

ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ ΠΕΡΙ ΔΙΑΦΟΡΩΝ, Η΄ΓΟΤΗ ΤΟ ΚΩΝ.

Ολοι οί περι διαφορών λογαριασμοί, διά τῆς κοινῆς μεθόδου τῶν Πέντε γίνονται· ἐφευρέθησαν ὁμως τρόποι διάφοροι; διὰ τὴν λογαριάζη τινὰς τὸ διάφορον μὲ συντομίαν, πλὴν ἡ ἐννοια πάλιν τῆς μεθόδου τῶς Πέντε εἶναι, ὡς τὰ παραδείγματα θελὺν σὲ διδάξην σαφῶς.

Τόκος εἰς ἡμέρας, ἀπὸ τὰ 6 ἕως εἰς τὰ 12 τὰ 8 τὸν χρόνον.

Πρὸ πάντων γίνωσκε, εἰς τὰ παρόντα παραδείγματα, ὅτι ἀπὸ 6 ἕως 12 τὰ 8 τὸν χρόνον, ἔχομεν θεμέλιον τὰ 6 τὰ 8, ἐπειδὴ εἰς τὰ 100 φιορ., ἐρχεται πρὸς 1 κρ. τόκος (διάφορον) τὴν ἡμέραν, ἢ εἰς τὰ 100 γρόσ. πρὸς 2 ἄσρ. τὴν ἡμέραν· οἶον

φιορ. 100
εἰς ἡμέρ. 53
φαίνει κρ. 53φφ

γρόσ. 100
ἡμέρ. 53
5300
5300 ἄλλα τός.
ἄσρ. 106φφ

Πόθεν δὲ προέρχεται τέτο. τὸ, νὰ κόπτης τὰ ὑπερινὰ δύο ψηφία, καὶ εὐθὺς νὰ εὐγαίνων Κραϊτζάρια; ἰδέ το.

εἶπέ, ἂν φιορ. 1φφ εἰς 3φφ ἡμέρ. (ὁ χρόνος) δίδων φορ. 8, πόσα τὰ 2φφ φιορ. εἰς 53 ἡμέρ.
οἱ μερισὸς 60 ὁ μεριζόμενος 53 ἦγυν 112τα
ἦτοι 53 κρ. ἐπειδὴ ὁ μερισὸς εἶναι μεγαλύτερος

ἀπὸ τὸν μεριζόμενον, τὰ κάνεις τζάκισμα $\frac{53}{6}$ ἢ ἕγυν 53 κρ. . συκώνοντας λοιπὸν τὰ 100, μετὰ τὰ 300, ἢ τὰ 360 μετὰ τὰ 6, μένει ὁ μερισμὸς 60. ἢ ἐπειδὴ τὸ φιορίνι ἔχει 60 κρ. . διὰ τῆτο ὅσα εὔγυν εἶναι 60τα, ἕγυν κρ. εἰς τὰ γρόσια ὅμως πρέπει νὰ βάλῃς τὰ διπλά, διὰ νὰ εὔγυν ἄσπρα.

Σημείωσον, αὐτὸς τὸς τρόπος τῆ λογαριάζειν τὸ διάφορον ὅπῃ θέλω σοι δεῖξει, εἶναι μόνον διὰ τὰς Καισαροβασικὰς Μανέδας, ἂν δὲ δοκιμάσῃς τὸ διάφορον, κατὰ τὴν μονεταν ἄλλης τινὸς Πιάτσης, βάλῃς τὸν λογαριασμὸν εἰς τὴν μέθοδον τῶν πέντε, ἢ αὐτὴ θέλει σὲ διδάξῃ πῶς νὰ κάμῃς ἰδὲ ἢ ἐν παράδειγμα τῆς Σαξωνίας.

Παράδειγμα εἰς Σαξωνικὰ Τάληρα πρὸς 6 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον.

Θετίον Τάλ. 2347

εἰς ἡμέρ. 53

7041

11735

124392

6) —————

εἰν. Τάλ. 20,4891

24

6) 105284

ἢ γροσ'. $17\frac{1}{2}$ σχεδόν.

Σημείωσις.

Θέλεις νὰ καταλάβῃς διατὶ κόπτεις τρία ψηφία, ἢ μερίζεις μετὰ 6; εἰρῶσον τὸν λογαριασμὸν κατὰ τὴν μέθοδον τῶν πέντε, ἢ θέλει σὲ διδάξῃ. εὔγαιναι ὁ μερισμὸς 6000, ὅθεν διὰ τὰς 3 Νέλας κόπτεις τρία ψηφία, ἢ μερίζεις μόνον μετὰ 6.

Παραδείγματα εἰς Βιέννης Φιορίνια.

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

Θετέον φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

8169
13615

7399
1057

τόσα κρ. 144319 δὲν νομίζεται.

κρ. 17989

60) _____

60) _____

σαίν. φιορ. 24. 3 κρ.

σαίνει φιορ. 2, 59 κρ.

Σημείωσαι, ὅτι $\frac{1}{3}$ τὰ σαίνων 1 κρ. αὐτὸ τὸ περίσσευμα ὅμως δὲν λογαριάζεται.

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

φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

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

φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

12) 144319
13026

12) 17969
1497

κρ. 156348
60) _____

κρ. 19488
60) _____

σαίν. 26 φιορ. 3 κρ.

σαίν. φιορ. 2, 14 κρ.

Πρὸς 7 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον.

φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

6 | τὸ θεμέλ.
1 | $\frac{1}{2}$ ἀπὸ αὐτά.

φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

6) 144319
24053

6) 17969
3994

κρ. 168372
60) _____

κρ. 20963
60) _____

φιορ. 28, 3 κρ.

φιορ. 3, 29 κρ.

Πρὸς $7\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{2}{3}$ 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 Σεμέλ.
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 $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον.

Φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

8) 144319
48106

κρ. 193428

60) ———

Φιορ. 32, 4 κρ.

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

Φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

8) 17969
5989

κρ. 23988

60) ———

Φιορ. 3, 59 κρ.

Πρὸς $8\frac{1}{2}$ τὰ $\frac{2}{3}$

10φρ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

114319

3) 48106

4) 12026

κρ. 204482

60) ———

Φιορ. 34, 4 κρ.

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

Φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

17969

3) 5989

4) 1497

κρ. 25488

60) ———

Φιορ. 4, 14 κρ.

Πρὸς 9 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον.

φιορ. 2733
εἰς ἡμέρ. 53

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

φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

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

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

κρ. 216478

κρ. 26988

60) _____
φιορ. 36, 4 κρ.

60) _____
φιορ. 4, 29 κρ.

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

φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

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

φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

144319

17969

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

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

6) 12026

6) 1497

κρ. 228504

κρ. 28450

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

φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

144319

17969

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

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

ἄλλα 48106 τῶσα

ἄλλα τῶσα 5989

κρ. 240582

κρ. 29947

60) _____

60) _____

φιορ. 40, 5 κρ.

φιορ. 4, 59 κρ.

Πρὸς 10½ τὰ 3.

Φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

6 | τὸ θεμέλ.
3 | ½ τῶν 6.
1½ | ½ τῶν 3.

Φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

144319

17969

½) 72159

½) 8984

½) 36079

½) 4492

κρ. 252587

κρ. 31445

60) —————

60) —————

Φιορ. 42, 5 κρ.

Φιορ. 5, 14 κρ.

Πρὸς 11 τὰ 8 τὸν χρόνον.

Φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

6 | τὸ θεμέλ.
3 | ½ τῶν 6.
2 | ½ τῶν 6.

Φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

144319

17969

½) 72159

½) 8984

½) 48106

½) 5989

κρ. 264584

κρ. 32942

60) —————

60) —————

Φιορ. 44, 5 κρ.

Φιορ. 5, 29 κρ.

Πρὸς 11½ τὰ 8.

Φιορ. 2725
εἰς ἡμέρ. 53

6 | τὸ θεμέλ.
3 | ½ τῶν 6.
2 | ½ τῶν 6.
½ | ¼ τῶν 2.

Φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

144319

17969

½) 72159

½) 8984

½) 48106

½) 5989

¼) 12026

¼) 1479

κρ. 276628

κρ. 34425

60) —————

60) —————

Φιορ. 46, 6 κρ.

Φιορ. 5, 44 κρ.

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

φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

6 | τὸ θεμέλ.
6 | ἄλλα τόσα.

φιορ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

144319

17969

144319 ἄλλα τόσα.

ἄλλα τόσα 17969

κρ. 288638
60) —————

φιορ. 45, 6 κρ.

κρ. 35938
60) —————

φιορ. 5, 59 κρ.

Ἰδὲ παραδείγματα ἱκανὰ ἀπὸ τὰ 6 ἕως εἰς τὰ 12 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον. Θέλεις ὁμῶς τώρα νὰ ἰδῆς πῶς γίνονται ἢ ἐκεῖνα ὅπῃ εἶναι κάτω ἀπὸ τὰ 6 τὰ $\frac{2}{3}$, ἢ γυν πρὸς 3, 4, ἢ 5 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον; Ὅταν εἶναι πρὸς 5 τὰ $\frac{2}{3}$ τὸν χρόνον, πολλαπλασιασον τὸ καπιτάλι μὲ τὰς ἡμέρας, ἢ μέρισον τὴν σέμμαν μὲ 6, καθὼς ἔκαμες εἰς τὰ 7 τὰ $\frac{2}{3}$ αὐτὰ δὲ ὅπῃ πέρην τὰ 6, ἀντὶ νὰ τὰ συμμάρης, ἀφαιρέσεται, ἢ γίνονται Κραϊτζάρια πρὸς 5 τὰ $\frac{2}{3}$. Ὅταν δὲ πρὸς 4 τὰ $\frac{2}{3}$, μερίζεις μὲ $\frac{1}{2}$, ἢ τὰ μπατάρεις. Ὅταν δὲ πρὸς 3 τὰ $\frac{2}{3}$, ἀφαιρῆς 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

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

$\frac{1}{2}$) 164319
24053

κρ. 72159
60) —————

φιορ. 12, 1 κρ.

κρ. 96223
60) —————

φιορ. 16, 2 κρ.

κρ. 120259
60) —————

φιορ. 20, 2 κρ.

Εἰς τὴν Τυρκίαν κατὰ Παλαιὰν συνήθειαν, λογαριάζουσι τὸ διάφορον εἰς τὰ 10, ἀντὶς τὰ 100· δὲν λέγουσι δηλαδὴ, 10 τὰ $\frac{9}{10}$ τὸν χρόνον, ἀλλὰ τὰ 10 ἕνδεκα· ἐπάνω εἰς τὰ 10 Κεπιτάλι, λογαριάζουσι τὸ διάφορον, ἢτε εἰς τὸν χρόνον, ἢτε εἰς τὸν μῆνα, ἢτε εἰς τὰς ἡμέρας· διὰ τὴν ἡξεύρης λοιπὸν πῶς λογαριάζονται ἢ εκείνα, ἰδὲ ὅπῃ σοὶ σημειώσω. ἢ τριαῦτα παραδείγματα, τὰ ὅποια ὅλα διὰ τῆς μεθόδου τῶν πέντε γίνονται.

Ἐδῶτες παραδ' χ' ἕνα ἄνθρωπον μὲ τὸ διάφορον γρόσ. 5342, τὰ δέκα $10\frac{1}{2}$ τὸν χρόνον, εἰς 4 μῆνας διορίαν, πόσα εἰσφέρει τὸ διάφορον; γίνωσκε ὅτι τὰ 10, $10\frac{1}{2}$ τὸν χρόνον, εἰσφέρει πρὸς 5 τὰ $\frac{9}{10}$ τὸν χρόνον.

Ἄν 10 γρόσ. εἰς 12 μῆνας δίδεν 8 ἄσρ. τόκον, πόσα τὰ γρόσ. 5342, εἰς 4 μῆνας.

γρόσ.	μῆνας.	ἄσρ.	γρόσ.	μῆνας;
10	12	8	5342	4
		5		

εἰσφέρει ἄσπρα 106840

3) 3560 1 ἄσρ.

4) —————

εἰσφέρει γρόσ. 89, 4 ἄσρ.

Παράδειγμα τὰ 10, 11 τὸν χρόνον, ἢ γυν 10 τὰ $\frac{9}{10}$ τὸν χρόνον.

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

γρόσ. μῆνας.
 10 12

 12φ

μὲ 3
 εἰ μὲ 4

γρόσι. γρόσ. μῆνας;
 1 5342 5

 2671φ

3) -----
 890, 40 ἄσρ.

4) -----
 φαίνει 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.
 10 12

 12φ

γρόσι. γρόσ. μῆνας;
 1½ 5342 5

 26710
 1/3) 13355

 40068

φαίνει γρόσ. 333, 105 ἄσρ

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

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

γρόσ. μῆνας.
 10 12
 6

 6φ

φρόσ. γρόσ. μῆνας;
 2 5342 5

 2671φ
 6) -----
 445½

φαίνει γρόσ. 445½ ἤτοι ἄσρ. 20.

Ὅταν δὲ ἦναι εἰς ἡμέρας, ἀντὶ διὰ 12 μῆνας ὅτι πᾶ ἔδανες ἀριστερά, βάλε 360 ἡμέρας, εἰ ὅταν ἦ.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΟΝ ΔΑΝΝΙΝΟΝ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΟΝ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΟΝ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΟΝ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΟΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΟΝ

ναι τὸ διάφορον τὰ 10, πρὸς 10½, εὐγαίνει ὁ με-
ρισὴς 60· ὅταν τὰ 10 ἕνδεκα, εὐγαίνει 30, ὅσα
δὲ εὐγυν εἶναι ἄστρα. Ὅταν τὰ 10 δώδεκα, εὐ-
γαίνει 15, ἐκεῖνα δὲ ὅπῃ εὐγυν εἶναι ἄστρα.

Εἰς τὸ Βελιγράδι ἔχουσι συνήθειαν οἱ Κόνσολοι,
ἃ λογαριάζουσι τὸ διάφορον πρὸς 3 τὰ ¼ τὸν μῆνα,
τετέσι πρὸς 36 τὰ ¼ τὸν χρόνον· πῶς λογαριά-
ζονται λοιπὸν με' συντομίαν, ὅταν τύχωσιν ἡμέ-
ραι: ἴδε.

Φιορ. 2723
εἰς ἡμέρ. 53

γρόσ. 1057
εἰς ἡμέρ. 17

σαίν. φιορ. 144 | 319
60

σαίν. γρόσ. 17 | 966
120

ἃ κρ. 19 | 140

ἃ ἄστρ. 116 | 280

NB. 1000 περισσεύματα σαίνων 1 κρ. ἢ 1 ἄστρ.

Θέλεις νὰ μάθῃς, διατὶ κόπτεις 3 ψηφία, καὶ
εὐθὺς εὐγαίνων Φιορ., ἔπειτα ἃ Κρ., εἰρῶσον τὸν
λογαριασμὸν εἰς τὴν μέθοδον τῶν πέντε, ἃ σύκω-
σον τὰ 30 με' τὰ 3, ἃ εὐγαίνει ὁ μερισὴς 1000·
ὅθεν ἀντὶ νὰ μερισῇς με' αὐτὰ, κόψε τὰ ὑπερινὰ 3
ψηφία, ἃ εὐγαίνει σωτὸς ὁ λογαριασμός.

Ἄν Φιορ. 100 εἰς 30 ἡμέρ. δίδων τόκον Φιορ. 3,
πόσα τὰ Φιορ. 2723, εἰς 53 ἡμέρας.

φιορ.	ἡμέρ.	φιορ.	φιορ.	ἡμέρ.
100	30	3	2723	53
	10		53	

ὁ μερισ' : 1000

ὁ μεριζόμ. 144319

Ὅταν δὲ θέλῃς νὰ λογαριάσῃς, πρὸς 36 τὰ ¼
τὸν χρόνον, κάμνε ἕτως.

Α"ν Φιορ: 100 εἰς 360 ἡμέρ: δίδεν τόκον Φιορ. 36,
πόσα τὰ φιορ. 2723, εἰς 53 ἡμέρας;

φιορ.	ἡμέρ.	φιορ.	φιορ.	ἡμέρ.
100	360	36	2723	53

ἰδὲ πάλιν 1000 ὁ μεριστής. 144319 ὁ μεριζόμ.

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

Παραδείγματα τῆ Τόκῃ εἰς Μῆνας.

Ἰσέον, ὅτι τῆτοι οἱ λογαριασμοὶ ὅλοι διὰ τῆς
μεθόδῃ τῶν Πέντε γίνονται.

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

Α"ν τὰ φιορ. 100 εἰς 12 μῆνας (ὁ χρόνος) δίδεν διά-
φορ. φιορ. 6, πόσα τὰ φιορ. 2723 εἰς $2\frac{1}{2}$ μῆνας;

φιορ.	μῆνας.	φιορ.	φιορ.	μῆνας.
100	12	6	2723	$2\frac{1}{2}$
	2		5	5

200

13628

οἱ ἀντικρ. 2 ὄνομ.

4 ————— 60

σαίνει φιορ. 34

ὁ μερισ. 488

4) 988
ἢ 2 κρ.

Ἔτερον Παράδειγμα.

Α"ν φιορ. 100, εἰς 12 μῆνας δίδεν τόκον φιορ. 6,
πόσα τὰ φιορ. 1000 εἰς 5 μῆνας.

φιορ.	μῆν.	φιορ.	φιορ.	μῆν.
100	12	6	1000	5
	2			

ὁ μεριζόμ. 5088

σαίνει φιορ. 25 τόκος.

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

Ἄν φιορ. 2φφ, εἰς 12 μῆνας ἔδωσαν τόκον φιορ. 2φ, ποσα τὰ φιορ. 2000, εἰς 7 μῆνας,

φιορ. 2φφ 10	μῆνας. 12	φιορ. 2φ	φιορ. 2000	μῆν. 7
		1400φ		
		20		
		30		
		$\frac{2}{3}$ ἤτοι $\frac{2}{3}$.		

σαίνει τόκον φιορ. 116 $\frac{2}{3}$.

Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον κάνεις ὅλες τὰς λογαριασμοὺς, ὅπῃ εἶναι μὲ μῆνας. Θέλεις ὅμως νὰ καταλάβῃς καὶ τὸ ἐναντίον. Ἦγὼν 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 ἦγὼν, τὰς εἰς τὸ δεξιὸν, νὰ τὰς βάνῃς εἰς τὸ ἀριστερὸν, ἢ 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. 6	μῆν. 12	φιορ. 100	φιορ. 15	μῆνας; 3
3 μῆν.		μῆν. 12		
ὁ μερισθὴς 18		ὁ μεριζόμενος 18000		
σαίνει Καπιτάλι φιορ. 1000.				

Ἔτερον Παράδειγμα, ἤγουν τὸ ἐναντίον τῆ
 προτέρου.

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
	—			—
	12			3
18φ		1800φ		

σαίνει Καπιτάλι φιορ. 100.

Καὶ ἕτερον ὅταν εἶναι πρὸς 10 τὰ 8.

Ἄν 2φ φιορ. τόκος, 2φ μῆνας, δίδη Καπιτά-
 λι φιορ. 2φφ. πόσον τὰ φιορ. 40 τόκον, εἰς 2 μῆ-
 νας;

φιορ.	μῆν.	φιορ.	φιορ.	μῆν.
2φ	2φ	2φφ	40	2
	—	10		2φ
	2			6

σαίνει Καπιτάλι φιορ. 2400

Κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον γίνονται ὅλοι οἱ λογαρια-
 σμοὶ, ὅταν ζητῆς ἀπὸ τὸ διάφορον νὰ εὔρης τὸ κε-
 φάλαιον πόσον ἦτον· ἢ δὲ δοκιμήτε γίνεται κατὰ
 τὴν κοινὴν μέθοδον τῶν πέντε.

**ΠΕΡΙ' Ε'ΤΑΙΡΕΙΑΣ. Η'ΓΟΤΗ ΣΤΗΤΡΟ-
 ΦΙΑΣ, ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ'**

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

των τὰ Καπιτάλια ὅλων τῶν συντρόφων, καὶ ὅσα εὐγυν, αὐτὸς εἶναι ὁ μεριστῆς, ἔπειτα βάλεται εἰς τὴν μέθοδον τῶν τριῶν· οἶον·

Ἐσυντρόφουσιν 3 ἄνθρωποι διὰ νὰ πραγματεύσων, ἔ

ὁ μὲν Α΄:	ἔβαλε Καπιτάλι	φιορ.	1000
ὁ δὲ Β΄:	— — — —		800
ὁ δὲ Γ΄:	— — — —		700
Σῆμμα Καπιτάλι			φιορ. 2500

Ἐκέρδισαν ἐπὶ τύτοις Φιορ. 400, πόσα λοιπὸν λαμβάνει ὁ καθεὶς ἀπὸ τὸ κέρδος; εἰπέ.

Ἄν φιορ. 25φφ ἔδωσαν κέρδος φιορ. 400, πόσα τὰ φιορ. 1000 τῆ Α΄.

$$\frac{25\phi\phi}{400 \quad 1000} \quad \underbrace{\hspace{10em}}_{4000\phi\phi}$$

γαίνει κέρδος φιορ. 160.

Καὶ ἂν πάλιν φιορ. 25φφ ἔδωσαν κέρδος φιορ. 4φφ πόσα τὰ φιορ. 800 τῆ Β΄;

$$\frac{25\phi\phi}{4\phi\phi \quad 800} \quad \underbrace{\hspace{10em}}_{3200}$$

γαίνει κέρδος φιορ. 128.

Καὶ τρίτον ἂν φιορ. 25φφ ἔδωσαν κέρδος φιορ. 4φφ, πόσα τὰ φιορ. 700 τῆ Γ΄.

$$\frac{25\phi\phi}{400 \quad 700} \quad \underbrace{\hspace{10em}}_{2800}$$

γαίνει κέρδος φιορ. 112.

Βιλάντζον, ἤτοι δοκιμή.

Ο' Α'.	διὰ	φιορ.	100.0	λαμβάνει	κέρδος	φιορ.	160
Ο' Β'.	διὰ	—	800	—	—	—	128
Ο' Γ'.	διὰ	—	700	—	—	—	112

ἰδὲ τὸ κέρδος φιορ. 400

Ὅταν ὅμως δύνηται νὰ μεριθῆ τὸ κέρδος εἰς τὰς ἑκατοσάς, γίνεται πλέον εὐκαλῶτερον. ὡς ἀν τὸ ἴδιον παράδειγμα, αἱ 25 ἑκατοσαὶ νὰ μερίσῃν τὰ 400 φιορ., πέρνῃν ἀπὸ 16 φιορ., ὅθεν πολλαπλασίασον τῆ καθ' ἑνὸς τὰς ἑκατοσάς με 16 φιορ., καὶ εὐγαίνῃσι τὰ ἴδια.

Συντροφία με καιρῶς.

Θετέον ἐσυντρόφεισάν τρεῖς νὰ πραγματοποιήσῃν, ὁ μὲν Α' ἔβαλε 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 τῆ καθ' ἑνὸς τὸ Καπιτάλι με τὲς μῆνάς τε, κάμετα ἔπειτα ἐν σῶμα, καθὼς εἰς τὸ προσητερινὸν παράδειγμα, καὶ ὅσα εὐγῶν, αὐτὸς εἶναι ὁ μερισθῆς.

φιορ. 1000	φιορ. 800	φιορ. 700
με μῆνας 8	με μῆνας 10	με μῆνας 6
<hr/>	<hr/>	<hr/>
8000	8000	4200
8000		
4200		

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

32000

σαίνει τὸ κέρδος τῆ Α' φιορ. 158, 24¼ σχεδόν.
 τόσα σαίνῃν καὶ τῆ Β' — 185, 24¼

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

16800

σαίνει κέρδος Φιορ. 83 : 10½ κρ σχεδόν.

Δοκιμή.

Ο' α.	λαμβάνει κέρδος διὰ φρ. 1000	
	εἰς 8 μῆνας Φιορ.	158 : 24¾ κρ.
Ο' β.	λαμβάνει κέρδος διὰ φιορ. 800	
	εἰς 10 μῆνας Φιορ.	158 : 24¾
Ο' γ.	λαμβάνει κέρδος διὰ Φρ. 700	
	εἰς 6 μῆνας Φιορ.	83 : 10½

Ἴδὲ τὸ κέρδος σωσὸν Φιορ. 400 —

Ἐνας ἄνθρωπος εὐγῆκε Βανκορόττος, ἔχων χρεωσθεὶς τὰς κάτωθεν κατὰ καιρὸς τὸν καθ' ἕνα, ἤγειν

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

Σῆμμα φρ. 2900 τὸ χρέος τῶν μετρητῶν δὲ τῶν εὐρέθησαν μόνον Φιορ. 1000. λοιπὸν πόσα λαμβάνει ὁ καθ' ἕνα ἀπὸ αὐτὰ, ἀναλόγως κατὰ τὴν διορίαν τῶν;

Τῆτο τὸ παράδειγμα ἀλλέως δὲν γίνεται, παρὰ πρέπει νὰ διορίσῃς τὸ διάφορον ὅμοιον, εἰς ὅλα τὰ Καπιτάλια κατὰ τὰς καιρὸς τῶν, ἔχον ὅσα σαίνει τὸ διάφορον νὰ τὸ ξεπέσῃς ἀπὸ τὸ Κεφάλαιον. ἔμνει ἔπειτα ἐκεῖνο τὸ Καπιτάλι νέττο χωρὶς διορίαν. ἐννοεῖται δὲ ὡσὰν νὰ ἦτον σήμερον ἡ διορία τῶν, ἐπειδὴ σήμερον ἔχει νὰ λάβῃ ἕκαστος τὸ ἀνάλογόν τῶν ἀπὸ τὰ φιορ. 1000. διορίσον λοιπὸν τὸ διάφορον

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

φιορ. 482 30 κρ.

τῆ δὲ β. διὰ φρ. 300, εἰς 9 μῆ-

νας φρ. 13:30. ρέσα 286 30

τῆ δὲ γ. διὰ φρ. 700, εἰς 6 μῆ-

νας φρ. 21 ρέσα 679 —

τῆ δὲ δ. διὰ φρ. 400, εἰς 3 μῆ-

νας φρ. 6 ρέσα 394 —

τῆ δὲ ε. διὰ φρ. 1000, εἰς 2 μῆ-

νας φρ. 10 ρέσα 990 —

ἔμεινε νέττον Καπιτάλι Σῆμμα φρ. 2832 —

Τώρα κάμε τὸν λογαριασμὸν, ὡς ἢ τὲς πρώτες,
λέγωντας

ἂν τὰ φιορ. 2832, ἔγιναν φιορ. 1000, πόσα τὰ φιορ. 482½ τῆ α;
482500

φαίνει φρ. 170:22½ κρ.

ἂν τὰ φιορ. 2832, ἔγιναν φιορ. 1000, πόσα τὰ φιορ. 286½ τῆ β;
286500

φαίνει φρ. 101:10 κρ.

ἂν τὰ φιορ. 2832, ἔγιναν φιορ. 1000, πόσα τὰ φιορ. 679 τῆ γ;
679000

φαίνει φιορ. 339:45½ κρ.

$\frac{\text{φιορ.}}{\text{άν τὰ } 2832}, \frac{\text{φιορ.}}{\text{έγιναν } 1000}, \frac{\text{φιορ.}}{\text{πόσα τὰ } 394 \text{ τῆ δ' ;}}$
394000

σαίνει φιορ. $139 : 7\frac{1}{2}$ κρ.

$\frac{\text{φιορ.}}{\text{άν τὰ } 2832}, \frac{\text{φιορ.}}{\text{έγιναν } 1000}, \frac{\text{φιορ.}}{\text{πόσα τὰ } 990 \text{ τῆ ε' ;}}$
990000

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

Δοκιμή

Ο' α' δια φιορ. 500 εἰς 7 μῆνας,
 λαμβάνει ἀναλόγως . . . φιορ. $170 : 22\frac{1}{2}$ κρ.
 Ο' β' δια φιορ. 300 εἰς 9 μῆνας,
 λαμβάνει ἀναλόγως 101 : 10
 Ο' γ' δια φιορ. 700 εἰς 9 μῆνας,
 λαμβάνει ἀναλόγως 239 : $45\frac{1}{2}$
 Ο' δ' δια φιορ. 400 εἰς 3 μῆνας,
 λαμβάνει ἀναλόγως 139 : $7\frac{1}{2}$
 Ο' ε' δια φιορ. 1000 εἰς 2 μῆνας,
 λαμβάνει ἀναλόγως 349 : $34\frac{1}{2}$

Ἰδὲ τὰ φιορ. 1000 —

Τρεῖς ἄνθρωποι ἐννομίαςαν ἓνα Λιβάνδι δια φιορ. 500, νὰ βοσκίσεν τὰ ζῶά των εἰς αὐτό· ἐσυμφώ-
 νησαν δὲ μεταξύ των, ὅτι τὰ πρόβατα νὰ πλη-
 ρώσεν τὰ ἡμισυ, ἀπὸ ὅσα θέλυν πληρώσεν τὰ βοῖδια.
 ἔ υποθετικῶς, ὁ πρῶτος εἶχε βοῖδια 100, ἔ
 πρόβατα 200, ἔ τὰ ἐκράτησεν εἰς τὸ Λιβάνδι ἡμέ-
 ρας 50. Ο' δεύτερός εἶχε βοῖδια 160, ἔ πρόβατα
 100, ἔ τὰ ἐκράτησεν εἰς τὸ Λιβάνδι ἡμέρας 70. ἔ
 ὁ τρίτος εἶχε βοῖδια 50, ἔ πρόβατα 500, ἔ τὰ

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

Ἐπειδὴ τὰ βοῖδια πληρῶνεν τὸ διπλῆν, ἀπὸ ὅ, τι πληρῶνεν τὰ πρόβατα, κάμε τὰ βοῖδια διπλά. ὡσὰν νὰ ἦτον ὅλα πρόβατα, ἔπειτα πολλαπλασίωσον τὴν καθενοῦ τὴν σῆμμαν μὲ τὰς ἡμέρας τες, καὶ συμμάρισον τὰς τρεῖς σῆμμας, καὶ γίνεται ὁ μερισμὸς βανωντὰς τα δὲ εἰς τὴν μέθοδον τῶν τριῶν, εὐγαίνει τὸ ζητούμενον. ἦγυν.

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

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

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

30000	ή	σέμμα	τῆ	α΄.	} ἐπλήρωσαν διὰ τὸ λι- βάδι φιορ. 500.
29400	ή	σέμμα	τῆ	β΄.	
54000	ή	σέμμα	τῆ	γ΄.	

 1024φφ

ἂν 1034φφ ἔδωσαν φρ. 500, πόσα ἢ Σῆμ. 200φφ;

 200

 100000

σαίνει φιορ. $96 : 42\frac{2}{3}$ κρ.

ἂν 1034φφ ἔδωσαν φρ. 500, πόσα ἢ Σῆμ. 294φφ

 147000

σαίνει φρ. $142 : 10$ κρ. σχεδόν.

ἂν 1034φφ ἔδωσαν φρ. 500, πόσα ἢ Σῆμ. 540φφ.

 270000

σαίνει φιορ. $261 : 7\frac{1}{3}$ κρ.

Δοκιμή.

Ο΄ α΄. διὰ 100 βοΐδια, ἔ 200 πρό-
βατα πληρώνει φιορ. $96 : 42\frac{2}{3}$ κρ.

Ο΄ β΄. διὰ 160 βοΐδια, ἔ 100 πρό-
βατα πληρώνει 142 : 10

Ο΄ γ΄. διὰ 50 βοΐδια, ἔ 500 πρό-
βατα πληρώνει 261 : $7\frac{1}{3}$

Ἰδὲ τὰ φιορ. 500 —

Ἐνας Πατὴρ εἶχε τρεῖς υἱοὺς, ἔ ἐδιόρισεν εἰς τὴν διαθήκην τῆ, μετὰ τὸν θάνατόν τῆ, νὰ μερίσῃ οἱ υἱοὶ τῆ τὸν πλετόν τῆ κατὰ τῆτον τὸν τρόπον. Ο΄ μεγαλήτερος νὰ λάβῃ τὸ ἥμισυ, ὁ μεσαῖος τὸ ἕν τρίτον, ἔ ὁ μικρώτερος τὸ ἕν τέταρτον· ἔ ὑπο-

Σε τικῶς τῶ εἰρέθησαν 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 ἐγγαίνει ὁ λογαρ. φρ. 1083 $\frac{1}{3}$

Πρέπει λοιπὸν νὰ εὔρησ ἕξωθεν ἓνα ἀριθμὸν, τὸν ὁποῖον νὰ ἡμπορῆν νὰ τὸν μερίσῃν ὅλα αὐτὰ τὰ τζακίσματα, ἡγὼν τὸ $\frac{1}{2}$, τὸ $\frac{1}{3}$, καὶ τὸ $\frac{1}{4}$.

Θές 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 : 7 $\frac{2}{3}$ 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 ἄνθρωποι 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 ἕξωθεν τὸν ἀριθμὸν 60, καὶ εἰπέ.

Ε.Υ.Δ. της Κ.Ε.Τ.
 ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

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

ἂν τὰ 47 μέρη ἔδωσαν φρ. 500

πόσα τὰ 20; σαίνην φιορ. 212 : 45 κρ. ἢ $\frac{45}{47}$

ἂν τὰ 47 ἔδωσαν φιορ. 500,

πόσα τὰ 15; σαίνην 159 : 34 — $\frac{34}{47}$

ἂν τὰ 47 ἔδωσαν φιορ. 500,

πόσα τὰ 12; σαίνην 127 : 39 — $\frac{39}{47}$

Ἰδὲ τὰ φιορ. 500: — —

Κατὰ τὸν αὐτὸν τρόπον γίνεται ἡ μερασία, ἢ μετὰ ξὺ συντρόφων, ὅταν ἡ συμφωνία τῶν ἦναι τοιαύτη.

Τινὲς ἔχουσι συγγήθειαν, ἢ βάνουσι εἰς τὴν Συντροφίαν τῶν, ἢ τὰ νέα παιδιά τῶν, εἰς μερίδιον. διορίζουσι δὲ τὰ μερίδια ἔτω. τινὲς μὲν πέρνου ἀκαίρεα μερίδια, τινὲς δὲ μισὰ, ἢ ἄλλοι τέταρτα τῶ μερίδιων. ἢ ὑποθετικῶς καθὼς κάνουν εἰς τὴν Τυρκίαν, μερίζουσι τὸ κέρδος εἰς ὀκάδες, τρία τέταρτα τῆς ὀκάς, μεσὴν ὀκάν, ἢ ἓν τέταρτον τῆς ὀκάς. ἐρωτῶτε πῶς γίνεται αὐτὴ ἡ μερασία; Τὴν μίαν ὀκάν νόησον διὰ ἓν ἀκαίρεον μερίδιον, τὰ $\frac{3}{4}$ τῆς ὀκάς, ἀντὶ διὰ $\frac{3}{4}$ ἀπὸ τὸ ἀκαίρεον, τὴν μεσὴν ὀκάν, διὰ ἡμισυ μερίδιον, ἢ τὸ ἓν τέταρτον τῆς ὀκάς, διὰ ἓν τέταρτον τῆς ἀκαίρεα μερίδιον, ἢ κάμε ὅλα, κατὰ τὸ πλεον μικρότερον μερίδιον, ἢ γυν εἰς τέταρτα, ἔπειτα συμμαρίσετα πόσα παρόμοια μικρὰ μερίδια γίνονται, ἢ αὐτὴ ἡ σῆμμα γίνεται ὁ μερίδης. ἢ γυν.

Πέντε ἄνθρωποι ἐσυντρόφευσαν. ὁ πρῶτος ναί πέρνη ἀπὸ τὸ κέρδος, ἢ ἀπὸ τὴν ζημίαν, 2 ὀκάδ.

ἦγυν 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 καθείς ἀπὸ αὐτὰς

αἰ	2	ὀκάδ.	τῆ	α.	σαίνει	8	τέταρτα
ἦ	1	ἔτι.	τῆ	β.	σαίνει	4	ἔτι
τὰ	$\frac{3}{4}$	ἔτι.	τῆ	γ.	σαίνει	3	ἔτι
ἦ	$\frac{1}{2}$	ἔτι.	τῆ	δ.	σαίνει	2	ἔτι
τὸ	$\frac{1}{4}$	ἔτι.	τῆ	ε.	σαίνει	1	ἔτι

ἔγιναν 18 τέταρτα, καὶ εἶπέ,

ἂν τὰ 18 τέταρτα ἔδωσαν κέρδος Φιορ. 1000, πόσα τὰ 8 τέταρτα τῆ α. ἔτω καὶ τὰ τῶν λοιπῶν, καὶ εὐγαίνει ὁ λογαριασμός 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 τὸ $\frac{1}{2}$, καὶ πόσα τὸ $\frac{1}{4}$; καὶ εὐγαίνει τὰ ἴδια.

