ποῖος σὲ συμφέρει καλλιώτερον ἀπὸ αὐτῆς. ἤγεν ἀπὸ ὅποιον μέρος δίδεις ἐλιγώτερα Τάληρα εἰς τὴν Βιένναν. διὰ 100 Τάλ. Βκο. Οὐλάνδας, ἐκεῖνο σοὶ εἶναι ὠφελιμότερον.

Α'. Δρόμος κατ' εὐθεταν φαίνει 143 Τάλ. Βιέννης, δια 100 Τάλ. Βκο. Ο'λ'.

Β'. Δρόμος δια τῆς Βενετίας.

3 | 1 Τάλ. Βκο. ἔχει
30 Γρότ Βκο. δίδου
100 Δυκάτα δίδου

100 Τάλ. Βκο. Ο'λ'.
100 Γρότ Βκο. Ο'λ'.
1 Δυκάτον Βκο.
125 Τάλ. Βιέν. 43

430

3 Σταίνει Βιέννης Τάλ. 113 $\frac{1}{2}$, δια 100 Τάλ. Βκο. Ο'λάνδας.

Γ'. Δρόμος δια τῆς Λόνδρας.

3 | 1 Τάλ. Βκο. ἔχει
30 Σίμιγγ Βκο. δίδου
1 Π Στέρλ. δίδει εἰς Βιέν.
3 Φιορ. φαίνου

100 Τάλ. Βκο. Ο'λ'.
8 $\frac{1}{2}$ Σίμιγγ Βκο. 25
1 Π Στέρλιγγ.
10 Φιορ.
2 Τάλ. Βιέν.

351

50000

351 Σταίνει πρὸς 142 $\frac{1}{2}$ Τάλ. Βιέννης σχεδὸν, δια 100 Τάλ. Βκο. Ο'λ'.

Δ'. Δρόμος δια τῆς Λιβόρνου.

1 Τάλ. Βκο. ἔχει Γρότ
30 Γρότ Βκο. δίδου
1 Βέτζα φαίνει
59 Σολδία
3 Φιορ. φαίνου

100 Τάλ. Βκο. Ο'λ'.
100 Βκο.
1 Πέτζαν.
115 Σολδία.
1 Φιορ. Βιέν.
2 Τάλ. Βιέννης.

1593

230000

1593 Σταίνει Τάλ. Βιέν. 144, 31 Κρ. σχεδὸν, δια 100 Τάλ. Βκο. Ο'λ'.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΠ. ΚΑΘ. ΗΤ. ΠΑΝ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΠΕΤΣΙΟΣ
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

Ε'. Δρόμος διὰ τῆ Χαμβέρου.

17	1 Τάλ. Βκο. ἔχει 24 Στίβ. Βκο. δίδου 3 Μάρκας σάινεν 100 Τάλ. Βκο. Χαμβ. δίδ.	100 Τάλ. Βκο. Ο' Μ'. 50 Στύβρ. 2 Μάρκας Βκο. 1 Τάλ. Βκο. Χαμβ. 146 Τάλ. Βιέν.
----	--	---

51

7300

Σταίνει Βιέννης Τάλ. $143\frac{7}{11}$, διὰ 100 Τάλ. Βκο. Ο' Μάνδας.

Κατ' εὐθείαν λοιπὸν σὲ συμφέρει καλλιώτερον, παρὰ ἀπὸ τὰ ἄλλα μέρη.

Νρο. 3.

Ὅταν τρέχον εἰς Λεϊψείαν τὰ Καρολίνια μὲ 4 τὰ $\frac{9}{10}$ χάσιμον, ἦγον 104 Τάλ. εἰς Καρολίνια διὰ 100 Τάλ. εἰς Λεϊτόρια, εἰς ἀγωρὰς δὲ πραγματειῶν ἀπερνῶν τὰ Καρολίνια πρὸς $6\frac{1}{2}$ Τάλ., τὰ δὲ Λεϊτόρια πρὸς $5\frac{1}{3}$ Τάλ. ποία ἀπὸ αὐτὰς τὰς δύο μονέδας, σοὶ συμφέρει καλλιώτερον; ἦγον ποία δίδει περισσότερον Ἀΐσιον εἰς τὰ 100 Τάληρα;

Γίνωσκε ὅτι, τὰ Λεϊτόρια λογαριάζονται πρὸς 5 Τάληρα γερὰ, τὰ δὲ Καρολίνια πρὸς $6\frac{1}{2}$ Τάλ., ἢ μὲ 4 τὰ $\frac{9}{10}$ χάσιμον;

Μὲ Λεϊτόρια.

$$\begin{array}{r} 20 \text{ Λεϊτόρια} \\ \text{Πρὸς } 5 \text{ Τάλ.} \\ \hline 100 \text{ Τάλ.} \end{array}$$

$$\text{Ἀΐσιον πρὸς } \frac{1}{3} \text{ εἰς τὸ ἓν} \dots 6\frac{2}{3}$$

$$\text{Σταίνον Τάλ. } 106\frac{1}{3}, \text{ ἦτοι } 16 \text{ Γροσίκ.}$$

Μὲ Καρολίνα.

2 | 100 Τάλ.
19 | 8½ Τάλ. δίδων

100 Τάλ. Γερὰ 52
104 Τάλ. εἰς Καρολί. 3
8½ Τάλ. Τζιζό. 13

19

2028

Σταίνεν Τάλ. 106, 17 Γροσίκια 8 φένιχ.

Καλλιώτερα σοι εἶναι τὰ Καρολίνα, ἐπειδὴ κερ-
δίζεις πρὸς 1 Γροσίκι καὶ 8 Φένιχ εἰς τὰ $\frac{2}{3}$ περισσότε-
ρον ἀπὸ τὰ Λεϊτόρια.

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΙ ΚΑΜΒΙΩΝ.

Αἱ τῶν Καμβίων παραγγελίαι εἶναι ὡς αἱ ἐκ-
λογαὶ τῶν Καμβίων. γίνονται δὲ πάντοτε δι' ὀρδι-
νίας ἑτέρας τινός, ἤ γυν.

Νιο. 1.

Ἐνας Φίλος σε ἀπὸ τὴν Τερκίαν σὲ ὀρδινίασεν,
ὑποθετικῶς ἂν τρέχη εἰς τὴν Βιένναν τῆς Οὐλάν-
δας τὸ Βκο. Κέρσον πρὸς 142 Τάλ. Βιέννης, διὰ 100
Τάλ. Βκο. Οὐλάνδ., καὶ ἐμβάσης εἰς τὸ Ἀμστερδὰμ
μίαν ποσότητα 2000 Φιορ. Βκο. σὺ δὲ εὐρίσκεις
τὸ Βκο. Κέρσον τῆς Οὐλάνδ. ὅπῃ τρέχει εἰς τὴν Βιένναν
πρὸς 143 Τάλ. Βιέννης, διὰ 100 Τάλ. Βκο. Οὐ-
λάνδας, καὶ ἐρευνᾷς καὶ εὕρης δι' ἄλλης τινός Πιάτζης
καὶ τὰ ἐμβάσης, ὅπῃ καὶ εὐχαρησθήσης τὸν Φίλον
σε, καὶ ζημίαν καὶ μὴν τῷ προξενήσης. δοκιμάζεις
λοιπὸν ἀπὸ ποῖον μέρος τὸν συμφέρει καλλιώτερον.
καὶ ὑποθετικῶς, εἰς τὴν Βενετίαν τρέχει τῆς Οὐ-
λάνδας τὸ Βκο. Κέρσον πρὸς 90 Γρότ Βκο, διὰ 1
Δυκάτον Βκο, καὶ τῆς Βιέννης πρὸς Φιορ. 192, διὰ