

Σημείωσαι Τὸ τοῦ ἕξ ἄρι εἶναι ἔχει ἢ μίθοδος ψηφία πῦ δὲ ἔχει τὸ τζάκισμα ,
 βάσει πάντα ὑποκίτα αἰ Ψ εἶα ἀκέραιον δὲ γὰρ ναὶ ὁμολογᾷ ὅτι ἵνα ἀκέραια
 αἰσὰν βάζεις, καὶ εἰς τὰ ἄλλα αἰ εἶναι τέταρτα 4 αἰ εἶναι τρίτα 3 αἰ εἶναι πέμ-
 πτα 5 καὶ ἴσον εἶναι τὸ τζάκισμα τὸσον βάζεις. καὶ ἕτως τὰ βάζεις αἰσὰν βλέ-
 πεις αἰσὰν εἰς τὰ $\frac{1}{2}$ καὶ εἰς τὰ $\frac{1}{3}$ εἰς τὰ $\frac{1}{4}$ δὲ γὰρ ναὶ μὲν συγχήσεις εἰς τὸ
 λογαριασμὸν. ἔπειτα πολυπλασιάζει αἰσὰν δείχνουν οἱ σαυροὶ εἰ αἰ γραμ-
 μαί, εἰ μείζει ὡς αἰ ἰδιόαχθης αἰσὰν καὶ ποτὲ δὲ θίλει λαθασθῆς.

Μίθοδος τῶν τριῶν ἢ λιγομῶν αἰάπαλι. Κεφ. νί.

Α Τῆ μίθοδος ἔχει τὴν αὐτὴν ὀνομασίαν, καὶ λέγεται μίθοδος
 τῶν τριῶν αἰάπαλι ἴσοντας ὅτι ἡ μίθοδος τῶν τριῶν πολυπλασιάζει
 τὰ διύτερα ψηφία μὲ τὰ τρίτα, καὶ μείζει μὲ τὰ πρῶτα. ἡ αὐτὴ
 εἰς τὸ αἰάπαλι, ἢ γὰρ πολυπλασιάζει τὰ πρῶτα ψηφία μὲ τὰ διύτε-
 ρα, καὶ μείζει μὲ τὰ τρίτα. καὶ διὰ τὸ ἔχει καὶ αὐτὸ τὸ ὄνομα καὶ λέγεται
 μίθοδος τῶν τριῶν αἰάπαλι. εἰς τὴν ὁποίαν μίθοδον κλίνουσιν πολλοὶ
 λογαριασμοὶ ἀπὸ τῆς ὁποίας θέλομεν γράψῃ καὶ ἡμεῖς μιεκὺς ὡς παρα-
 δείγματα. Ὅτιον λέγομεν. ὅταν ἐπιλείπον τὸ σιτάειν. ἢ τὸ ἀλεύειν,
 ἄσπρ. 60 τὸ κάθε φορτίον. εἶτοι εἰς τὸ ἄσπρον 550 δράμια ψωμί τὸρα
 πελείται τὸ φορτίον ἄσπρ. 45 πόσα δράμια ψωμί τυγχίει ναὶ ἔχει εἰς τὸ
 κάθε ἄσπρ. Ποίησον ἕτως εἰσὶν τὰ ψηφία, αἰσὰν καὶ εἰς τὴν μίθοδον τῶν τριῶν
 καὶ εἰπὲ, ὅταν τὸ φορτίον εἴχει ἄσπρ. 60 εἴχειν ψωμί δράμια 550 εἰς τὸ
 κάθε ἄσπρ. τὸρα πελίτε ἄσπρ. 45 πόσα δράμια τυγχίειν εἰς τὸ ἄσπρ.
 καὶ πολυπλασιάζει τὰ πρῶτα μὲ τὰ διύτερα, καὶ μείζει μὲ τὰ τρίτα, καὶ
 εἶτι εἴη τὸσα δράμια τυγχίειν εἰς τὸ κάθε ἄσπρον. πολυπλασιάζομεν
 γὰρ τὰ πρῶτα ψηφία μὲ τὰ διύτερα, ἢ γομεν τὰ 60 μὲ τὰ 550 καὶ γίνονται
 33000 καὶ αὐτὰ τὰ μείζομεν μὲ τὰ τρίτα ψηφία, ἢ γομεν μὲ τὰ 45 καὶ
 εἴη γομεν 733 $\frac{1}{3}$ δράμια καὶ τὸσον ἐτύχεν εἰς τὸ κάθε ἄσπρον.

Παράδει-
 μα α.

$$\begin{array}{r}
 60 \text{ — } 550 \text{ — } 45 \text{ — } 0 \\
 \quad \quad \quad 60 \\
 \hline
 33000
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \text{ο.χ.ι} \\
 \chi\chi\chi \\
 \text{ο8885} \text{ δράμια} \\
 \text{8888} \text{ | } 733 \frac{1}{3} \\
 \text{8888} \\
 \text{88}
 \end{array}$$

Καὶ πάλιν λέγομεν πρῶτα εἴχει ἢ λίτρα τὸ κρεὶ ἄσπρω 5 καὶ δὲ τοῦτο
 ἐπιλείπον 18 δράμια εἰς τὸ ἄσπρω. τὸρα ἔχει ἢ λίτρα τὸ κρεὶ ἄσπρω 3
 πόσα δράμια τυγχίει ναὶ πελίται εἰς τὸ κάθε ἄσπρω. κάμε καὶ αὐτὴν
 ὡσαύτῃ εἰς τὰ ψηφία.

Παράδει-
 μα β.

$$\begin{array}{r}
 5 \text{ — } 18 \text{ — } 3 \text{ — } 00 \\
 \quad \quad \quad 5 \\
 \hline
 90
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 \text{88} \text{ | } 30 \\
 \text{88}
 \end{array}$$

Καί πάλιν λέγομεν, όταν ἐγαράζω οἱ ἀργυρημακοὶ τὸ χαυβιαρίον ἄσφωρα 400 τὸ καθαρίν ἐπελύσαν 25 δράμια εἰς τὸ κάθε ἄσφρον τὸρα τὸ ἐγύρασαν 80 ἄσφρα 650 πόσα τυχεῖται πηλῶν. κάμε καὶ αὐτὴν ὡσαύταῖς αἰώθει.

Παράδειγμα, γ.

| | | | | | | |
|-------|---|----|---|-----|-------|------------------------------|
| 400 | — | 35 | — | 650 | 03 | δράμια 21 $\frac{7}{8}$ |
| 35 | | | | | X4 | |
| 2000 | | | | | 0205 | |
| 1200 | | | | | X4000 | |
| 14000 | | | | | 6800 | |
| | | | | | 88 | |

Καί πάλιν λέγομεν ὅταν ἐπελύσῃ τὸ πιπίει ἄσφωρα 12 ἢ κάθε λίτρα, ἴδιδαν 8 δράμια εἰς τὸ κάθε ἄσφρον. τὸρα ἔχει ἡ λίτρα ἄσφωρα 9 πόσα δράμια, νὰ δώσῃν εἰς τὸ ἄσφρον 3 κάμε καὶ αὐτὴν ὡσαύ βλίπης εἰς τὰ ψηφία. καὶ ἔτσι κάμε πάντα καὶ ποτὸ νὰ μὴ σφάλῃς.

Παράδειγμα, δ.

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|------------------|
| 12 | — | 8 | — | 9 | 0 | 10 $\frac{2}{3}$ |
| 8 | | | | | 96 | |
| 96 | | | | | 98 | |

Μέθοδος τῶν ῥιῶν ἀνάπαλι με τζακίσματα. Κιφ. 15.

Ὅταν θέλῃς νὰ κάμῃς, τῶν τελῶν τὴν μέθοδον, τὴν ἀνάπαλιν με τζακίσματα, κάμε ὡσαύ τὴν ἄλλω μέθοδον, τῶν τελῶν με τζακίσματα ἤγιν ἀνάλυσον τὰ πάντα καὶ κάμῃς μίας φύσιως, ἔπειτα μείρε με τὴ δεξιῶ χεῖρ τὰ ψηφία, τὴ ζερβῶ χεῖρ ὡσαύ βλέπεις κάτωθι εἰς τὸ τέλος τῆ ἑρμεινίας. Οἰτέον λέγομεν, όταν ἐπελύσῃ ἡ ζάχαρη ἄσφωρα 6 ἢ κάθε λίτρα εἶχεν εἰς τὸ κάθε ἄσφρον, δράμια 12 ἢ τὸρα ἔχει ἄσφρα 5 ἢ πόσα δράμια τυχεῖται νὰ ἔχει εἰς τὸ κάθε ἄσφρ. ἀρχίζομεν γὰρ ὡσαύ πολυπλασιάζομεν καὶ λέγομεν 3 οἱ 5 γίνονται 15 καὶ ἕνα ἢ κορυφὴ γίνονται 16 ὡσαύ πάλιν 4 οἱ 12 γίνονται 48 ὡσαύ ἕνα ἢ κορυφὴ γίνονται 49 καὶ πάλιν 2 οἱ 6 γίνονται 12 ὡσαύ ἕνα ἢ κορυφὴ γίνονται 13 ἔπειτα πολυπλασιάζομεν τὰ ἄνωψη ψηφία με τὰ δεύτερα, ἤγιν τὰ 49 με τὰ 13 ὡσαύ γίνονται 637 πέρνομεν πάλιν ὡσαύ τὴν ῥίζαν τὴ μείρε ἤγιν τὰ 3 καὶ πολυπλασιάζομεν πάλιν τὰ 637 ὡσαύ γίνονται 1911 καὶ τὸσος ἔγινεν ὁ μείρομενος ποσός, ἔπειτα πολυπλασιάζομεν ταῖς δύο ῥίζας τὴ μείρομένη ποσῶ. ἤγιν τὰ 2 με τὰ 4 καὶ γίνονται 8 καὶ με αὐτὰ τὰ 8 πολυπλασιάζομεν τὸν μείρομῶ, ἤγιν τὰ 16 καὶ γίνονται 128 καὶ τὸσος ἔγινεν ὁ μείρομῶ. τὸρα μείρομεν τὸν

Παράδειγμα, ε.

τὸν μειζόμενον, τὰ 1911 μὲ τ' μειζώ ἤγει τὰ 128 κ' εὐγένει 14 $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{8}$

καὶ τόσα
δράμια ἐ-
τυχίαν εἰς
τὸ κάθε
ἄσπρον αἰ-
σαὶ βλί-
πεις καὶ
εἰς τὰ ψη-
φία.

| | | | | |
|-----------------|-------|------------------|-------|-----------------|
| 6 $\frac{1}{2}$ | _____ | 12 $\frac{1}{4}$ | _____ | 5 $\frac{1}{2}$ |
| 13 | _____ | 49 | X | 16 |
| 2 | _____ | 4 | X | 3 |
| 13 | | | | 16 |
| 49 | | | | 8 |
| 117 | | ὁ μειζός | | 128 |
| 52 | | | | |
| 637 | | | | |
| 3 | | | | |

| | |
|------|---------------------------------|
| 1 | |
| 21 | |
| 68 | |
| 0789 | |
| X8X2 | 14 $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{8}$ |
| X288 | |
| X7 | |

ὁ μειζόμενος 1911

Μέθοδος τῆς ε'. Κιφ. νζ'.

¶ Λεγομένη μέθοδος τ' 5 γίνεται μὲ πείτε ὁσπήτια ψηφίων ἤγειν πεί-
τε μέρη ψηφίων ὡσαὶ βλέπεις κάτωθεν. τὴν ὁποίαν μέθοδον τὴν
λέγουσιν οἱ ἰταλοὶ ῥίγυλων τὴν ζίνε κ' ὅταν θέλῃς νὰ κάμῃς αὐτὴν τὴν
μέθοδον εὐρώσει τὰ ψηφία εἰς τὴν τάξιντας, ἤγουν τὰ πείτε μέρη ἔπειτα
πολυπλασιάσον αὐτάμα τὰ τρία μέρη, τὸ δεξιὸν χεῖρ, καὶ ὅσα γένοιω
αὐτὰ εἶναι ὁ μειζόμενος ποσός. καὶ πάλιν πολυπλασιάσον τὰ δύο μέρη
τὸ ζερβὸν χεῖρ καὶ ὅσα γένοιω αὐτὰ εἶναι ὁ μειζός, ἔπειτα μείσον μὲ
τὸν μειζὸν τὸν μειζόμενον κ' ὅσα εὐγένει τόσον εἶναι. Θιτίσι λέγουσιν
ὅτι εἰς ἀθροπος μὲ φλευρία 28 εἰς ἡμέρας 12 ἐκέρδησε φλευρία 8 ἄλλος
μὲ φλευρία 35 εἰς ἡμέρας 16 τὴν ἤθελεν κερδύσει. Τὸ λοιπὸν θέλομεν νὰ
πολυπλασιάσομεν, τὰ τρία μέρη τὸ δεξιὸν χεῖρ κ' πολυπλασιάσομεν
τὰ δύο μέρη ἤγειν τὰ 35 μὲ τὰ 16 κ' γίνονται 560 κ' αὐτὰ πάλιν τὰ πολυ-
πλασιάσομεν μὲ τὸ ἄλλον μέρος ἤγειν μὲ τὰ 8 εἰς γίνονται 4480 κ' αὐτὰ εἶναι
ὁ μειζόμενος ποσός, πολυπλασιάσομεν πάλιν τὰ ἄλλα δύο μέρη τὸ δε-
ξιὸν χεῖρ ἤγειν τὰ 28 μὲ τὰ 12 κ' γίνονται 336 κ' αὐτὰ εἶναι ὁ μειζός, τό-
ρα μείσομεν τὸν μειζόμενον μὲ τὸν μειζὸν. ἤγειν ταῖς 4480 μὲ τὰ
336 κ' εὐγένει 13 $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{8}$ ἤγειν $\frac{1}{2}$ κ' τόσα ἤθελεν κερδύσει, ὡσαὶ βλέπεις κ'
εὐγένει εἰς τὰ ψηφία, κ' ἔτας κάμνε πάντα κ' ποτὴν νὰ μὴ σφάλῃς.

Παράδειγ-
μα, ἢ

| | | | | |
|----------|-------|------|---|------|
| 28 | _____ | 11 | | 35 |
| 12 | _____ | | | 16 |
| 56 | | 028 | | 210 |
| 28 | | X22 | | 35 |
| 336 | | X488 | 13 $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{8}$ ἤγειν $\frac{1}{2}$ | 560 |
| ὁ μειζός | 336 | X88 | | 8 |
| | | 88 | ὁ μειζόμενος | 4480 |

Καὶ πάλιν λέγομεν εἰς αἰθρῶπος εἰδαιεσκν ἄλυ αἰθρῶπος ἄσφρα 15345
 καὶ αὐτὸς νὰ χρωσῆ νὰ τὴ δίδη ἄσφρα 15 τὰ κίθου 100 τὸν χρονον αὐτὸς
 δι τὰ ἰβάσαξεν μῆνις 8 θέλωμε νὰ μάθωμι, τὶ τὴ χρωσῆ νὰ τὴ δώπη βιά-
 λι εἰ αὐτὰ εἰς τὴν μέθοδον τῆ 5. εἰ εἰπὲ ἰαὸ τὰ 100 εἰς 12 μὲν ας δίδην 15
 αἰ 15345 εἰς μῆνις 8. τὶ θίλυν δώση. πολυπλασιασον καὶ μίρισον ὡσαὺ
 ἐπαίω καὶ εἴτι: εὐγν αὐτὸ χρωσῆ νὰ δώση ἀφίλειαν, ὡσαὺ βλίπης καὶ
 δὴ γῆκεν εἰς τὰ ψηφία ἄσφρα 1534. καὶ αὐτὰ θέλει νὰ δώση.
 ἄσφρα 100 εἰς μῆνας 12 δίδην ἄσφρα 15 ἄσφρα 15345 εἰς μῆνας 8 τὶ θί.

Παράδει-
μα, β.

| | | |
|------|-----------------|---------|
| 12 | οχο | 8: |
| 1200 | οβχβ6 | 122760 |
| | χ84χ400 1534 | 15 |
| | χ200000 | 613800 |
| | χ2000 | 122760 |
| | χ22 6 00 | |
| | χ 12 00 | 1841400 |

Μέθοδος τῆ 5 μετζακίσματα. Κιφ. ν ἰ.

Επίον λέγομεν ὅτι εἰς αἰθρῶπος με φλυρία 35. εἰς μὲν ας 6. ἐκίρ-
 δησκν φλυρία 7. ἄλλος αἰθρῶπος με φλυρ. 44. εἰς μῆνις 8. τὶ θέ-
 λει κερδύσει. αἰ θίλεις νὰ κάμης αὐτὸ τὴ μέθοδον ποίησον ἕτως. εἰ
 σε τὰ ψηφία εἰς τὴ ταξίντους, ὡσαὺ τὰ βλίπεις εἰς τὸ τέλος τῆς ἐρμύειας.
 ἔπειτα πολυπλασιασον τὸ καθε μερτικὸν με τὴν ρίζαν του, καὶ ποίησον καὶ
 τὴν κορυφίντου. ἔπειτα πολυπλασιασον τὰ τρία μερτικὰ τὴ δεξιῶ χεῖρι,
 ἤγην τὸ μιεζόμενον, ὁμοίως καὶ τὰ δύο μέρη τὴ ζερβῶ χεῖρι, ἤγην τὸ μιε-
 σῆ καθὼς εἰδιδάχθης ἄνωθεν. ἔπειτα ἔπαρ τὰς ρίζας τὴ μιεζόμενῶ πο-
 σῆ καὶ πολυπλασιασε τὸ μιεζὺ ὁμοίως ἔπαρ τὰς ρίζας τὴ μιεζῆ καὶ πο-
 λυπλασιασον τὸ μιεζόμενον ποσόν. ἔπειτα μίρισε. εἰ εἴτι εὐγει αὐτὸ εἶτα
 τὸ λοιπὸν εἰς ἄνω μὲν τὰ ψηφία ὡσαὺ βλίπεις εἰς τὸ τέλος τῆ ἐρμύειας ἔπαρ
 τὰ ἀρχίζομεν καὶ τὰ πολυπλασιαζόμεν ἕτως. ἤγην τὰ 8 με τὰ 2 τὴ ρίζαν
 τῆς, καὶ γίνονται 16. καὶ εἰς 2 ἡ κορυφὴ γίνονται 17 ὁμοίως πολυπλασιαζόμεν
 καὶ τὰ 44 με τὰ 4 ἤγην τὴν ρίζαν τῆς εἰ γίνονται 176 καὶ εἰς 4 ἡ κορυφὴ γίνονται
 177 πάλιν πολυπλασιαζόμεν καὶ τὰ 7 με τὰ 3 τὴ ρίζαν τῆς καὶ γίνονται 21.
 εἰ εἰς 3 ἡ κορυφὴ γίνονται 22 ἔπειτα τὰ 6 με τὰ 2 τὴν ρίζαν τῆς, καὶ γίνονται
 12. καὶ εἰς 2 ἡ κορυφὴ γίνονται 13 ὁμοίως καὶ τὰ 35 με τὰ 2 τὴν ρίζαν τῆς καὶ
 γίνονται 70. εἰ εἰς 2 ἡ κορυφὴ γίνονται 71. τὸρα πολυπλασιαζόμεν τὰ τρία
 μέρη τὴ δεξιῶ χεῖρι καὶ γίνονται 66198 πέρνομεν καὶ τὰς δύο ρίζας τοῦ
 μιεζῆ εἰ τὰς πολυπλασιαζόμεν καὶ γίνονται 4 καὶ με αὐτὰ τὰ 4 πολυπλα-

Παράδει-
μα, α.

σιάζομεν ταῖς 66198 καὶ γίνονται 264792 καὶ αὐτὰ εἶναι ὁ μειζόμενος πο-
 σός. ἔπειτα πάλιν πολυπλασιάζομεν τὰ δύο μερτικὰ τῆ ζερβῆ χειρὸς ἤ-
 γων τὰ 71 μὲν τὰ 13 καὶ γίνονται 923 ἔπειτα περίομεν ταῖς ἑξῆς ρίζας τοῦ
 μειζομένης καὶ ταῖς πολυπλασιάζομεν ἕτας, 2 οἱ 4 γίνονται 8 καὶ πάλιν 3
 οἱ 8 γίνονται 24 καὶ μὲν αὐτὰ τὰ 24 πολυπλασιάζομεν τὰ 923 καὶ γίνονται
 22152 καὶ αὐτὰ εἶναι ὁ μειζόμενος. μειζόμενον γὼν τὸν μειζόμενον, ἤγων μὲν
 ταῖς 22152 καὶ διχόου φληεῖα $11 \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ ὡσαύτ βλίπης εἰς τὰ ψηφία.
 φλουρ. 35 εἰς μωῆς $6 \frac{1}{2}$ ἐκέρδησαν $7 \frac{1}{2}$ ἄλλος κερ. $44 \frac{1}{4}$ εἰς μωῆς $8 \frac{1}{2}$

| | | | | |
|------|--------|-----------------------|-------|----|
| 71 | 13 | 22 | 177 | 17 |
| 13 | | | 17 | |
| 213 | 2112 | | 1239 | |
| 71 | 043270 | $\frac{21110}{22112}$ | 177 | |
| 923 | 264792 | 11 | 3009 | |
| 24 | 222822 | | 22 | |
| 3692 | 2228 | 2640 ὄγδοον | 66198 | |
| 1846 | | 2969 | 4 | |
| | | 880 τρίτον | | |

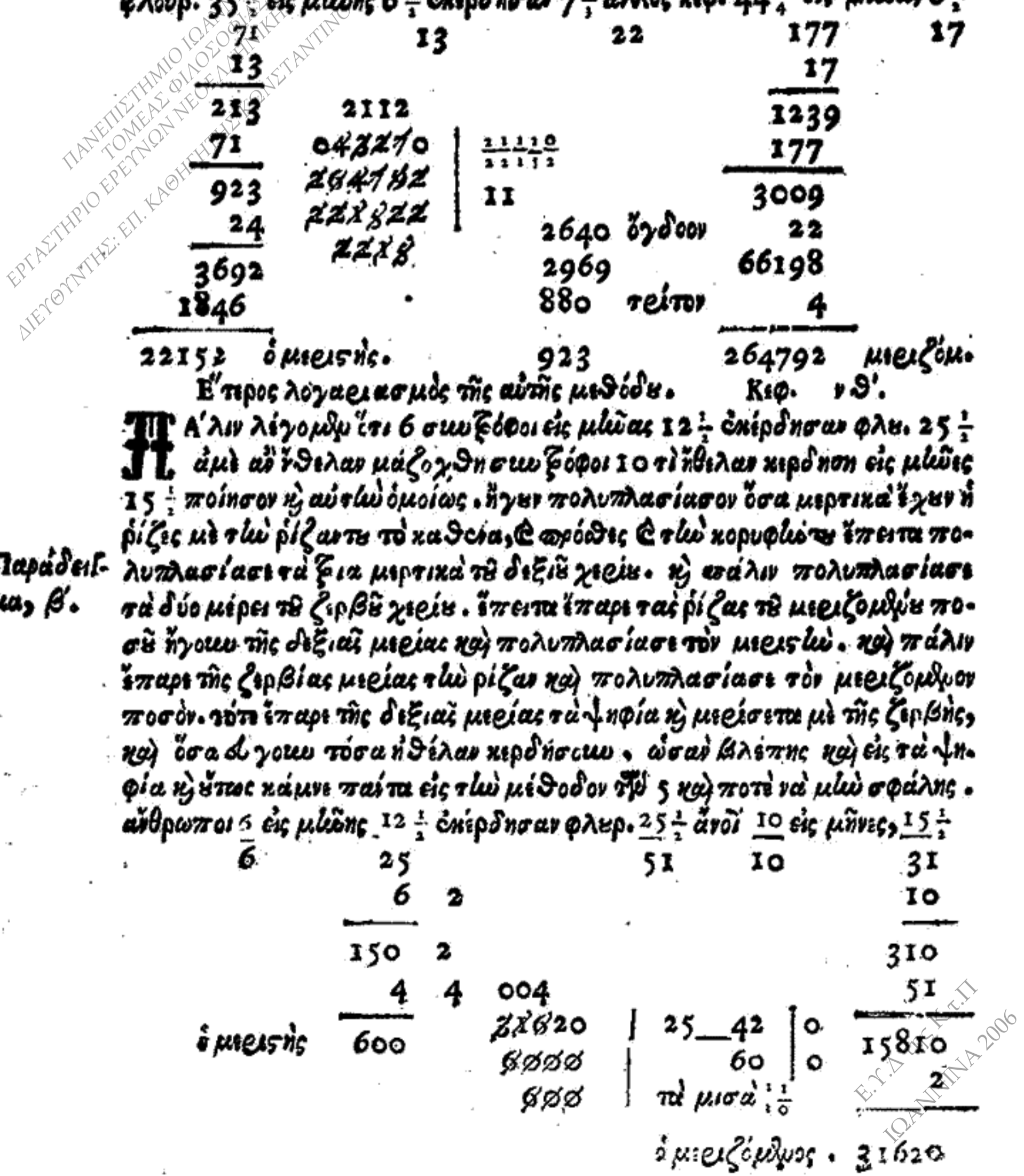
22152 ὁ μειζόμενος. 923 264792 μειζόμενος.
 Ἐπίρος λογαριασμός τῆς αὐτῆς μεθόδου. Κερ. 19.

Π Ἄλιν λέγομεν ἔτι 6 συωξόφοι εἰς μωῆς $12 \frac{1}{2}$ ἐκέρδησαν φλη. $25 \frac{1}{2}$
 ἀμὲν ἀπ' ἠθέλων μάζοχθῆ συωξόφοι 10 τὶ ἠθέλων κερδήσει εἰς μωῆς
 15 ἡμίση καὶ αὐτὴν ὁμοίως. ἤγων πολυπλασίασον ὅσα μερτικὰ ἔχων ἡ
 ρίζες μὲν τὴν ρίζαν τὸ καθένα, Ἐπρόσθετε Ἐτὴν κορυφίωτε ἔπειτα πο-
 λυπλασιάσει τὰ ἑξῆς μερτικὰ τῆ δεξιάς χειρὸς. καὶ πάλιν πολυπλασιάσει
 τὰ δύο μέρη τῆ ζερβῆ χειρὸς. ἔπειτα ἔπαρτα ρίζας τῆ μειζομένης πο-
 σῆς ἤγων τῆς δεξιάς μερίας καὶ πολυπλασιάσει τὸν μειζόμενον. καὶ πάλιν
 ἔπαρτα τῆς ζερβίας μερίας τὴν ρίζαν καὶ πολυπλασιάσει τὸν μειζόμενον
 ποσόν. τότε ἔπαρτα τῆς δεξιάς μερίας τὰ ψηφία καὶ μεισεται μὲν τῆς ζερβῆς,
 καὶ ὅσα διχόου τόσα ἠθέλων κερδήσει, ὡσαύτ βλίπης καὶ εἰς τὰ ψη-
 φία καὶ ἕτας κάμνε πάντα εἰς τὴν μέθοδον τῆ 5 καὶ ποτὲ νὰ μὲν σφάλῃς.
 ἄνθρωποι 6 εἰς μωῆς $12 \frac{1}{2}$ ἐκέρδησαν φληρ. $25 \frac{1}{2}$ ἀνοὶ 10 εἰς μῆνες, $15 \frac{1}{2}$

Παράδειγμα β.

| | | | | |
|--------------|-----|-------|-----------------------|-------|
| 6 | 25 | 51 | 10 | 31 |
| | 6 | | | 10 |
| | 150 | | | 310 |
| | 4 | 004 | | 51 |
| ὁ μειζόμενος | 600 | 22620 | 25 42 | 15810 |
| | | 6666 | 60 | 2 |
| | | 666 | τὰ μισὰ $\frac{1}{2}$ | |

ὁ μειζόμενος. 31620



Μέθοδος τῆς ζ'. Κεφάλαιον. ξ'.

Τὴν μέθοδον λέγεται τῆς ζ'. ἔσοντας καὶ ἔχει ἐπὶ αὐτὴν ὁ ἀσὴτια, ἤ γινε
 ἔπτα μέρη. τὴν ὁποῖαν μέθοδον τὴν λέγουσι Ἴταλοι, ρίγελαν τεσέ-
 τε. καὶ ὅταν θύλης γὰ κάμης αὐτὴν τὴν μέθοδον, ποιήσον ἕτας. εὐρῶσε τὰ
 ψηφία ἤ γινε τὰ ἔπτα μέρη εἰς τὴν τάξιντες ὡσαύτῃ βλέπεις εἰς τὸ τέλος τῆς
 ἐρμηνείας, ἔπειτα πολυπλασιάσον τὰ τέσσαρα μέρη τῆ δεξιᾶ χειρὸς ἔπειτα
 γίνου αὐτὰ εἶναι ὁ μειζόμενος ποσός. ἔπειτα πάλιν πολυπλασιάσον τὰ
 ἑξία μέρη τῆ δεξιᾶ χειρὸς, καὶ ὅσα γίνου αὐτὰ εἶναι ὁ μειζόμενος. ἔπειτα μείωσον
 τὸν μειζόμενον, μὲ τὸν μειζωτὸν καὶ ὅσα εὐρῶσιν τὸσον εἶναι. Θετικὸν λόγον Παράδει-
 ὅτι ἀνδρῶν 8 μὲ φλευρία 25 εἰς μῶνας 40 ἐκίρθησαν φλευρία 12 ἀμὴ μα.
 ἀνδρῶν 9 μὲ φλευρία 50 εἰς μῶνας 35 τὴ ἴδιαν κέρδησει. Σφαιρομὲν
 γίνε τὰ ψηφία ὡσαύτῃ βλέπεις εἰς τὸ τέλος τῆς ἐρμηνείας ἔπειτα θίλομεν γὰ
 πολυπλασιάσομεν τὰ τέσσαρα μέρη τῆ δεξιᾶ χειρὸς, καὶ ἀρχίζομεν καὶ πο-
 λυπλασιάσομεν τὰ 35 μὲ τὰ 50 καὶ γίνονται 1750 πάλιν πέρνομεν καὶ τὸ
 ἄλλο μέρος, ἤ γινε τὰ 9 ἔπειτα πολυπλασιάσομεν τὰ 1750 ἔπειτα γίνονται 15750
 ἀκόμι πέρνομεν καὶ τὸ τέταρτον μέρος, ἤ γινε τὰ 12 καὶ πολυπλασιάσομεν
 ταῖς 15750 καὶ γίνονται 189000 καὶ αὐτὰ εἶναι ὁ μειζόμενος ποσός, καὶ
 ἕτας ἔπολυπλασιάσομεν τὰ τέσσαρα μέρη ὁμοίως θίλομεν γὰ πολυ-
 πλασιάσομεν ἔπειτα τὰ ἑξία μέρη καὶ τὰ πολυπλασιάσομεν καὶ αὐτὰ ἕτας, ἤ
 γινε πολυπλασιάσομεν τὰ 25 μὲ τὰ 40 ἔπειτα γίνονται 1000 ἔπειτα πάλιν πο-
 λυπλασιάσομεν αὐτὰ τὰ 1000 μὲ τὰ 8 ἤ γινε μὲ τὸ ἄλλο μέρος, καὶ
 γίνονται 8000 ἔπειτα αὐτὰ εἶναι ὁ μειζόμενος. μείωσον γοῦν ταῖς 189000 μὲ
 ταῖς 8000 καὶ εὐρῶσιν 25 ἔπειτα ὅσα ἴδιαν κέρδησει ὡσαύτῃ βλέπεις
 καὶ εὐρῶσιν εἰς τὰ ψηφία.

ἀνοῖ 8 μὲ φλ. 25 εἰς μῶνας 40 ἐκίρθ. 12 ἀνοῖ 9 μὲ φλ. 50 εἰς μῶν. 35 τ'.

| | | | | |
|-------------------|-------|--------------------------------|--------|--------------|
| 40 | | | 35 | |
| 1000 | 0 | | 1750 | |
| 8 | 025 | | 9 | |
| ὁ μειζόμενος 8000 | 88000 | 23 ⁵ / ₈ | 15750 | |
| | 88888 | | 12 | |
| | 888 | | 189000 | ὁ μειζόμενος |

Μέθοδος τῆς ζ'. μὲ τζακίσματα. Κεφ. ξα'.

Θετικὸν λόγον ἀνδρῶν 6 εἰς μῶνας 17 ¹/₂ μὲ φλευρία 11 ἔπειτα κέρδη-
 σαν φλευρία 8 ἀμὴ ἀνδρῶν 4 εἰς μῶνας 13 ¹/₂ μὲ φλευρία 42 ¹/₂
 τὴ ἴδιαν κέρδησει. κίμε καὶ αὐτὴν ὡσαύτῃ τὴν μέθοδον τῆς ζ' μὲ τὰ
 τζακίσματα. ἤ γινε πολυπλασιάσομεν καθὲ μέρος μὲ τὴν ρίζαν του καὶ
 ὡσαύτῃ

φρόδις κὲ τὴν κορυφύτη. ἔπειτα πολυπλασίασε τὰ τέσσαρα μέρτικα τῆ διξίῃ χεῖρι εἰς μίαν μείαν καὶ τὰ τρία μέρτικα τῆ ζερβῆ χεῖρι εἰς ἄλλω. ἔπειτα ἔπαρταῖς ρίζις τῆς διξιάς μείας κὲ πολυπλασίασε τὰ ψηφία πῆ ἀγῆκαν εἰς τὴν ζερβῆ, κὲ αὐτὰ ἐκὶ ὁ μείωσις πάλιν ἔπαρταῖς ρίζις τῆς ζερβῆς μείας κὲ πολυπλασίασε τὰ ψηφία πῆ ἀγῆκαν εἰς τὴν διξιά μείαν καὶ αὐτὰ ἔναι ὁ μείωσις ποσός. τότε μείρασε τὸν μείωσιον μὲ τὸν μείωσι κὲ εἰτι δὲ γη αὐτὸ εἶαι, ὡσαὶ βλίπεις εἰς τὰ ψηφία πῆ ἰ πολυπλασίασαμεν κὲ μείωσαμεν κὲ ἀγῆκεν. $15 \frac{166753}{171160}$ ἤγουν $\frac{529}{495}$.

| | | | | | |
|--|------|---------|----|----------------------------|--------|
| αἰοῖ 6 εἰς μῆνες 17 $\frac{1}{2}$ μὲ φλ. 11 $\frac{1}{2}$ ἐκέρδη φλ. 8 $\frac{1}{4}$ αἰοῖ 4 εἰς μῆνες 13 $\frac{1}{2}$ μὲ φλ. 42 $\frac{1}{2}$ | | | | | |
| 6 | 35 | 34 | 33 | 4 | 27 |
| | 34 | 6 | | | 27 |
| | 140 | 7 | | | 3456 |
| | 105 | 1687 | | | 4 |
| | 1190 | 08730 | | | 13824 |
| | 6 | 20248 | | | 33 |
| | 7140 | 2727252 | | $15 \frac{166753}{171160}$ | 456192 |
| ὁ μείωσις 24 | | 272730 | | | 6 |
| σῆς. 171360 | | | | ὁ μείωσις. 2737152 | |

Ἀρχὴ τῆς σωφοριῶν. Κιφ. ξβ.

Θ Επὶ αἰοῖ τρεῖς ἔκαμα σωφοριῶν, κὲ ὁ πρῶτος ἔβαλεν φλ. 45, καὶ ὁ δεύτερος 56 καὶ ὁ τρίτος 48 καὶ αὐτὰ τὰ εἰδύσαν εἰς φραγματεῖαν καὶ ἐκέρδησαν φλ. 78 ἰρωτώσει πόσον διάφορον ἐγγίζει τῆ καθ' ἑνὸς διατὸ μέρτικόν τε. Ἄν θέλεις νὰ δῶρῃς τί ἐγγίζει τῆ καθ' ἑνὸς ποιήσον ἔπος, ἔπαρτα ἑκείνα πῆ ἔβαλεν ὁ καθ' ἑνὸς εἰς ἤγεν τῆ πρῶτα τὰ 45 τοῦ δεύτερη τὰ 56 κὲ τῆ τρίτη τὰ 48 κὲ τὰ συμβάσεις, κὲ γίνονται 149 κὲ αὐτὰ εἶαι ὁ μείωσις, ἤγεν βάλεται εἰς τὴν μέθοδον τῆ τριῶν, κὲ εἰπέ εἶαι τὰ 149 τὸ κεφάλαιον, μαρῆ δῶσαν διάφορον 78 τὰ 45 τῆ πρῶτα, τί δέλεν μαρῆ δῶση. Ὁμοίως κὲ τῆ δεύτερη κὲ τῆ τρίτη. Ἠγεν πολυπλασίασε τῆ καθ' ἑνὸς τὸ μέρτικόν μὲ τὸ διάφορον κὲ μείωσι μὲ τὴν σῆμα, ἤγεν τὸν μείωσι, ἔ εἰτι δὲ γη αὐτὸ τῆ ἐγγίζει. λοιπὸν πολυπλασίαζομεν τῆ πρῶτα τὰ 45 μὲ τὸ διάφορον. ἤγεν μὲ τὰ 78 κὲ γίνονται 3510 κὲ αὐτὰ τὰ μείωσι μὲ τὸ μείωσι, κὲ ἀγῆκεν $23 \frac{8}{9}$ ἔ πόσον διάφορον τῆ ἐγγίζει. Πάλιν πολυπλασίαζομεν τῆ δεύτερη τὰ 56 μὲ τὰ 78 ἤγεν μὲ τὰ διάφορον κὲ γίνονται 4368 ἔ αὐτὰ τὰ μείωσι μὲ τὸ μείωσι ἤγεν μὲ 149 ἔ ἀγῆκεν $29 \frac{4}{9}$ ἔ πόσον διάφορον τῆ ἐγγίζει ἔ αὐτῆ. Ὁμοίως πολυπλα-

Παράδειγμα, α.

αδιάζομεν κὲ τὸ τρίτον τὰ 48 μὲ τὰ 78 κὲ γίνονται 3744 κὲ αὐτὰ τὰ μεί-
 ζομεν μὲ τὸν μείζων, ἦγεν μὲ 149 κὲ ἔγινεν 25 $\frac{1}{49}$ κὲ τὸσον ἄξορον
 ἐγγίξει κὲ αὐτὸν ὡσαύ βλίπης κὲ ἀγῆκα εἰς τὰ ψηφία. κὲ ἕτως κάμει
 πάντα καὶ ποτὶ τὰ μείζονα. Εἶδὲ κὲ θίλεις νὰ κάμης τὴν δοκιμὴν,
 συμάρει τὸ ἄξορον τοῦ καθ' ἑνὲ, καὶ αὐτὴ εὔρησασθὸν ὅσον εἶαι ὅλον τὸ
 ἄξορον εἶαι ὅση εἶδὲ ξηρὰ κάμει λω. Τὸ λοιπὸν συμάρει τὰ τζα-
 κίσματα ἕτως κὲ λίγουμεν 83 τοῦ πρώτου. καὶ 47 τὸ δεύτερον κὲ τὸ τρίτον
 19 γίνονται 149 πῦ εἶαι εἶα ἀκίραιοι, καὶ λίγουμεν νῦλα τζακίσμα καὶ
 κρατῆμεν εἶα ἀκίραιοι. ἴσονται καὶ 149 ἦτοι ὁ μείζης, τὸ λοιπὸν ἕνα
 πῦ κρατῆμεν καὶ 23 τὸ πρώτου γίνονται 24 καὶ 29 τὸ δεύτερον γίνονται
 53 καὶ 25 τοῦ τρίτου γίνονται 78 κὲ ἰδὲ πῦ ἀγῆκα 78 καὶ εἶαι ὅση
 ὅσον εἶαι τὸ ἄξορον.

Σημείωσα
 πρὸς τὴν δο-
 κίμην τῆς
 σωφορι-
 ῶν.

| | | | | | |
|------------|------|----------|--------------------|------|-------------------|
| πρῶτος | | δεύτερος | | | |
| εἶ τα 149 | 78 | 45 | εἶ τα 149 | 78 | 56 |
| | 45 | 28 | | 56 | 2 |
| α. 45 | 390 | 052 | | 408 | 44 |
| β. 56 | 312 | 2723 | πρῶτος 390 | 232 | |
| γ. 48 | 3510 | 2828 | 23 $\frac{31}{49}$ | 4368 | 2887 |
| ὁ μίρ. 149 | | 2428 | | | 4268 |
| | | 24 | | 0 | 2428 |
| | | | | 2 | 2 |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος |
| | | | | 2744 | 25 $\frac{1}{49}$ |
| | | | | 2828 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 24 | |
| | | | | 2 | |
| | | | | 072 | |
| | | | | 2869 | τρίτος</ |

φορον είχαν κεφάλαιον 834 τὰ 145 τὸ δὲ φορον ποῦ ἰπῆριν ὁ τρίτος, πόσον κεφάλαιον ἤθειλαν ἔχει, καὶ πολυπλασίασον τὰ δεύτερα ψηφία μετὰ τρίτα, καὶ μίσει μετὰ πρώτα, ἔδωκεν 279 $\frac{1}{4}$ καὶ τόσον κεφάλαιον ἔβαλεν ὁ τρίτος. Πάλιν βάλε καὶ τῆ πρώτου τὸ μερτικόν εἰς τὴν μέθοδον ἔειπέ, ἰὰ τὰ 834 τὸ κεφάλαιον τῆ πρώτου καὶ τῆ δούτε, ἔδωκεν διάφορον 433 τὰ 356 τῆ πρώτου, τὴν δὲ δόση. καὶ θέλου ἴγυν καὶ αὐτὴ 185 $\frac{1}{4}$ καὶ τόσον διάφορον πέρη ὁ πρώτος. Ομοίως πάλιν βάλε καὶ τῆ τρίτου τὸ μερτικόν εἰς τὴν μέθοδον καὶ εἰπέ, ἰὰ τὰ 834 τὸ κεφάλαιον ἔδωκεν διάφορον 433 τὰ 478 τῆ δούτε, τὴν δὲ δόση, καὶ θέλου ἴγυν καὶ αὐτὴ 248 $\frac{1}{4}$ καὶ τόσον διάφορον πέρη καὶ αὐτὸς ὡσαύτῃ βλίπης καὶ δὲ γῆκαν εἰς τὰ ψηφία. τὴν δὲ δοκιμὴν τὴν κάμει ὡς αἴωθιν.

| | | |
|--|---|---|
| τῆ πρώτου | τῆ δούτε | |
| Εἰ τὰ 433 — 834 — 145 | Εἰ τὰ 834 — 433 — 478 | |
| $\begin{array}{r} 145 \\ \hline \alpha' \quad 356 \quad 4170 \\ \beta' \quad 478 \quad 3336 \\ \hline \text{ὁμιελ. } 834 \quad 834 \\ \hline 120930 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1 \\ \hline 0\# \\ 0\#02 \\ 2128 \\ 0\#0223 \\ 220820 \\ 42222 \\ 422 \\ \hline 6 \\ 07 \\ 48 \\ 609 \\ 0020 \\ 002722 \\ 284248 \\ 88444 \\ \hline 8 \text{ ἡ δοκιμὴ} \\ \hline 8 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 1 \\ \hline 3464 \\ 3031 \\ 1732 \\ \hline 206974 \\ 240222 \\ 206824 \quad \quad 248 \\ 82444 \\ 822 \\ 8 \end{array}$ |
| τῆ πρώτου | | |
| Εἰ τὰ 834 — 433 — 356 | | |
| $\begin{array}{r} 356 \\ \hline 2598 \\ 2165 \\ 1299 \\ \hline 154148 \end{array}$ | | $\begin{array}{r} 184 \quad 184 - 692 \\ 248 - 142 \\ \hline 433 \quad 0 \end{array}$ |

Ἐπὶ πρᾶσι σοφία μετὰ μέτρους. Κεφ. ξδ.

Ἐτέρον λέγομεν ὅτι ἄνθρωποι τρεῖς ἕκαμα σοφίαν, καὶ ὁ πρώτος ἔβαλε φλευρία 20 καὶ ἐσάθην μῆνας 4 καὶ ὁ δεύτερος ἔβαλε φλευρία 40 καὶ ἐσάθην μῆνας 5 καὶ ὁ τρίτος ἔβαλε φλευρία 50 καὶ ἐσάθην μῆνας 6 καὶ εἰς τὸ τέλος τῆς σοφίας ἐπέρθησαν φλευρία 120. Ἐθέλω νὰ μάθω τί ἐγγίζει τῆ καθ' ἑνὸς διὰ τὸ μερτικόν τε. Ἐκαταλάβομεν ἀπὸ πολλῶν διδασκάλων ὅτι πάντα νὰ πολυπλασιάσωμεν τὰς μῆνας μετὰ φλευρία καὶ ὅσα

ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006
 Κ.Τ.Π

ὅσα γίνονται τὰ συμάρωμν. ἔπειτα γὰρ τὰ βάζωμν εἰς τὴν μέθοδον τῆς
 τελῶν ὡς αἰώθεν, καὶ ἔτι εὐγὴ αὐτὸ ἔχειν ἀλάβη ὁ κάθ' ἕκαστον. Ἐὐλοπὸν
 πολυπλασιάζωμν τῆ πρώτου γὰρ 20 φλυρία, μετὰ 4 ἤγουν τὲς μίῤῥας
 καὶ γίνονται 80 καὶ πάλιν πολυπλασιάζωμν καὶ τῆ δ' αὐτῆς τὰ 40 φλυρία,
 μετὰ τὲς 5 ἤγουν τὲς μίῤῥας, καὶ γίνονται 200 ὁμοίως πολυπλασιάζωμν καὶ
 τῆ τρίτου τὰ 60 φλυρία μετὰ τὲς 6 ἤγουν τὲς μίῤῥας καὶ γίνονται 360 συμάρ-
 ωμν γὰρ τῆ τελῶν τὰ ψηφία. ἤγουν τῆ πρώτου τὰ 80 τῆ δ' αὐτῆς τὰ 200 τῆ
 τρίτου τὰ 360 καὶ γίνονται 640 ἔπειτα τὰ βάζωμν εἰς τὴν μέθοδον τῆς τελῶν
 ὡσαύτ' ἑπαμν αἰώθεν εἰς τὸ ξβ' κίφ. καὶ τῆ πρώτου ἀγῆκεν γὰρ πᾶρη δ' αὐ-
 τῆ φλυρία 15 καὶ τῆ δ' αὐτῆς φλυρία 37½ καὶ τῆ τρίτου φλυρ. 67½
 συμάρωμν δι' αὐτὰ δ' αὐτὰ γὰρ κάμωμν τὴ δοκιμὴν ἢ ἀγῆκεν 120 ἤγουν ὅσον
 ἔσται τὸ ἀγῆκεν καὶ εἰς αἰώθεν ὡσαύτ' βλίπεις καὶ ἀγῆκεν εἰς τὰ ψηφία.

Παράδει-
μα γ'.

| | | | | |
|------------|--------|--------|------|-------|
| 20 | 120 | 80 | 120 | 200 |
| 40 | 80 | 40 | 03 | 200 |
| α' 80 | β' 200 | γ' 360 | 9600 | 24000 |
| β' 200 | γ' 360 | 640 | 5 | 0682 |
| γ' 360 | 640 | 360 | 200 | 24000 |
| 640 | 360 | 360 | 03 | 15 |
| εἰς τὰ 640 | 120 | 360 | κβ | 37½ |
| 60 | 360 | 0682 | κβ | 67½ |
| 6 | 7200 | κβζζζζ | κβ | 120 |
| 360 | 360 | κβζζζζ | κβ | |
| 43200 | | κβ | | |

Ἐπὶ τῆς συμφορίας καὶ αὐτῆ μετὰ μίῤῥας. Κίφ. ξί.

Ἐπίον λέγομεν ζῆεις ἑκάμαν συμφορίας καὶ ὁ πρώτος ἔβαλεν φλυρ. 35 καὶ
 ἑσάθη μίῤῥας 8 καὶ ὁ δεύτερος ἔβαλεν φλυρ. 40 καὶ ἑσάθη μίῤῥας 9 καὶ ὁ
 τρίτος ἔβαλεν φλυρ. 50 καὶ ἑσάθη μίῤῥας 6 καὶ ἑκάμαν συμφωνίαν ὅτι ὅσον
 καιρὸν ἑσάθη γὰρ πέρνη εἰς λογαριασμὸν 10 εἰς τὰ κάθ' ἕκαστον 100 ἀπὸ τῆς μέ-
 σω. Ἐ εἰς τὸ τέλος τῆς συμφορίας ἐκέρδισαν φλυρ. 60 θέλω γὰρ μάθω τί
 τυ χένει τῆ καθ' ἑαυτοῦ. ἀνθέλῃς γὰρ κάμης αὐτὴν τὴν συμφορίαν ποιήσοι ἕτας.
 πρώτον εὐρε πόσον ἐγγίξει τῆ καθ' ἑαυτοῦ δ' αὐτὸν καιρὸν πῦ ἑσάθη καὶ ἀνθέ-
 λῃς γὰρ τὸ εὐρης βάλε τὰ καθ' ἑαυτοῦ τὰ φλ. εἰς τὴν μέθοδον τῆς 5 καὶ εἰπέ εἰς
 τὰ 100 εἰς μίῤῥας 12 ἔδειναν 10 τὰ 35 φλ. τῆ πρώτου τὸ μάρτυκὸν εἰς μῆ-
 νας 8 τί θέλων δώση, καὶ πολυπλασιασε ἢ μέρισε ὡσαύτ' ἰδιόχθῃς ὅπιαδιν
 εἰς τὴν μέθοδον τῆς 5 καὶ ἔτι εὐγὴ τόσον ἐγγίξει δ' αὐτὸν τὲς μῆνας πῦ ἑσάθη. καὶ
 τῆ μὲν πρώτου θέλη εὐγὴ γὰρ πᾶρη 2, δ' αὐτὸν τὲς 8 μίῤῥας πῦ ἑσάθη δ' αὐτὸν
 φλυρ. 35 καὶ τῆ δ' αὐτῆς πῦ εἶχε τὰ 40 φλυρ. δ' αὐτὸν τὲς 9 μίῤῥας 3 καὶ
 τῆ

Παράδει-
μα δ'.

Κ. Δ. της ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

τὸ τρίτον πῦρ ἔχει τὰ 50 φλυρία δὲ 6 μύρις 2¼ ἔπειτα συμπάσει αὐτὰ
 αἰταμῶς ἤγειν τὰ 2¼ τὸ πρῶτον . τὰ 3 τὸ δεύτερον καὶ τὰ 2¼ τὸ τρίτον καὶ γί-
 νονται 7¼ ἔπειτα ξεχάσει ἤγειν κάμι ὑφειλμὸν καὶ εὐγαλι τὰ 7¼ ἀπὸ τοῦ
 δὲ πορον . ἤγειν ἀπὸ τὰ 60 φλυρία καὶ μύριον 52¼ ἔπειτα συμπάσει τῶν
 τελῶν τὸ κεφάλαιον ἤγειν τὰ 35 τὸ πρῶτον , καὶ τὰ 40 τὸ δεύτερον , καὶ τὰ 50
 τὸ τρίτον καὶ γίνονται 125 καὶ αὐτὰ τὰ βάλει εἰς τὴν μέθοδον τῶν τελῶν καὶ
 εἶπε ἰὰ τὰ 125 ἴδωσαν δὲ πορον καθάριον 52¼ τὰ 35 τὸ πρῶτον τὶ θί-
 λεν δώσει ; ὁμοίως καὶ εἰς τὸν δεύτερον , καὶ εἰς τὸν τρίτον . καὶ εἴτι ἔγνη τὰ
 συμπάσει μετ' ἑκῆνον πῦρ τὸ ἔτυχεν δὲ εἰς μῆνας καὶ τόσον θίλει πάρει
 ἔ τὸ μὲν πρῶτον ἀγείρει νὰ πάρει δὲ τὰ 35 φλυρία 14 δὲ πορον καὶ 315
 τῶν 500 τὸ ἄλλῃ φλυρία , καὶ δὲ ταῖς 8 μῆνις πῦρ ἰσάθη 2¼ γίνονται τὰ
 πάντα , ὁμῆ 16 καὶ 440 τῶν 500 ὁμοίως καὶ ὁ δεύτερος δὲ τὰ 40 φλυρία ἐπῆ-
 ρεν δὲ πορον φλυρία 16 καὶ 360 τῶν 500 ἄλλῃ φλυρία ἔ δὲ τῶν 9 μῆνις πῦρ
 ἰσάθη φλυρία 3 γίνονται ὅλα 19 καὶ 360 τῶν 500 τὸ ἄλλῃ φλυρία . ὁμοίως
 καὶ ὁ τρίτος , δὲ τὰ 50 φλυρία ἐπῆρεν δὲ πορον φλυρία 20 καὶ 450 τῶν 500
 τὸ ἄλλῃ φλυρία , καὶ δὲ 6 μῆνις πῦρ ἰσάθη φλυρία 2¼ γίνονται ὅλα αἰτά-
 μα φλυρία 23 καὶ 200 τῶν 500 τὸ ἄλλῃ φλυρία , καὶ τόσον ἐπῆρεν ὁ κἀθε
 εἰς , ὡσαύτ' βλίπης καὶ εὐγῆκεν καὶ εἰς τὰ ψηφία . καὶ ἔταις κάμνε πάντα ταῖς
 συμφορίαις ὅταν εἶναι μὲ μύρις δὲ νὰ μὲν δὲρίθη τινὰς γιλασ μύριος .

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|------|------|----|------|------|-----------|-------|-------|
| | α | 100 | 12 | 10 | 35 | 8 | ἰὰ τὰ 125 | 52¼ | 35 |
| | | | | | | 8 | 4 | 209 | 0 |
| | | 35 | 12 | | | | | | |
| | | 40 | 1200 | | 280 | 04 | 500 | 35 | 2 |
| | | 50 | | | 10 | 2800 | 2¼ | 1045 | 7315 |
| | | 125 | | | 2800 | 2800 | | 627 | 8000 |
| | | 2¼ | | | | | | 7315 | 80 |
| | β | 100 | 12 | 10 | 40 | 9 | ἰὰ τὰ 125 | 52¼ | 40 |
| | | | | | | 9 | 4 | 209 | 0 |
| | | 3 | 12 | | 10 | 00 | | | |
| | | 2¼ | | | | | | 40 | 2 |
| | | 1200 | | | 400 | 2800 | 2¼ | 500 | |
| συνά . 7¼ | | | | | 9 | 2800 | | 8360 | 8360 |
| | | 60 | | | | 3600 | | | 8000 |
| ὑφειλε . 7¼ | | | | | | | | | 80 |
| | γ | 100 | 12 | 10 | 50 | 6 | ἰὰ τὰ 125 | 52¼ | 50 |
| | | | | | | 6 | 4 | 209 | |
| | | 52¼ | | | | | | 500 | 5000 |
| | | 1200 | | | 300 | 0 | | | |
| α . 16 . 440 | | | | | 10 | 28 | | 10450 | 20450 |
| β . 19 . 360 | | | | | 3000 | 2800 | 2¼ | 8000 | 3250 |
| γ . 23 . 200 | ἡ δοκιμή | | | | | 2800 | | 80 | 23200 |
| δ . 52 . 000 | | | | | | | | | |

Ε' πρᾶσμι σοφία καὶ αὐτὴ ἐργάταν. Κεφ. Εξ'.

Π Ἄλιν λίγο μὲν αἰθροποὶ πέντε ἐπὶ ἡγαν καὶ ἵυρας εἶαν ἄνῶν καὶ ἐσιάσθη-
 καν τὰ τὲ δελύσιν εἶα πῶ βόλιν καὶ τὰ τὲ δώση δια τὸν κόπον τὲς
 ἄσπρα 300 καὶ οὕτως ἤρχισαν καὶ ἐδέλυσαν καὶ ὁ μὲν πρῶτος ἐδέλυσεν
 ἡμέρας 15 καὶ ὁ δεύτερος ἐδέλυσεν ἡμέρας 20 καὶ ὁ τρίτος ἐδέλυσεν ἡμέ-
 ρας 23 καὶ ὁ τέταρτος ἐδέλυσεν ἡμέρας 25 καὶ ὁ πέμπτος ἐδέλυσεν ἡμέ-
 ρας 27 ἐρωτῶσθε πόσον ἐγγίξει τὲ καθ' ἑνός. εἰ θέλεις να ἰδῆς πόσον ἐγγί-
 ζει τὲ καθ' ἑνός ποίησον ἕτας, ἔπαρι καὶ πέντε ἡμέραις καὶ ἡ συμαίσει εἰ
 γίνονται 110 καὶ αὐτὸς εἶαι ὁ μείρισθός. ἔπειτα τὰ βαλε εἰς τὴν μίθοδον τῆς
 ξιῶν καὶ εἰπὶ, ἰὰ αἰ 110 ἡμέραι ἐδῶσαν ἄσπρα 300 τὲ πρῶτος αἰ 15 ἡμέ-
 ραις πόσον θείλην δώση καὶ πολυπλασίασον καὶ μείρισον μὴ τὴν τάξιν τῆς
 θόδου. ἤγαν πολυπλασίασον τὲ καθ' ἑνός τὰς ἡμέρας πῦ ἐδέλυσαν ἄλοι
 αὐτάμα καὶ ἐπὶ εὐγη αὐτὸ πέρνει ὁ καθείς εἰ λοιπὸν ἐπολυπλασίασα μὲν
 ἐμείρισα μὲν ὡσαύτ' ἔπα μὲν, καὶ βλίπεις καὶ εἰς τὰ ψηφία, καὶ ὁ μὲν πρῶτος
 δια τῆς 15 ἡμέραις ἔχει να πάρη, ἄσπρα 40 καὶ ὁ δεύτερος δια τῆς 20 ἡμέ-
 ραις ἔχει να πάρη ἄσπρα 54 καὶ ὁ τρίτος δια τῆς 23 ἡμέρ. ἔχει να πάρη
 ἄσπρ. 62 καὶ ὁ τέταρτος δια τῆς 25 ἡμέραις ἔχει να πάρη ἄσπρ. 68 καὶ ὁ
 πέμπτος δια τῆς 27 ἡμέραις ἔχει να πάρη ἄσπρα 73 ἔπειτα συμαίρομην
 καὶ τῆς πέντε τὰ ἄσπρα. πῦ ἐπῆσαν καὶ εἶναι 300 καὶ εἶαι ἡ δοκιμησῶση.

Παράδειγ-
μα, ε'.

| | | | | |
|---------------|--------------|------------------------|--------|--------|
| 15 | πρῶτος. | Ε' αὐτὸ 110 — 300 — 15 | δύττος | 0 |
| 20 | οι | ἄσπρα 15 | 300 | 0 |
| 23 | χχ'οο | 40 | 20 | χχβ |
| 25 | χχ'οο | 10 0 | 6000 | 6000 |
| 27 | χχ' | 11 0 | χχ'οο | 54 |
| 110 | ὁ μείρισθός. | 4500 | 0 | χχ' |
| | | τέταρτος. | οχ' | 11 0 |
| | | | χχ'2 | 68 |
| πεί | 300 | οχ'8 | 7800 | 2 0 |
| τος | 23 | 6000 | χχ'οο | 11 0 |
| | 900 | χχ'οο | χ'ο | |
| | 600 | χχ' | | |
| | 6900 | 11 0 | | |
| πέμπτος. | 300 | 0 | | |
| | 27 | οχ' | | |
| | | χχ'7 | | |
| | 2100 | 8000 | 73 | |
| | 600 | χχ'οο | 7 0 | |
| | 8100 | χχ' | 11 0 | |
| τὲ πρῶτου | 40 | — | 10 | |
| τὲ δούτιρε | 54 | — | 6 | |
| τὲ τρίτα | 62 | — | 8 | |
| τὲ τέταρτα | 68 | — | 2 | |
| τὲ πέμπτα | 73 | — | 7 | |
| ἡ δοκιμησῶση. | 330 | — | 33 | |

Μοιρασίαι

Μοιρασία Ζημίας. Κεφ. ξή.

Ρεῖς ἀνοὶ ἰδάνησαν ἐνὸς ἀνθρώπου γάμια. Ἐὖ ὁ πρῶτος τῆ ἰδούσει φλ. 137 καὶ ὁ δεύτερος τῆ ἰδούσει φλ. 98 Ἐὖ ὁ τρίτος τῆ ἰδούσει 45 ὁμῶς ἐκείνος τὰ ἐπῆρει καὶ ἐπῆγυ εἰς φραγματίαν μὲ καράβιν καὶ καὶ τύχην ἐπνίγη καὶ ἐκείνος, καὶ τὸ καράβιν. τότε οἱ δαυεῖς αὐθίλοντες νὰ πληρωθῆν ἐπέλησαν τὰ τίποτες τῆ ὀσπιτίαιτε, Ἐὖ ἰμαζώξαι μόνον φλ. 142 ἦγυν ὀλιγότερα παρὰ τὰ φλεῖα πῦ τῆ ἰδάνησαν. θέλω νὰ μάθω πόσα τυχεῖται τὸν καθ' ἑνα νὰ παρῆ ἀπὸ τὰ 142 φλ. καὶ τὶ τυχεῖται νὰ χάσῃ ἀπ' θείης νὰ κάμῃς αὐτὸν τὸν λογαριασμὸν ποιήσῃ ἕτας. πρῶτον συμπάρισε τὰ φλ. πῦ τῆ ἰδάνησαν, ἦγυν τὰ 137 τὰ 98 καὶ τὰ 45 καὶ αὐτὰ γίνονται 280 αὐτὰ γῆν τὰ βάλῃ εἰς τὴν μέθοδον τῆς τριῶν καὶ εἶπε. Ἐὰν τὰ 280 τὸ κεφάλαιον ἴγῃαι 142 πόσον θείλῃν γνήτὰ 137 τῆ πρῶτε. ὁμοίως Ἐὖ τῆ δ' αὐτέρη Ἐὖ τῆ τρίτη. ἦγυν πολυπλασίασε καὶ μίρισε καὶ τὴν τάξιν τῆς μεθόδου, καὶ εἴτι ἰύγη αὐτὸ ἰγγίξει τῆ καθ' ἑνὸς νὰ παρῆ. Ὅμοίως πάλιν ἀπ' θείης νὰ μάθῃς πόσα χαιεῖ ὁ καθ' ἑῖς ὑφείλε ἐκείνα πῦ ἐπῆρει ἀπὸ ἐκείνα πῆ ἰδούσει καὶ εἴτι μόνῃ αὐτὸ χάνει. Τὸ λοιπὸν ἐπολυπλασίασαμεν καὶ ἰμείσαμεν καὶ τῆ πρῶτε ἀγῆκεν νὰ παρῆ φλ. 69 καὶ 134 τῆ 280 τῆ φλ. χαιεῖ καὶ φλ. 67 καὶ 146 τῆ 280 τῆ δ' αὐτέρη φλ. 49 καὶ 196 τῆ 280 καὶ χαιεῖ 48 καὶ 84 τῆ 280 τοῦ τρίτου φλ. 22 καὶ 230 τῆ 280 καὶ χαιεῖ 22 καὶ 50 τῆ 280 πῶρα συμπάρωμεν τοῦ καθ' ἑνὸς ἐκείνα πῦ πῆρει, καὶ ἐκείνα πῦ χαιεῖ καὶ γίνονται σωσὰ ὅσα τοῦ ἰδάνησαι ὁ καθ' ἑῖς ὡσαύτ' βλίπῃς εἰς τὰ ψηφία.

Παράδειγμα, ζ'.

| | | | | | |
|---------------|-------|--------|---------------|-------|--------|
| α. ἰὰν τὰ 280 | — 142 | — 137. | β. ἰὰν τὰ 280 | — 142 | — 98 |
| | 137 | 01 | | 98 | 01 |
| α' 137 | 994 | 28 | | 1136 | 29 |
| β' 98 | 426 | 0763 | | 1278 | 0889 |
| γ' 45 | 142 | 28484 | 69 | 13916 | 2886 |
| ὁ μῆρ. 280 | 19454 | 2800 | | | 28 |
| | | 28 | | | |
| γ. ἰὰν τὰ | — 280 | — 142 | — 45 | 137 | 98 |
| 2 | | 45 | 45 | 69 | 134 49 |
| 08 | | 710 | 22 | 230 | |
| 273 | | 568 | | | |
| 8880 | 22 | 6390 | 22 | 050 | |
| 2800 | | | | | |
| 28 | | | | | |

Ἐπίρα σιωτροφία δύο στρατιωτῶν. Κεφ. ξθ'.

Θεπὶον λέγομεν ὅτι δύο στρατιῶται ἔγηε σπαχίδες, ἔχεν ἕνα χωεῖον, Ἐὖ ὁ εἷας ἔχει σιτηρίσιοι φλεῖα 225 καὶ ὁ ἄλλος ἔχει 175 ἰμαζώξαι γῆν τὸ σαδῆμα τῆ χωεῖε καὶ ἀγῆκεν φλεῖα 425 θείλω νὰ μάθω τὶ ἰγγί.

G ζα

ζει να παρη ο καθ' ενας δρα το μισθικόντε. Αν θίλεις να εύρης και αυτον ποιήσον, ωσαυτ η εις ταις προπερασ μύαις. ηγην σημάρισε τε πρώτε τα 215 με τε δεύτερη τα 175 η γίνονται 400 η αυτος είναι ο μισθός. επειτα πολυπλασίασε τε καθ' αιθρώπη τε μέρος, με τα φλυρία τε σοδίματος, ηγουμ με τα 425 η οσα γίνεν τα μίρισε με τον μισθώ, και ετι εύγει αυτο εν γίξη τε καθ' αιθρώπη, ωσαυτ βλέπεις η εις τα ψηφία, οτι εύγηκεν να παρη ο πρώτος φλυρία 239 $\frac{2}{100}$ ηγην $\frac{1}{8}$ και ο δεύτερος φλυρ. 185 $\frac{1}{100}$ ηγουμ $\frac{1}{4}$ ειδη η θίλεις να ιδής η ποσα αατρα είναι τε καθ' ενας το τζάκισμα, πολυπλασίασον τε καθ' ενας το τζάκισμα με τλω φύσιν τε φλυριε ηγουμ με 60 η μίρισε πάλιν με τον μισθώ και θίλης εύρης τι εν γίξει τε καθ' ενας. ωσαυτ ειδη άχθης υπιασεν, εις τλω μεθοδον τρι τειών. η ετως κάμνε πάντα η ποτ' να μελω σθάλης.

| | | | | | | | |
|-------|-----------|-------|-------------|------------|-------------|-------|--|
| 225 | τε πρώτε | 425 | 00 | τε δεύτερη | 425 | 00 | |
| 175 | | 225 | χζο | | 175 | ζζ3 | |
| <hr/> | | <hr/> | | <hr/> | | <hr/> | |
| 400 | ο μισθός. | 2125 | 88625 239 | 2125 | 74375 185 | | |
| | | 850 | 40000 | 2975 | 40000 | | |
| | | 850 | 400 | 425 | 400 | | |
| | | <hr/> | | <hr/> | | | |
| | | 95625 | # | 74375 | # | | |

Συμφορία με τζακίσματα. Κιφ. ο.

¶ Ρεις αιθρώποι εκαμαν συμφοριαν, η ο μω πρώτος έβαλεν δεκάτα 25 $\frac{1}{2}$ ο δε δεύτερος 32 $\frac{1}{2}$ η ο τρίτος 45 $\frac{1}{2}$ η εις το τέλος τ αυτ συμφορίας εκέρδησαν δεκάτα 35 $\frac{1}{2}$ θίλω να μάθω ποσα τυχσει τε καθ' αιθρώπη, δια τα δεκάτα πε έβαλεν. Αν θελης να εύρης τ' αλήθειαν της αυτης συμφορίας ποιήσον ετως. πρώτον ανάλυσον η τα τρία μερικα τρι τριών συμφορών η κάμνε μίας φύσει ηγην πολυπλασίασον το καθ' μερικον με τ' ρίζαν τε η πρώτες η τ' κορυφήν τε ομοίως πολυπλασίασον η το κέρδος με την ρίζαν τε η πρώτες ετ' κορυφήν τε. επειτα επαρε τ' δύο ρίζαις ηγην τε πρώτε η τε δεύτερη η τας πολυπλασίασον, η οσα γίνεν με αυτα πολυπλασίασον τε τριτε, τα ψηφία, η πάλιν επαρε τας δύο ρίζαις, ηγην τε δεύτερη η τε τρίτη, ε τας πολυπλασίασον ε οσα γίνεν πολυπλασίασον τε πρώτε τα ψηφία ομοίως πάλιν επαρε τας δύο ρίζαις. ηγην τε τρίτη η τε πρώτε, η τας πολυπλασίασον η οσα γίνεν πολυπλασίασον τε δεύτερη τα ψηφία, επειτα σημάρισε ε τρι τειών τα ψηφία, η οσα γίνεν τα πολυπλασίασον πάλιν με την ρίζαν τε κέρδης, και οσα εύγεν αυτα είναι ο μισθός. επειτα πολυπλασίασον τε καθ' αιθρώπη τα ψηφία με τε διαφορε τα ψηφία, και οσα γίνεν τα μίρισε, και ετι εύγη τσπον εν γίξει τε καθ' ενας. Το λοιπον θέλωμε να εύρωμε τι εν γίξει τε καθ' αιθρώπη, η πολυπλασίαζομεν τε πρώτε τα 25 με τα 2 ηγην με την ρίζαν η γίνου-

Παράδειγμα, α.

ται 50 κ' εἴα ἡ κορυφή 51 ὁμοίως κ' τῆ δ' ἄτερη τὰ 32 μὲν 3. Ἐγίνονται 96
 Ἐ2 ἡ κορυφή 98 ὁμοίως κ' τῆ τρίτη τὰ 45 μὲν τὰ 4 κ' γίνονται 180 κ' 3 ἡ
 κορυφή 183. Ὅμοίως πολυπλασιάζομεν κ' τὸ διάφορον, ἤγουν τὰ 35 μὲν
 τῆ ῥίζαις. ἤγουν τὰ 5 κ' γίνονται 175 Ἐ2 ἡ κορυφή γίνονται 177 τὸρα
 πέρνομεν τ' δύο ῥίζας, ἤγουν τῆ πρώτῃ τὰ 2 Ἐ τῆ δ' ἄτερη τὰ 3 κ' τὰ πο-
 λυπλασιάζομεν κ' γίνονται 6 καὶ μὲν αὐτὰ πολυπλασιάζομεν τῆ τρίτῃ
 τὰ ψηφία, ἤγουν τὰ 183 Ἐ γίνονται 1098 πάλιν πέρνομεν τὰς δύο ῥίζας,
 ἤγουν τῆ δ' ἄτερη τὰ 3 Ἐ τῆ τρίτῃ τὰ 4 κ' τὰ πολυπλασιάζομεν κ' γίνον-
 ται 12 κ' μὲν αὐτὰ πολυπλασιάζομεν τῆ πρώτῃ τὰ 51 καὶ γίνονται 612
 ὁμοίως πάλιν πέρνομεν τὰς δύο ῥίζας, ἤγουν τῆ τρίτῃ τὰ 4 κ' τῆ πρώτῃ
 τὰ 2 κ' τὰ πολυπλασιάζομεν κ' γίνονται 8 κ' μὲν αὐτὰ πολυπλασιάζο-
 μεν τῆ δ' ἄτερη τὰ 98 Ἐ γίνονται 784 τὸρα συμπάρομεν τὰ τρία μέρη,
 ἤγουν τ' πρώτῃ τὰ 612 Ἐ τ' δ' ἄτερη τὰ 784 Ἐ τῆ τρίτῃ τὰ 1098 Ἐ γίνον-
 ται 2494 αὐτὰ γίνονται πολυπλασιάζομεν μὲν τ' ῥίζαν τῆ κέρδους, ἤγουν μὲν
 τὰ 5 κ' γίνονται 12470 κ' αὐτὰ ἵνα ὁ μείρισθῆς. τὸρα πολυπλασιάζομεν
 τῆ καθῆ ἀφ' ἑαυτῆ τὰ ψηφία μὲν τὰ ψηφία τ' κέρδους, Ἐ ὅσα γίνωνται, τὰ με-
 ρίζομεν μὲν τ' μείρισθῆν, Ἐ εὐγίνωνται τοῦ μὲν πρώτῃ δεκάτῃ $8 \frac{5}{12470}$ τοῦ δὲ
 δ' ἄτερη δεκάτῃ $11 \frac{1}{12470}$ τῆ δὲ τρίτῃ δεκάτῃ $15 \frac{2}{12470}$ κ' αὐτὸς εἴλησται
 εὐρης τὴν ἀλήθειαν κάμει τ' δοκιμῶν καὶ εἴλησται τὴν εὐρης ὡσαύτ' βλέπεις Ἐ
 εἰς τὰ ψηφία.

| | | | | | |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|---------|-------------|
| | πρῶτος | $25 \frac{1}{2}$ | α. | 612 | 98 |
| τὸ κέρδος | $35 \frac{1}{2}$ | 51 | | 177 | 295 |
| | 177 | αἱ δύο ῥίζαι | 12 | 4284 | 82826 |
| | | | | 4284 | 208224 8 |
| τοῦ α. | 612 | | 612 | 612 | 22470 |
| τοῦ β. | 784 | δ' ἄτερος | $32 \frac{1}{2}$ | 108324 | |
| τοῦ γ. | 1098 | | 98 | β. 784 | 15 |
| | 2494 | αἱ δύο ῥίζαι | 8 | 177 | 820 |
| ἡ ῥίζα τῆ κέρδους. | 5 | | 784 | 5488 | 228768 11 |
| ὁ μείρισθῆς. | 12470 | | | 5488 | 224700 |
| | | τρίτος | $45 \frac{1}{2}$ | 784 | 2246 |
| | | | 13 | 138768 | 27 |
| 8—8564 | | αἱ δύο ῥίζαι | 6 | γ. 1098 | 892 |
| 11—1598 | | | | 177 | 07068 |
| 15—7296 | | | 1698 | 7686 | 294346 15 |
| | | | | 17686 | 224700 |
| 35—17458 ἡ δοκιμῆ | | | | 2098 | 2247 |
| | | | | 194346 | |

Ε.Υ.Δ της Κ.τ.Π
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

Ἐπὶ τῆς σωφορίας μετὰ τζακίσματα. Κεφ. ο.α.

Α Κόμι λίγους ὅτι τρεῖς ἐκάμα σωτροφίαν. καὶ ὁ πρῶτος ἔβαλε φλ. 15½ καὶ ὁ δεύτερος ἔβαλε φλ. 24½ καὶ ὁ τρίτος ἔβαλε φλ. 40½ καὶ αὐτοὶ ἐκίρδησαν φλ. 35 θέλω νὰ μάθω τί τυχεῖται τὸ καθ' ἑνὸς νὰ παρῆ καὶ τὰ φληεῖα ποῦ ἔβαλεν. αὐτὸς θέλης νὰ εὔρης καὶ αὐτὴν ποίησον ὡσαύτη καὶ τὴν αἰῶθεν. ἤγουν πολυπλασίασον τὸ κάθι μερτικὸν μετὰ τὴν ρίζαν του, καὶ πρῶτος καὶ τὴν κορυφώτε ἔπειτα ἔπειτα ταῖς ἄλλαις δύο ρίζαις καὶ πολυπλασίασον τὸ ἐνὸς, καὶ ἔτι καὶ εἰς τρεῖς, καὶ εἰτι γίνου τὰ σωμαίσι. ἔπειτα βάλετα εἰς τὴν μέθοδον τῶν τελῶν. καὶ πολυπλασίασε καὶ μίσει ὡς αἰῶθεν. καὶ θέλεις εὔρειν τί τυχεῖται εἰς τὸν καθένα. ὡσαύτ' ἐπιπέσει καὶ τὰ ἰσράσματ' καὶ εἰς τὰ ψηφία.

Παράδειγμα, β'.

| | | | | |
|------------------|-----------------|------------|------------------|-----------------|
| εἰς τὸν πρῶτον | 1942 — 35 — 372 | 136 | εἰς τὸν πρῶτον | 1942 — 35 — 592 |
| τὸ πρῶτον | 35 | 07888 | τὸ πρῶτον | 35 |
| 15½ | 1860 | 28020 | 24½ | 2960 |
| 31 | 1116 | 2842 | 74 | 1776 |
| 12 | 13020 | | 7 | |
| | | | 592 0 | 20720 |
| εἰς τὸν δεύτερον | 1942 — 35 — 978 | 1 | εἰς τὸν δεύτερον | 1942 — 35 — 130 |
| τὸ δεύτερον | 35 | 0721 | τὸ δεύτερον | 35 |
| 40½ | 1890 | 2488 | 20720 | 10 |
| 372 | 163 | 25826 | 2842 | |
| 592 | 6 | 24220 | 284 | |
| 978 | 978 | 28422 — 17 | 6 — | 1368 |
| | | 284 | 10 — | 1300 |
| | | | 17 — | 1216 |

1942. ὁ μισθός. ἡ δακίμη 35 0
 Ἡ θεωρία τῶν αἰῶθεν δύο μεθόδων εἶναι αὕτη. ἤγουν ὅταν ἔχῃς νὰ κάμῃς σημείωσαι σωφορίας μετὰ τζακίσματα σωμαίσι τὸ κεφάλαιον, ἔπειτα τὰ βάλε εἰς τὴν μέθοδον τῶν τελῶν μετὰ τὰ τζακίσματα. καὶ ποτὲ νὰ μὴ σφάλῃς. τὴν δὲ δοκιμὴν τῶν σωτροφῶν μετὰ τὰ τζακίσματα τὴν κάμῃ ὡσαύτ' καὶ ἄλλαις σωφορίαις. ὡσαύτ' ἐπιπέσει καὶ εἰς τὴν ἀπερασμῶν, καὶ ἐσβαράμω. Ἐπειτα τὰ μερτικὰ καὶ πάλιν ἀγῆκαν 35 καὶ $\frac{4788}{1470}$ ἤγουν $\frac{1}{1470}$ καὶ εἶναι σωστὴ, ὁμοίως ἔπειτα εἰς τὴν αἰῶθεν τὰ ἐσβαράμω καὶ ἀγῆκαν 35 ἤγουν ὅσα ἐμοίρασται.

Μοιρασία σαμάρων εἰς σωφορίας. Κεφ. ο.β.

Α Ρεῖς ἀνοὶ ἔχεν νὰ μοιράσῃν δεκάτω 100 καὶ ὁ πρῶτος ζητᾷ τὰ ἡμισυ, καὶ ὁ δεύτερος ζητᾷ τὸ εἶς τρίτον, καὶ ὁ τρίτος τὸ εἶς τέταρτον. θέλω νὰ μάθω τί ἐγγίξει τὰ καθ' ἑνὸς. Ἄν θέλης νὰ εὔρης τί ἐγγίξει τὸ καθ' ἑνὸς ποίησον ἔτι. εὔρε ἕνα ἀειθρὸν ὅπως νὰ εὐγάλης τὰ ἡμισυ, τὸ τρίτον, καὶ τὸ τέταρτον. καὶ αὐτὸς θέλης νὰ τὸν εὔρης εὔρει ταῖς τρεῖς τζακίσματα ἔπειτα

πολυπλασίασε τὰς τρεῖς ρίζας ἀλλήλας, καὶ ἔτι εὐρη αὐτὸς ἵνα αἰθερὸς ἀπ' αὐτὸν γῆν τ' αἰθερὸν ἵπαι καὶ ἰσὺ τὰ μισά, καὶ τὸ τρίτον, ἔ τὸ τέταρτον. ἔπειτα τὰς συμμάεισι καὶ ὅσα γίνων αὐτὰ κράτιε δὲ μείων, ἔπειτα πολυπλασίασον τὴ καθ' ἑνὸ τὸ μέρος μετὰ φλευρία, καὶ ὅσα γίνουσι τὰ μείων μετ' τ' μείων, καὶ ὅσον εὐρη εἰς τὸ μέρος αὐτὸ ἐγγίζει τὴ καθ' ἑνός. Τὸ λοιπὸν θέλωμεν νὰ εὐρήμεν εἰς τὴν αἰθερὸν μοιρασίας. τὴ ἐγγίζει τοῦ καθ' ἑνός. καὶ πολυπλασιάσομεν ἕτως τὰς ρίζας καὶ λίγομεν 2 οἱ 3 γίνονται 6 καὶ πάλιν τὰ 6 μετὰ 4 ἤγουν μετὰ τὴν ἄλλω ρίζαν καὶ γίνονται 24 καὶ αὐτὸς εἶναι ὁ αἰθερὸς ἀπ' αὐτὸν γῆν τὸν αἰθερὸν πύρνωμεν τὰ μισά δὲ τὸν φῶτον ἤγουν τὰ 12 πύρνωμεν καὶ τὰ 8 διὰ τὸ τέταρτον τὴ δούτερου, ὁμοίως πύρνωμεν καὶ τὸ εἶνα τέταρτον, ἤγουν τὰ 6 διὰ τὸ τέταρτον τὴ τρίτη καὶ αὐτὰ τὰ συμμάωμεν, ἤγουν τὰ 12 τὰ 8 καὶ τὰ 6 καὶ γίνονται 26 καὶ αὐτὸς εἶναι ὁ μείων ἤγουν τὰ βάζομεν εἰς τὴν μέθοδον τῶν τριῶν καὶ λίγομεν, ἵα τὰ 26 μαρῖ δῶσαν 100 τὰ 12 τὴ φῶτε, τὴ θίλων μαρῖ δῶσει καὶ πολυπλασιάσομεν τὰ 100 μετὰ 12 καὶ γίνονται 1200 καὶ αὐτὰ τὰ μείων μετὰ τὰ 26 καὶ εὐρήν 46 $\frac{2}{11}$ ἔ τὸσα ἐγγίζει νὰ πάρη ὁ φῶτος. Πάλιν πολυπλασιάσομεν αὐτὰ τὰ 100 μετὰ 8 τὴ δούτερου καὶ γίνονται 800 καὶ αὐτὰ τὰ μοιράσομεν μετὰ τὰ 26 καὶ εὐρήν 30 $\frac{10}{11}$ ἔ τὸσα ἐγγίζει νὰ πάρη ὁ δούτερος. Ὀμοίως πολυπλασιάσομεν πάλιν τὰ 100 μετὰ 6 τὴ τρίτη καὶ γίνονται 600 αὐτὰ τὰ μείων μετὰ τὰ 26 καὶ εὐρήν 23 $\frac{1}{11}$ ἔ τὸσον ἐγγίζει καὶ τὴ τρίτου. καὶ αὐτὸν θέλωμεν νὰ εὐρησ τὴν ἀλήθειαν κάμη τὴν δοκιμὴν καὶ θέλωμεν τὴν εὐρη ἤγουν συμμάεισι τὰ τρία μέρη καὶ αἰεῖν πάλιν 100. εἶναι σωστὴ εἶδὲ ξανά καμέτλω.

Παράδειγμα 2.

| | | | | | |
|---------------|---------------|---------------|------|-----|--------------------|
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{1}{4}$ | 00 | 0 | 0 |
| <u>2</u> | <u>3</u> | 4 | 24 | 22 | τὴ δού. |
| | 6 | | 0464 | 800 | 30 $\frac{10}{11}$ |
| | | | 2200 | 260 | 282 |
| | 24 | | 260 | | 600 |
| φῶτος | 12 | | 2 | | 260 |
| δούτερος | 8 | | | | 2 |
| τρίτος | 6 | | | | |
| ὁ μείων | <u>26</u> | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--------------------|----------|
| | | | | τὴ τρίτη |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | 23 $\frac{1}{11}$ | |
| | | | 46 $\frac{2}{11}$ | |
| | | | 30 $\frac{10}{11}$ | |
| | | | | |

| | | | | | |
|-------|---|----------|-------|---------|--------------|
| 100—1 | 2 | Εὐὰ τὰ 7 | 102 3 | ἰὰ τὰ 7 | 102—4 |
| 4 | 2 | 3 | 3 | 4 | 052 |
| 96 | 6 | | 306 | 408 | 408 58 2/7 |
| 6 | 3 | 47 2/7 | 0 | 4 | 77 |
| 102 | 4 | 52 2/7 | 025 | 47 2/7 | 58 2/7 |
| | | | 206 | 6 | |
| | | | 77 | 52 2/7 | |

Ἐτέρα μοίρασι. Κεφάλαιον. ο.ί.

Γίνου τρεῖς ἀνθρώποι ἑαυτοὶ ἰμοίρασαν γάρβον. δὲ ἠξόρω πόσα ἐδὲ
 ξόρω πόσα ἐπῆρεν ὁ καθ' ἑαυτοῦ. μόνον τὸ το λέγουν ὅτι ἀπ' ὅτι ἐπῆρεν
 ὁ πρῶτος, ἐπῆρεν ὁ δεύτερος τὰ μισὰ καὶ ἀπ' ὅσα ἐπῆρεν αὐτάμα ὁ πρῶτος
 καὶ ὁ δεύτερος ἐπῆρεν ὁ τρίτος τὰ ἡμισυ, καὶ αὐτὸν εἶαι τὸ μερικόν τε, 50
 θίλων γὰ μάθω, πόσα γάρβον ἰμοίρασαν, καὶ πόσα ἐπῆρεν ὁ πρῶτος ἑ
 πόσα ὁ δεύτερος. Ἄν θείλης γὰ εἶρη καὶ αὐτὸν ποιήσων ἕτως πρῶτον δὲ εἶ-
 να μίξος τὸ πρῶτον εἶτι θείλης. μάθω πλὴν εὐκολα τὸ δόσει 12 καὶ ἐπειδὴ ὁ
 δεύτερος ἐπῆρεν τὰ ἡμισυ τὸ πρῶτον δόσει καὶ ἐσὺ τὰ μισὰ 12 ἦγυν τὰ 6
 καὶ ἐπειδὴ ὁ τρίτος ἐπῆρεν τὰ ἡμισυ τὸ πρῶτον καὶ τὸ δεύτερον, ἔπαρε καὶ ἐσὺ
 τὰ ἡμισυ τὸ πρῶτον ἦγυν τὰ 6 καὶ τὰ ἡμισυ τὸ δεύτερον, ἦγυν τὰ 3 καὶ τὰ συ-
 μάρισι καὶ γίνονται 9 αὐτὰ γὲν τὰ 9 τὰ βάλει εἰς τὴν μέθοδον τῆς τριῶν καὶ
 εἰπὲ, ἰὰ τὸ τρίτον τὰ 9 μὲ ἰδῶσαν 50 τὰ 12 τὸ πρῶτον, τὴ θείλη μὲ δώσων
 καὶ πολυπλασίασι καὶ μίρισι κατὰ τὴ τάξιν τῆς μεθόδου, ἑ δὲ γίνων 66 2/3 ἑ τὸ
 σα ἐπῆρεν ὁ πρῶτος. ὁμοίως πάλιν εἰπὲ καὶ εἰ τὸν δεύτερον, ἰὰ τὰ 9 τὸ
 τρίτον μὲ ἰδῶσαν 50 τὸ δεύτερον τὰ 6 τὴ θείλην μὲ δώση καὶ θείλης εἶρη ὅτι
 σὲ θείλην δώση καὶ αὐτὴ 33 1/3 καὶ τὸσα ἐπῆρεν ὁ δεύτερος. ἔπειτα συμά-
 ρισι καὶ τὰ τρία μέρη ἑ γίνονται 150 καὶ τὸσα φληκία ἰμοίρασαν. εἰδὲ καὶ
 θείλης γὰ κάμει τὴν δοκιμὴν συμάρισι τὰ 12 καὶ τὰ 6 καὶ τὰ 9 καὶ γί-
 νονται 27 καὶ αὐτὰ τὰ βάλει εἰς τὴν μέθοδον τῆς τριῶν καὶ εἰπὲ, ἰὰ τὸ πρῶ-
 τον τὰ 9 μὲ ἰδῶσαν 50 τὰ 27 τὴ θείλην μὲ δώση καὶ πολυπλασίασων καὶ
 μίρισων καὶ αὐτὸν εἶρη καὶ αὐτὰ 150 εἶαι σωστὴ. εἰδὲ ξανά κάμει τὴν
 τὸ α. — 12 ἰὰ τὰ 9 — 50 — 12 ἰὰ τὰ 9 — 50 — 6
 τὸ β. — 6 α
 τὸ γ. — 9 066
 666 | 66 2/3
 99

Παράδειγ-
μα, δ'.

| | | |
|-------------------|-------------------|------------------|
| τὸ α. — 12 | ἰὰ τὰ 9 — 50 — 12 | ἰὰ τὰ 9 — 50 — 6 |
| τὸ β. — 6 | α | 0 |
| τὸ γ. — 9 | 066 | 033 |
| | 666 66 2/3 | 300 |
| | 99 | 0 |
| ἰὰ τὰ 9 — 50 — 27 | 040 | 0 |
| | 50 | 33 1/3 |
| | 1350 | 66 2/3 |
| | 999 | 50 |
| | 999 | 150 — 0 |

Ε.Υ.Δ της Κ.τ.Π
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006