

εται -  $\frac{1}{1000}$  Θέλουσι γοινῦ νὰ πολυπλασιάσουσι τὰ φύρια μὲ τὰ 1000 γοινῦ μὲ τὴν ρίζαν τῆς τζάκισματος, καὶ νὰ φρεσκάσουσι καὶ τὴν κορυφὴν τὰ 125 καὶ φρεσκάσουσι μόνο τὰ 125 καὶ ἔμενετ πολυπλασιασμένον. ἐπειτα πολυπλασιάζουσι τὰ δύο μέρη καὶ αὐτὰ Θέλουσι νὰ τὰ ποιρύσουσι. Μὲ τὸν ρίζακα τῆς τζάκισματος ἕγουσι μὲ τὰ 1000 Σχόπτυσε τρία φύρια καὶ ἐμοιράδων. Καὶ αὐτὴν τὴν θεωρίαν τῆς αὐτῆς μεθόδου ὥστε βλέπεις Καὶ εἰς τὰ παραδέν, ματαίωθεν. Εἰδίτε καὶ τύχοισι καὶ εἰς τὰ δύο μέρη τῆς φύριων τζάκισματος τὸν αὐτὸν θεωρεῖσιν ἔχωσι καὶ αὐτὸν Θέλεις νὰ εἴρῃς τὴν ἀλλήθειαν στρῶσε τὰ φύρια καὶ κάμε τὴν δοκιμήν καὶ Θέλεις τὴν εὔρεις. Η ἔξυρι ὅτι τέμωθεν μετρός Θέλεις εἴρηταις λογαρισμὸς μὲ καντάρες, Σημείωσαι, Σλέξεις, καὶ ὄχγιτες, Καὶ μὲ δράμια. Καὶ οὐδὲν τέτο, ὅτι εἰς τὴν τουρκίαν τὸ κάθε καιτάσην τοιχίον 176 ἡ δὲ λίβας τοῦ δράματος 100 εἰς δὲ τὴν φραγγίαν τοιχίον τὸ κάθε καιτάσην λίβες 150 Καὶ τὸ λίβα ἵνα γύρις 12 ἡ δὲ ὄχγιτες τοιχίον σέξαγια 6.

Αρχὴ τῆς μεθόδου τῆς φύρων. Κεφ. μζ'.

**Τ**οιχούντες η μεθόδος τῆς φύρων, ἵναι φράτη μεθόδος Σχυρεία πολυπλασιάζουσι τὸν μεθόδον. τέλιον ὅποιαν μέθοδον τὴν λέγουν οἱ ιπελοί, ρέγουνται οὐελέται. αὐτὴ γεινὴ η μεθόδος γίνεται μὲ τείχα μέρη φύριων, καὶ τὰ Σημείωσαι μὲ δύο μέρηναι μίας φύσεως καὶ δύοις. ἕγουσι τὸ φρῶτον καὶ τὸ τείτον, περὶ μετὸ δὲ ἄλλον μέρος δὲν ἔναι δύοιον, ἕγουσι τὸ δεύτερον ἀπ' αὐτὰ γουνὶ τὰ θόδου τῆς τείχα μέρη πολυπλασιάζομενα τὰ δύο μέρη, ἕγουσι τὸ δεύτερον καὶ τὸ τείτον, τείτον, ἐπειτα μετρήσομενα μὲ τὰ φρῶτα, γλυπτοῖς ἄλλων μέρος τέταρτον, καὶ αὐτὸῖς μίας φύσεως μὲ τὸ δεύτερον ἕγειταις παράδειγμα λέγομεν, οἷατ μὲ 6 φλονεία ἐγόρασα 9 τεῖχος καμουχαῖ μὲ 4 φλονεία πόσον η Θέλα ἀγοράσει. ίδε τὸ λοιπὸν πεντατέλοντα φρῶτα, Καὶ τὰ τείτα μίας φύσεως, καὶ δύοια ἕγουσι φλονεία 6 Καὶ 4 τὰ δὲ δεύτερα ἕγουσι τὰ 9 δὲν ἔναι δύοια δῆστι αὐτὰ ἔναις πῆχες, Καὶ σκηναῖς φλονεία σκεῦδιδει, καὶ αὖτε πέριει αὐτὰ γεινὴ πολυπλασιάζομενα τὰ δεύτερα μὲ τὰ φρῶτα, ὕγειν τὰ 9 μὲ τὰ 4 γινοται 36 καὶ αὐτὰ τὰ 36 μετρήσομενα μὲ τὰ φρῶτα, ἕγουσι μὲ τὰ 6 δέκτενται 6 καὶ δῆπον ἐγένησαν ἄλλο μέρος τέταρτον. καὶ αὐτὸ τὸ μέρος ἔναις μίας φύσεως μὲ τὸ δεύτερον. τὸ λοιπὸν δέποιος Θέλεις νὰ καίμπηται μέθεδον τῆς φύρων δέλτα νὰ εἴρηται λογαρισμὸν, ἔτατο γερία νὰ στρέψη τὰ φύρια ὡς αἴωθεν. ἕγουσι φρῶτον τὸ μέρος ὃποῦ γλυπτά Καὶ ἔναι πῶς στρέψομεν ὥστε τὸ ἄλλον μέρος. δεύτερον αὐτὸ τὸ μέρος δῆπον γλυπνᾶται. φίτου γονται τὰ τὸ μέρος δῆπον Θέλεις νὰ γλυπνῇ ἀπ' αὐτὸ τὸ τέταρτον μέρος. ἐπειτα ἀπ' φύρια τῆς πολυπλασιάσης τὰ δεύτερα μὲ τὰ φίτα, καὶ ἀπ' μεροίση μὲ τὰ φρῶτα, καὶ μεθόδον τὸ Θέλεις εὔρει τὸ ζητέμενον, ὥστε βλέπεις αἴωθεν, ὅτι ἔσται φίτα μέρη 7. τεττά φίτων.

φίων πήγουσ φλυεία 6 πῆχες ο κήφι φλυεία 4 Επειδή δύτη τα 6 φλουεία  
ζημάνται αί 9 πῆχες η σταυρόμοια ώσαί ταί άλλα, έγραψαμνηή μέτις  
ταί 6 φλουεία ίμφρος. κήφι σάλι επειδή αί 9 πῆχες γίνωνται δύτη ταί 6  
φλουεία, έγραψαμνηή μέτα διύτερα. όμοίας τείτου έγραψαμνηή ταί 4  
επειδή αύτό τό μέρος ζητεῖ άλλον μέρος κήφι αίλογία του φράτη όμοιον  
τη δύτηρου. Επολυπλασιάσαμνηή η μιεύσαμνηή την τάξην της  
μιθόδης κήφι γίνεταις τον μετίσιων 6 κήφι αύτόν είναι τό τέταρτον μέρος, μιᾶς  
φύσεως με τό δέκατον.

Ερώτησις. 4 φλουεία, κήφι αίλογία την 6 φλυείαν, πη επηρατ πῆχες 9 κήφι στας  
κήμεταις κήφι στατεία μίλισφάλης. Κατέχεται λίγεις οτι ταί δύο μέρη  
της μεθόδου ίναι πατέτα όμοια πήγουσ τό φράτη κήφι δέκατοι τό δέκατο.

**Απόκειταισις.** 4 φλουεία 10 ταί 10 φλυείατι επηρατ κήρδηση, δέκατην ήλειη ή  
μεθόδος ήσια δέχεται είναι την 6ή μέρη μίλια φύσεως. Λέγομεν δέ οτι κήφι  
μή την φύσιν διεύπειν να είναι την 6ή μέρη όμοια. κήφι δέ τον βόπον ού  
διεύπειν. δέχεται άλλος είναι όπου πουλεί κήφι αύτον αγοράζει. κήφι πά-  
λιν άλλος αειθμός είναι χιλιόνος όπον γήμυναι, κήφι άλλος χιλιένος όπον γήμυν-  
ται. όμοίας κατέναι ταῦθα, άλλον σταυρό τό κεφάλαιον, κατέναι άλλον τό κέρδος.  
δέχεται αίτηταρθη, οτι είναι ταί 20 φλυεία χιλιένσα φλυεία 10 ταί δέκατη  
επηρατ κήρδηση. ιδέ τοι μή την 6ή μέρη κεφ. την 6ή δέκατην πη είσιν είσιν την φύ-  
σιν, κήφι τον βόπον. πήγεν σταυρόν την 6ή μέρη κεφ. την 6ή δέκατην είσιν μήδ-  
τελιν φύσιν σταυρόν, πήγεν σταυρόν την 6ή μέρη φλυεία. είσιν δέ τον βόπον σταυρόν  
άνομοια πήγεν αύτη τη φλυεία τη δέκατη μέρης σταυρόν κέρδος. τη δέ φλυεία  
την 6ή δύο μέρων τη φράτη, κήφι τούτη την, σταυρόν κεφάλαιον, κήφι δέ τη  
λέγομενη οτι μόνον το δύο μέρη σταυρόν όμοια. Διαύτης γήνη της μιθόδης γίνον-  
ται πολλοί κήφι δέχεταις λογαριασμοί. κήφι απλῶς είπειν κάθε λογαριασμός  
συγχέτεταις δέ της αύτης μιθόδης τελείεται. δότη της όποιας λογαριασμούς  
θέλουμεν γράψει κήφι μέτις μετακές, ὥσπερ παραδείγματα, κήφι απ' αύτη τη  
παραδείγματα, διεύπειν όπαθεν να καταλάβη, τελιν φύσιν της μεθό-  
δης κήφι ποίοις σταυροί λογαριασμοί πη γίνονται δέ της αύτης μιθόδης κήφι πῶς  
γίνονται. Θετέον λέγομεν, είσιν αίθρωπος επέλιστε στα πατέ σκαρλάτου,  
κατέδηπηκε πῆχες 45 κήφι είχασιν σιασμὸν οτι είσιν ταῖς κάθε 13 πῆχες να  
τη δέκατη φλυεία 22 την είχεναι λάβη δέ ταῖς 45 πῆχες αὖ θέληται κα-  
μης τούτου λογαριασμού, ποίησον μέτρος. σρῶσε την ψιφία είσιν την τά-  
ξιντους, κατέ είπε δέ της μιθόδης την 6ή τελών. Εάν οι 13 πῆχες μάς έδω-  
σα φλουεία 22 την θέλουμεν μάς δώσουμεν 45 πῆχες, πήγουσ άλλον το  
πατέ. κατέ πολυπλασιασμού τη δέκατη ψιφία μή τη δέκατη. κατέ μέρεστε μή  
τη φράτη κήφι είσιν τον μετρισθενταί γρεωστή να πληρωση. Γόλι-  
πατέ πολυπλασιασμού τη δέκατη ψιφία, μή τη δέκατη πήγεται 45 μή τη

Παράδει-  
μα, α.

επηρατ φλουεία 22 την θέλουμεν μάς δώσουμεν 45 πῆχες, πήγουσ άλλον το  
πατέ. κατέ πολυπλασιασμού τη δέκατη ψιφία μή τη δέκατη. κατέ μέρεστε μή  
τη φράτη κήφι είσιν τον μετρισθενταί γρεωστή να πληρωση. Γόλι-

22 καὶ γίνονται 990 καὶ αὐτὸν τὰ μέρειαν μὲτα τὸν μετεισθεῖν, ἥγειν μὲτα τὸν 13 καὶ μέγας εἰναι 76  $\frac{1}{3}$ , καὶ τόσα φλυεῖα ἔχεινά λαβεῖν, τὰ δὲ δύο πᾶς ἔμεναιν, ἥγειν τὰ  $\frac{2}{3}$  τὰ πολυπλασίαστα μὲτα βοῶστρα, πὲ τὰν τὸ φλυεῖν καὶ γίνονται 120 καὶ αὐτὸν τὰ μέρεια πάλιν μὲτα τὸν μετεισθεῖν, ἥγειν μὲτα τὸν 13 καὶ μέγας εἰναι 9  $\frac{1}{3}$ , καὶ αὐτὰ τὰν βοῶστρα, πάλιν πολυπλασίαστον τὰ δύο μὲτα τὰ 40 καὶ γίνονται 120 καὶ αὐτὰ μετέστου μὲτα τὸν 13 καὶ μέγας εἰναι 9  $\frac{1}{3}$ , καὶ αὐτὰ τὰν φόλεις καὶ τόσατζεινά λαβεῖν. ἥγειν ἔχεινά λαβεῖν δύο τὰς 45 πῆχες, φλυεῖα 76 ἀσθα φόλεις 9  $\frac{1}{3}$ , ὡσαῦ βλέπεις καὶ μέγηκει εἰς τὰν ψηφία. οὐδέποτε καρμινατακτεῖς ὅλαις τῶν μονίδις καὶ ποτέ νὰ μένει σφάλης.

Εἴτε οἱ 13 πῆχες μαζὶ ἐδωσαν φλυεῖα 22 τὸν δέλονα μαζὶ δάσονα οἱ 45 πῆχες.

					45
ο					22
οζ		ο		ο	φόλεις
282	φλυεῖα	033	ἀσθα	033	$9 \frac{1}{3}$
980	76	60	X20	9	90
X33				40	X20
		2	X3	3	90
		—		—	990
		120		120	

Η ἔσμρε ὅτι οὐδὲκιμὴ παῖτον πῆς μεθόδυ τῷ βριῶν γίνεται τὸ αἰάπταλι τὸ γνωστὸν τὰν φηφία πάλιν καὶ εἰπεῖ, οὐδὲν αἱ 45 πῆχες μαζὶ ἐδωσαν φλυεῖα 76  $\frac{1}{3}$ , τὸν δέλον μαζὶ δάσονα οἱ 13 πῆχες. καὶ εἰ μὴ μέγη τοι μὴ αὐτῆς ἔστα, ἥγειν πάλιν 22 τὰν σώπη εἰδεῖσαντα καμίτειν. τὸν δὲ μέθοδον τῷ βριῶν μὲτα τοῦτον ματαθέλης τὸν δύρης παριμετρὸς μὲτα τὸν ἐρμήνειαντις.

Ἐπειρος λογιασμὸς καὶ αὐτὸς δύο τῆς μεθόδυ τῷ βριῶν.  
Κεφάλαιον. μή.

**T**οῦτον ματαθέλης αὐτὸς αὐτὸς δύο τῆς μεθόδυ τῷ βριῶν πεύτερος, φρός 75 ἀσθα, τὸν κάθε πῆχυ, τί γρεωτεῖνα πληρῶσι βάζομεν πάλιν καὶ αὐτὰ εἰς τὸν μέθοδον τῷ βριῶν, καὶ λέγομεν οὐδὲ τὰ 8 ρέπτια ὁ καμιχαὶ μαζὶ ἐδωσαν ἀσθα 75 τὸν δέλον μαζὶ δάσον τὰ 5 καὶ πολυπλασιάζομεν τὰ δύοτερα φηφία μὲτα τὸν δέλον, ἥγειν τὰ 75 μὲτα τὰ 5 καὶ γίνονται 375 καὶ αὐτὰ τὰ μοιράζομεν μὲτα τὸν δέλον, ἥγειν μὲτα τὰ 8 καὶ μέγας εἰναι 46  $\frac{1}{3}$  καὶ τόσον ἔχειν τὰ πληρώσι, δύο τὰ 5 ρέπτια, ἥγειν ἀσθα 46 φόλεις 35 ὡσαῦ βλέπεις καὶ μέγηκει εἰς τὰν φηφία.

Εἴτε τὰ 8 ————— 75 ————— 5      0					ο
5		037	ἀσθα	40	φόλεις
375		378	46	7	280   35
		88		280	88

Καὶ

ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006  
Ε.Δ.Σ.Κ.Π.

Καὶ πάλιν λέγομεν ὅτι εἰς αὐτὸν πόσος μὲν φλυεῖται 45 ἐκίρθεισα φλυεῖα 14  
ἄλλος μὲν φλυεῖται 67 πέσον ἔχει λιγὸν κιρδύσει εἰς τὴν αὐτὴν φραγματίαν.  
Βαζόριδης πάλιν καὶ αὖτε εἰς τὴν αὐτὴν μέθοδον, Εἰλιγορίδης ἔπει τὰ 45 μαζὶ<sup>1</sup>  
ἔδωσεν διάφορον 14 πάντα 67 πέσον διάφορον Θέλοντα μαζὶ δώσει. καὶ ἐπο-  
λυπλασιάσαριδης δὲ καὶ ἐμείς σαριδης καὶ τὸν τάξιν τῆς μεθόδου, καὶ μαζὶ<sup>2</sup>  
ἔδωσεν κέρδος πάντα 67 φλυεῖα 20  $\frac{1}{6}$  πήγουν φλυεῖα 20 ἄστρα 50 γάμμην  
26  $\frac{1}{2}$  ἀστραν βλίπτεις καὶ σῆματα εἰς τὰ ψηφία.

		ο			β3	Ε' αστρά 45 — 14 — 67
23	φλυεῖα	ο23	άστρα	ο15	φόλις	14
528	20 38	2280	50 20	2200	26 $\frac{1}{2}$	268
438	60	#88	60	#85		67
	2280	*	1200	*		938

Ἐπειδὲ λογαριασμὸς λίθες καὶ ὄγγιας. φρός φλυεῖα καὶ ἄστρα καὶ  
αὐτὸς διάτης αὐτῆς μεθόδη.

Κεφ. μθ.

Ο Επίον λέγομεν ὅτι μία λίθα ριομπάρπαρων ἀξίζει φλυεῖα 2 ἄστρα  
15 τὸν ἔχει λίθες 13 ὄγγιας γὰρ θελητικὰ εῦρης αὐτὸν τὸ  
λογαριασμὸν, ποίησον. Ὅπος αἰάλυσον τὰς λίθας καὶ κάμιτες ὅλαις ὄγ-  
γιας καὶ φρόδες καὶ τὰς ὄγγιας αὐτῷ καὶ τὰλιν αἰάλυσον καὶ τὰ φλυ-  
εῖα, πήγαντι τιμεών τῆς μιᾶς λίτρας καὶ κάμιτα ἄστρα καὶ φρόδες καὶ τὰ  
ἄστρα. ἐπειτα τὰ βάλεις τέλον μεθόδον τῆμ τελῶν, Εἰθλητικὰ τὸ ζη-  
τέμδην. Τὸ λοιπὸν Θίλομδην νὰ δῶμδη τὰ ἀξίζειν αἱ 13 λίτραις αἱ ὄγγια  
7 δηπὸ φλυεῖα 2 Εἴστρα 15 ἡ κάθε λίτρα. καὶ αρχιζόριδης καὶ πολυπλα-  
σιάζοριδης τὰς 13 λίτρας μὲ 12 (διότι 12 ὄγγιας σταύρος κάθε λίτρα, καὶ  
γίνονται 156) Εἴστρας τὰς 7 ὄγγιας Εγίνονται 163 ἐπειτα  
τὰλιν πολυπλασιάζοριδης καὶ τὰ 2 φλυεῖα μὲ 60 διὰ νὰ τὰ κάμιωμδη  
ἄστρα, Εγίνονται 120 καὶ φρόδετορδης Ετὰ 15 Εγίνονται 135 Ετόσα  
ἄστρα σταύρος καὶ τὰ λίθας. τόρα τὰ βαζόριδης εἰς τὸν μεθόδον τῆμ  
τείων καὶ λέγομεν. Εἰσταὶ 12 ὄγγιας, πήγαντι μία λίτρα, μαζὶ ἔδωσε  
ἄστρα 135 αἱ 163 ὄγγιας. πήγαντι 13 λίτρας καὶ αἱ 7 ὄγγιας, τὰ Θέ-  
λοντα μαζὶ δώσειν. καὶ πολυπλασιάζοριδης τὰ δύοτερα μὲ τὰ τείτη, πήγανται  
τὰ 163 μὲ τὰ 135 καὶ γίνονται 22005 καὶ αὐτὰ τὰ μετέζοριδη μὲ τὰ πρώ-  
τα, πήγανται μὲ τὰ 12 καὶ τύγχανεν 1833  $\frac{1}{2}$  καὶ τόσα ἄστρα γρεωτὴ νὰ  
δάση διέτις τὰ αἰαλύσαριδης εἰς ἄστρα. αὐτὰ γοῦν τὰ μετέζοριδη μὲ τὰ  
60 καὶ γίνονται φλυεῖα 30 καὶ μετέζοριδης καὶ ἄστρα 33  $\frac{1}{2}$ , πήγανται καὶ τό-  
σα αξίζονται αἱ 13 λίτραις, καὶ αἱ 7 ὄγγιας, φρός φλυεῖα 2 καὶ ἄστρα  
15 ἡ κάθε λίτρα.

λίθρα φλουεία ἀσφρα λίτραις ὄγγιαις 000.

12	2 ηὔσ. 15	13 Φέβ. 7 οξών	0033
12	60	χρήση   χρήση 30	
12	135	22008 1833 2 800	
	163	χ2222 ————— 5	
	22005	χχχ 163	

Ἐπειδή λογαριασμός τῆς αὐτῆς μεθόδου. Κεφ. 1.

ΤΤΑ' λιτρά λέγομεν εἰς οἷς θραπος ἀγόραστα δύομις λίθραις 3 ὄγγιαις 8 κή.

Ι. Επιλύρωσε οι φλυεία 6 ἀσφρα 34 ἄλλος θραπος ἐγόραστα λίθραις.

Ι. 12 ὄγγιαις 9 εἰς τὴν αὐτὴν τιμὴν, τὶ θέλει τὰ πληρώστ. καρυωμένην ἡ αὐτή Παράδειγ-  
μοίως σύστατη τὴν αἴωδεν. Πήγομε πολυπλασιάζομεν τὰς 3 λίθρεις μὲν μα, ε.

τὰς 12 ὄγγιαις Εγίνονται 36 ὄγγιαις, φροντίζομεν κατὰ τὰς 8 κατὰ γίνονται  
44 κή πάλι πολυπλασιάζομεν κατὰ 6 φλυεία μὲν 60 ἀσφρα. κή γί-

νονται 360 ἀσφρα, φροντίζομεν κατὰ τὰς 34 κή γίνονται 394 κατὰ αὐτὴν ἔνας

τιμὴ τῆς 44 ὄγγιαιν πάλι πολυπλασιάζομεν κατὰ τὰς 12 λίθραις μὲν 12  
ὄγγιαις κατὰ γίνονται 144 κή φροντίζομεν κατὰ τὰς 9 ὄγγιαις κατὰ γίνονται

153 τορα τὰ βάζομεν εἰς τὴν μεθόδον τῆς τελῶν Ε λέγομεν. Εάν αἱ

44 ὄγγισις μαζὶ ἔδωσαν ἀσφρα 394 τὸ θέλομεν μαζὶ δάσοντας 153 ὄγ-  
γιαις, κή πολυπλασιάζομεν τὰ δύοτερα μὲν τὰ βίτα. Πήγη τὰ 153 μὲν τὰ

394 κατὰ γίνονται 60282 κατὰ αὐτὰ τὰ μετρίων μὲν τὰ 44 κατὰ μῆγοντα  
ἀσφρα 1370  $\frac{1}{4}$ . Ε αὐτὰ τὰ μετρίων μὲν 60 Εγίνονται φλυεία 22 κατ-

μέντος κατὰ ἀσφρα 50  $\frac{1}{4}$  τὰς ἀσφρας.

Ε αὐτὸν λίθ. 3 ὄγγιαις 8 μας. ἔδω. φλ. 6 ἀσφρ. 34 ἥ λίθ. 12 ὄγγιαις 9.

12	60	12
—	6	—
36	360	24
8	34	129
44	394	153
	153	
	1182	Φ
	2800	ἄσφρα οχς   φλουρ.
1970	60282	1370 χρήσιο 22
394	44444	600
	60282	Φ

Ἐπειδή λογαριασμός τῷ αὐτῷ μεθόδῳ μὲν λίθραις κή δράμαι. Κεφ. 1 α.

Ο Επειδή λέγομεν λίθραις 2 δράμαι 75 μας ἔδωσαν Θλερ. 4 ἀσφρα 45 τὸ

θελέν μας δωσεις αἱ λίθραις 13 Ε δράμαι 94 αὐταὶ οι μαζὶ αὐτὰς Ε αὐτὰς Ε αὐταὶ οις Παράδειγ-  
μίαι φύσιν, Πήγη καρυορέμη τῆς λίθραις δράμαι, κή τὰ φλυεία ἀσφρα, κή αἱ μαζὶ 25.

μεν 2 λίθραις γίνονται δράμαι 200. (δῆστι 100 δράμαι εἴη κάθε λίθρα).

κατ.

καὶ προσθίσθαι καὶ τὰ 75 καὶ γίνονται 275 αἱ δὲ ἄλλαι οἱ 3 λίθεις γίνονται  
δράμαι 1300 καὶ προσθίσθαι καὶ τὰ 94 καὶ γίνονται 1394 ἐπειτα καὶ  
μνομένη καὶ τὰ 4 φλυεία ἀστρα καὶ γίνονται 24 φροσθίσθαι καὶ τὰ 45  
καὶ γίνονται 285 ἐπειτα τὰ βάζομεν εἰς τὴν μέθοδον τῆς ξιῶν καὶ λέγομεν.  
Εἴτε τὰ 275 δράμαι μαζὶ ἴσθωσαν ἀστρα 285 τὸ θέλαιν μαζὶ δώσηται  
1394 δράμαι πολυπλασιάζομεν γάρ τὸ δύπτερα μὲτα τὰ ξιῶν γίγνεται τὰ  
1394 μὲτα 285 Εἰ γίνονται 397290 καὶ αὐτὰ τὰ μείζονα μὲτα τὰ πρῶ-  
τα, γίγνεται μὲτα τὰ 275 Εἰ δύσιν ἀστρα 1444  $\frac{1}{7} \frac{3}{5}$  καὶ αὐτὰ τὰ μείζονα μὲ-  
60 καὶ γίνονται φλυεία 24 καὶ μείνειν καὶ ἀστρα 4  $\frac{1}{7} \frac{3}{5}$ .

οι

		ο 42
		χ 24
		ο 429
		χ 22480   ἀστρα
		287290   1444 $\frac{1}{7} \frac{3}{5}$ γίγνεται $\frac{1}{7} \frac{3}{5}$
ο 20		278888
χ 444	φλυεία	2777
600	24	397290 22
8		

(Ε"πειρος λογαριασμός τῷ βάζομεν εἰς τὰς αὐτὰς μεθόδους.  
Κεφαλαιον. 4β'.

Παράδει-  
μα, σ.

ΤΤ' Α' λιγομένης ἀλλος αἴθρωπος ἐπέλυσεν καὶ κατάει 15 καὶ λί-  
θος 84 πρὸς ἀστρα 326 τὸ κάθειν καταρί πάσον ἔχει νὰ παρί-  
πλειν νὰ δύγαλη δύπτερα 7 λίθεις εἰς τὰς κάθε 100 ποίησον ἔτους πρω-  
τοι ἀνάλυσον τὰ κανταρία καὶ κάμιτα λίθεις, καὶ πρόσθις καὶ τὰς λίθεις. ἐ-  
πειτα δύγαλε τὼ ταρά, καὶ εἴτε μένη καθαρίο τὸ βάλε εἰς τὴν μέθοδον  
τῆς ξιῶν, καὶ εἴτε εὑγιπτόσον γρειωτῆ νὰ παρή. Τὸ λοιπὸν πολυπλασιάζο-  
μεν τὰ 15 κανταρία μὲ τὰς 176 λίθαις, δύστητα τὰ κάμιωμα λίθαις καὶ  
γίνονται 2640 προσθίσθαι καὶ τὰς 84 λίθαις Εἰ γίνονται 2724 καὶ αὐτὰ τὰ  
βάζομεν εἰς τὴν μέθοδον τῆς ξιῶν, δύστητα δύγαλομδυ τὴν τάρα καὶ λέγο-  
μεν. ἐπειτα τὰς 100 λίθας δύγαλομδυ τάρα 7 τὸ θέλομδυ δυγάλη εἰς τὰς  
2724 καὶ δύσιν τάρα λίθεις 190 καὶ μδύμασιν καὶ 68 καὶ πέρυομε καὶ δύσαντα ἀλ-  
λον εἴσαι καὶ γίνονται 191 δύσατε εἰς τὴν πραγματίαν ἔχουσιν οἱ πραγματο-  
θέσις τὰξιν, καὶ ὅταν εἴσαι ὅλιγότερον διπλὸν μεσὸν λίθας, δέστη τὸ βάζον εἰς τὸν  
λογαριασμὸν, εἰσὲν καὶ εἴσαι περιασότερον τὸ βάζον δύστητα. Εἰ δύστητα ὅταν  
περιεῖν τὰ 50 πέριω μίαν λίθαιν καὶ ἔγω Εἰ ὅταν εἴσαι ὅλιγότερον διπλὸν τὰ 50  
τὰ αὐτέων τὸ λοιπὸν δύγαλομδυ τὰς 191 λίθαις, γίγνεται τὴν τάρα διπλὸν τὰς  
2724 καὶ μδύματα καθαρίας λίθαις 2533 καὶ αὐτὰς τὰς βάζομδυ εἰς τὴν μέ-  
θοδον.

Τούτον τὸν τελῶνα καὶ λέγομδι. Εἰσὶ αἱ 276 λίβραις ἅγουσα τὸ σῖκα καὶ πέρη ἔ.  
χει ἀσφρα 326 αἱ 2533 τὸ θέλοντος ἔχει καὶ πολυπλασιάζομδι τὸ δέ.  
τερα φυφία μὲν τὸ βέριτα, καὶ μετέργομδι μὲν τὸ φράτα, καὶ μετέργομδι  
469 $\frac{1}{2}$  τὸ αὐτοῦ χειροπαρένθετο τὸ 15 κατάεινα καὶ 94 λίβραις. οὐσα  
βλίπτεις καὶ σύγκατείς τὰ φυφία.

176	00	Εἰσὶ αἱ 176 ————— 326 ————— 2533
15	22X	————— 326
880	0563	—————
176	8298*	15198
2640	46XXXZ	5066
34	828788	7599
2724	X168688	825758
191	X1	
2533		

Ἐπειδὴ λογισμὸς καταρίων καὶ λίβρων. Κεφ. νγ'.

**Σ**Τὸν θρωπὸς τὸν ἐγέρασεν ἐλίσαις καταρία 12 καὶ λίβραις 70 ὥραις ἀσ-  
φρα 87 τὸ κάθετο καταρίνη καὶ τὸ θέλοντος ρής τὸ χρεωτεῖν τὰ πλη-  
ρώση; ποίησον ἵπας φράτον πολυπλασιάσοντα κατάεινα μὲτένδι τιμέων.  
καὶ εἴτε δῆγη αὐτὸν χρεωτεῖν τὰ πληράση, δῆγεται κατάεινα, ἵπειται βάλεται  
τὰς λίβρας εἰς τὰς μέθοδοις τῷ μέρι, καὶ εἴτε δῆγη αὐτὸν χρεωτεῖν δῆσεταις  
λίβρας. ἵπειται συμάρτυρες τιμέων τῷ καταρίων καὶ τῷ λίβρων, καὶ εἴτε  
δῆγη αὐτὸν χρεωτεῖν. Τὸ λοιπὸν πολυπλασιάζομδι τὰ 12 κατάεινα μὲτένδι  
καταρίων ἵπειται βάζομδι τὰς 70 λίβρας εἰς τὰς μέθοδον καὶ λέγομδι.  
Εἰσὶ αἱ 176 λίβραις, ἕγουν τὸ σῖκα καταρίνη, αἵξιζην ἀσφρα 87 αἱ 70 λίβραις,  
πόσα ἀσφρα ἔχειν αἵξιζην καὶ μετέργην ἀσφρα 34 $\frac{1}{2}$ , ἕγουνται 1078 $\frac{1}{2}$ ,  
καὶ αὐτὰς σῖκας τιμὴ τῷ καταείνω, καὶ τῷ μέρι λίβρων.

Παράδειγ-  
μα, ή.

87	Εἰσὶ αἱ 176 ————— 87 ————— 70	
12	70	1
174	6090	20
87		038
1044		36X8
34		8090   34 $\frac{1}{2}$
1078		X198   X12

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΟ ΙΩΑΝΝΙΝΑΣ  
ΦΙΛΟΣΟΦΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΘΑΝΑΤΟΝΟΣ Θ. ΠΕΤΣΙΟΥ

**Θ** Επίσην λέγομεν εἰς αὐθαραπος ἐγόραστιν μίαν καρεχίαν δῆλον φλυεία 17.  
καὶ ἡ καρεχία δύηκε πᾶχες 28  $\frac{1}{4}$  ἀκόριελα βέστες εἰς αὐτῶν τὰς τιμὰς  
Παράδειγμα, πᾶχες 15  $\frac{1}{8}$  τὸ χρεώτεντα πληράση. Ποίησον δὲ ταῦτα ράστα τὰ ψηφία εἰς τὴν  
τοξικήν, καὶ τὰ βάλτα εἰς τὴν μέθοδον τῷ τελῶντι καὶ εἴπει, ὅταν οἱ 28  $\frac{1}{4}$  μὲν  
ἔδωσαν φλυεία 17  $\frac{1}{4}$  αἱ 15  $\frac{1}{8}$  τὸ θέλοντα μὲν δώσειν ἔπειτα αρχίσῃ καὶ πο-  
λυπλασίασον τὰ 28 μὲν τὴν ρίζαντας, ἵγεν τὰ 4 καὶ γίνονται 112 φρέσματας  
δὲ καὶ τὰς κορυφαί τας τὸ σῖα, καὶ γίνονται 113 καὶ αὐτὰς τέταρτα, καὶ βά-  
λτα πάλιν ψηκάτω τὴν ρίζαντας, καὶ πάλιν πολυπλασίασον τὰ 17 μὲν τὴν  
ρίζαντας, ἵγεν τὰ 2 καὶ γίνονται 34 καὶ σῖα καὶ κορυφὴ γίνονται 35 καὶ αὖτε  
πάλιν λογίζονται μισά, καὶ βάλτα πάλιν @ εἰς αὖτα ψηκάτω τὴν ρίζαντας καὶ  
πάλιν πολυπλασίασον καὶ τὰ 15 μὲν τὴν ρίζαντας, ἵγεν μὲν τὰ 8 ὄγδοα καὶ γί-  
νονται 120 καὶ 5 καὶ κορυφὴ γίνονται 125 καὶ αὖτα λογίζονται δύο. καὶ βάλτα  
πάλιν καὶ εἰς αὖτα τὴν ρίζαντας. ἔπειτα πολυπλασίασε τὰ διάτερα ψηφία  
μὲν τὰ δύτια ἵγεν τὰ 125 μὲν τὰ 35 καὶ γίνονται 4375 ἐπαριθμηταὶ καὶ τὴν ρίζαν τὰς  
μιετάς καὶ πολυπλασίασε τὰς αὗτας ψηφίας, ἵγεν τὰς 4375 καὶ γίνονται  
17500 καὶ τόσον ἔγινε ὁ μιετόρδημος ποσὸς ἔπειτα ἐπαριθμηταὶ ἀλλας δύο  
ρίζας, τῷ διάτερων ψηφίων καὶ τῷ δύτικαν ἵγεν τὰ 2 καὶ τὰ 8 καὶ τὰ πολυ-  
πλασίασε καὶ γίνονται 16 καὶ μὲν αὗτα τὰ 16 πολυπλασίασε τὰς φράτας ψη-  
φίας, ἵγεν τὸν μιετόν ταῦτα 113 καὶ γίνονται 1808 μιετοί γένεται δύο 17500  
μὲν τὰ 1808 καὶ εἴπειται ἕγειτόσον χριστεῖ, νὰ πληράση δῆλον τὴν πᾶχες  
 $15 \frac{1}{8}$  ὀσαν βλέψης καὶ δύηκας εἰς τὰ ψηφία. Φλυεία 9 καὶ ἔμειναν καὶ  
 $15 \frac{1}{8}$  καὶ αὗτα ἔγιναν ἀσφαλεῖς 40 φόλες 30.  $\frac{1}{8} \frac{6}{8}$  ἕγενται  $\frac{1}{8} \frac{6}{8}$  πῆς φόλας.

$$\begin{array}{r}
 \text{πῆχεις φλοιεία} \\
 \text{Εάν τὰ } 28\frac{1}{4} - 17\frac{1}{2} = \\
 \underline{113} - \cancel{135} = 125 \\
 \underline{4} \quad \cancel{2} - 3 \\
 \\ 
 \begin{array}{r}
 113 & 125 \\
 16 & 35 \\
 \hline
 678 & 625 \\
 113 & 375 \\
 \hline
 1808 \text{ ομερ.} & 4375 \\
 & \hline
 & 4 \\
 \text{ομερόμηνος} & \hline
 17500
 \end{array}
 \end{array}$$

12.		2136.
08328	φλουεία	72880   ἄστρα
X7500	9 1228	X8088   40
X888	60	X88
	73680	

Πάλιν λέγομεν 17 πῆχες πατί, ἔχους ἀσφρα $49\frac{1}{2}$ αὐτὸν πῆχες $8\frac{1}{4}$ πέ- στα ἀσφρα ἕπειλαν ἔχει βάζομεν καὶ αὐτὰ τὰς μέθοδον τῆς τελῶν ὡσαῖς βλίπτεις εἰς τὰ. Εἴσαι 17 ————— $49\frac{1}{2}$ ————— $8\frac{1}{4}$ ————— 0 ψηφία, καὶ δύο π- καν ἀσφρα 24 φόλες, ο $\frac{110}{116}$ ἔχουσα $\frac{11}{7}$ ὠσαῖς βλίπτεις εἰς τὰ ψηφία.	75	Παράδειγ- μα, β'.
$\frac{17}{1} - \frac{49\frac{1}{2}}{2} = 0$	XΦ	
$\frac{17}{1} - \frac{8}{2} = 0\frac{1}{2}\beta$	OΖΒ	
$\frac{17}{1} - \frac{33}{2} = 0\frac{1}{2}\beta\beta\beta$	XΦΦΞ	ἀσφρα
$\frac{8}{2} - \frac{24}{2} = 0\frac{1}{2}\beta\beta\beta$	ΞΦΦΞ	24
$\frac{33}{2} - 0\frac{1}{2}\beta\beta\beta = 0\frac{1}{2}\beta\beta\beta$	ΞΦΦΞ	
$0\frac{1}{2}\beta\beta\beta + 0\frac{1}{2}\beta\beta\beta = 0\frac{1}{2}\beta\beta\beta$	ΞΦΦΞ	
$0\frac{1}{2}\beta\beta\beta + 0\frac{1}{2}\beta\beta\beta = 0\frac{1}{2}\beta\beta\beta$	ΞΦΦΞ	

	<b>ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΛΥΚΕΙΟ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ ΟΕΔΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ</b> <b>Ι. Μαθητικό Πετείον</b>
<b>Θέμα:</b>	<b>ο μετεξόμενος πατέλινος λίγρας</b>
<b>Επίπεδο:</b>	<b>5</b>
<b>Χρήση:</b>	<b>οξυγόνης</b>
<b>Επίπεδο:</b>	<b>οξυγόνης</b>
<b>Χρήση:</b>	<b>οξυγόνης</b>
<b>Επίπεδο:</b>	<b>οξυγόνης</b>
<b>Χρήση:</b>	<b>οξυγόνης</b>

31	29
3	25
93.0	measuring.
	145
	<u>58</u>
	725

Καὶ πάλιν λέγομεν, ἵνα τὰ καυτά εἰσι 10  $\frac{1}{2}$  μᾶς ὅδωσα φλ. 17  $\frac{1}{4}$  τὸ θέλην  
μᾶς δώσειν τὰ καυτά. 10 ιθέλαι μᾶς δώσειν φλ. 10 αὐτῷ. 33 φόλ. 26  $\frac{1}{4}$ . Παραδεῖ.  
καυτά εἰσι. φλα. καυτά. ο I I μαρδ.

$\frac{1}{2}$	$16\frac{1}{2}$	$-$	$17\frac{1}{4}$	$10$	XII	φλ8.	43	7
<del>49</del>	<del>3</del>	<del>69</del>	<del>-</del>	<del>10</del>	<del>2070</del>	10	078	078
<del>49</del>	<del>4</del>	<del>69</del>	<del>-</del>	<del>1</del>	<del>2968</del>	<del>X8</del>	<del>2922</del>	<del>άστρα ξεξ</del>
<del>49</del>	<del>69</del>				<del>6800</del>	33	<del>3464</del>	<del>φόλις.</del>
<del>4</del>	<del>10</del>				<del>2968</del>	<del>8280</del>	<del>26\frac{4}{9}</del>	
<del>196</del>	<del>ομειν.</del>	<del>690</del>			<del>X8</del>	<del>2968</del>		
			$\frac{110}{60}$	$\frac{132}{40}$			<del>X8</del>	
			$\frac{3}{-}$					
ομεινόμενος.	2070	6600	5280					

Σημείωσαι Τέτοιος δρεῖται οὐαὶ ἔχη ή μίθοδος φυφία πῦδεν ἔχει τὸ τζάκισμα, βάζει παιτανόσκατα αὐτῷ σταύρωμον δῆλον νὰ διολογῇ ὅτι θνατάκιραμα ἀστεῖ βάζεις, καὶ εἰς τὴν ἄλλα αὖταις τίταρτα 4 αὖταις τρίτα 3 αὖταις πέμπτης 5 καὶ στον εἶναι τὸ τζάκισμα τούτου βάζεις. καὶ ὑπὸ τὰς τέλειας ὁσαὶ βλέπεις αἴσθεσαι εἰς τὰς 12 καὶ εἰς τὰς 12 εἰς τὰς 12 δῆλον νὰ μηδὲ συγχίζεται εἰς τὸ λογαελασμόν. Ἐπειτα πολυπλασιάζει αὖταις δείχνειν οἱ τσαροὶ Καὶ γραμμαὶ, Καὶ μέρεις ὡς αἴσθεσαι χθονίς αἴσθεσαι καὶ ποτέ δὲν θέλεις λαθανάτης.

Μίθοδος τῷ τελῶν οὐ λιγορδήν αἰάπαλι. Καθ. 1.

**Α**ΤΤΗΝ μίθοδος ἔχει τὰν αὐτὰν ὄνομασίαν, καὶ λέγεται μίθοδος τῷ τελῶν αἰάπαλι ἔσοντας ὅτι οὐ μίθοδος τῷ τελῶν πολυπλασιάζεται τὰ διέπερα φυφία μὲ τὰ τείτα, καὶ μείζει μὲ τὰ φρῶτα. Η αὐτὴ δῆλη τὸ αἰάπαλι, ηγετι πολυπλασιάζει τὰ φρῶτα φυφία μὲ τὰ διέπερα, καὶ μείζει μὲ τὰ τείτα. Καὶ διατέτηται ἔχει καὶ αὐτὸ τὸ στομα καὶ λέγεται μίθοδος τῷ τελῶν αἰάπαλι. εἰς τὸν ὄποιαν μίθοδον κλίνεσιν πολλοὶ λογαελασμοὶ διπλὸν τὰς ὄποιας θέλορδην γράψῃ καὶ θεῖες μετεκάνεις παραδίγματα. Θετίον λέγομδη. ὅταν εἰπελέστον τὸ σιτάριν. Η τὸ αλιέλιν, ἄσπρ. 60 τὸ κάθε φορτίον. εἰτοι εἰς τὸ ἄσπρον 550 δράματα φωμὶ τόρα πυλεῖται τὸ φορτίον ἄσπρ. 45 πόσα δράματα φωμὶ τυχεῖται ἔχη εἰς τὸ κάθε ἄσπρ. Ποίησον ὑπὸ τὰς στρῶσει τὰ φυφία, αἴσθατο καὶ εἰς τὸ μίθοδον τῷ τελῶν αἰάπαλι, οὗτοι τὸ φορτίον ἔχει ἄσπρ. 60 ἔχει φωμὶ δράματα 550 εἰς τὸ κάθε ἄσπρ. τόρα πυλεῖται ἄσπρ. 45 πόσα δράματα τυχεῖται εἰς τὸ ἄσπρο. καὶ πολυπλασιάσον τὰ φρῶτα μὲ τὰ διέπερα, καὶ μείζεις μὲ τὰ τείτα, καὶ εἰτοι εἴη τὸ σα δράματα τυχεῖται εἰς τὸ κάθε ἄσπρον. πολυπλασιάζομδη γένεται τὰ φρῶτα φυφία μὲ τὰ διέπερα, ηγετι τὰ 60 μὲ τὰ 550 καὶ γίνονται 33000 καὶ αὐτὰ τὰ μείζομδη μὲ τὰ τείτα φυφία, ηγετι μὲ τὰ 45 καὶ διγράμια 733  $\frac{1}{2}$  δράματα καὶ τὸσον ἔτεχνει εἰς τὸ κάθε ἄσπρον.

60	—	550	—	45	—	0
60					0.1' I	
—					X' Z	
33000					08885   δράμα	
					88888   733 $\frac{1}{2}$	
					X' X	

Παράδειγ-  
μα, β.

Καὶ πάλιν λέγομδη φρῶτα ἔχει οὐ λίθα τὸ κεφὲλ ἄσπρο 5 καὶ διατοῦτο ἐπελέστον 18 δράματα εἰς τὸ ἄσπρο. τόρα ἔχει οὐ λίθα τὸ κεφὲλ ἄσπρο 3 πόσα δράματα τυχεῖται ἔτεχνει τὸ κάθε ἄσπρο. πάμε καὶ αὐτὰν αἴσθατο βλέπεις τὰ φυφία.

5	—	18	—	3	80   30	00
					5	
					23	