

κοσιοσού ἑξηκοσού ἑβδόμου ἔτους τῆς Ἰουλιανῆς
 περιόδου, τῆ δὲ πρὸ τῆς Σωτηρίου ἐποχῆς ἐπ-
 τακοσιοσού τεσσαρακοσῆ ἑβδόμου ἔχοντος ἡλίου 747.
 μὲν κύκλους ιθ'. σελήνης δὲ ιε'. Ἰνδικτιόνα δὲ ζ'.

Πρόβλημα. κ'.

Τοῦ ἀπὸ Ναβονασάρου δοθέντος ἔτους, εὐρεῖν τὸ
 ἔτος τῆς Ἰουλιανῆς περιόδου, ἧ διεξοδευομένου ἰ-
 κεῖνο ἤρξατο, ἔτι δὲ ἢ τὴν ἡμέραν ἐξ ἧς
 ἤρξατο.

Εἰ μὲν τὸ δοθὲν ἔτος ἄγ. ὑπερέχει τῆ 227 ἀ-
 ριθμῆ, προσιθέναί τῷ δέον τὸν 3966, εἰδὲ ὑπερέχει.
 ἀπὸ μὲν τοῦ διακοσιοσῆ εἰκοσῆ ὀγδὸς ἔτους ἄχρι τῆ
 χιλιοσῆ ἑξακοσιοσῆ ὀγδοηκοσῆ ὀγδὸς προθήσεις τὸν
 3965, ἀπὸ δὲ τῆς ἄχρι τῆ τρισχιλιοσῆ ἑκατοσού
 τεσσαρακοσῆ ἑννάτη τὸν 3964, ἢ οἱ συμποσῆμενοι
 ἀριθμοὶ τῶν τῆς Ἰουλιανῆς περιόδου ἐτῶν ἔσονται δη-
 λωτικοί· οἷον εἰπεῖν τὸ μὲν ἀπὸ Ναβονασάρου ἑκα-
 τοςὸν εἰκοσὸν ἑβδομον, ἐν ᾧ φησὶν ὁ Πτολεμαῖος
 ἔκλειψιν γενέσθαι τῆς σελήνης, ἥτοι τῷ ε'. ἔπειτα Να-
 πολλασάρου, ἐπὶ ρκζ'. ἔτος ἀπὸ Ναβονασάρου,
 κατ' Αἰγυπτίους ἀθὺρ κζ'. εἰς τὴν κή. ὥρας ια'.
 ληγούσης· τεῦτο δὴ τὸ ἔτος ἤρξατο τῷ τετρα-
 κισχιλιοσῷ ἑννεηκοσῷ τρίτῳ τῆς Ἰουλιανῆς περιό-
 δου· τὸ δὲ τριακοσιοσὸν πεντηκοσὸν πέμπτον τῷ τε-
 τρακισχιλιοσῷ τριακοσιοσῷ εἰκοσῷ.

Δείξις 15.

Ἐπεὶ περ τὰ ἀπὸ Ναβονασάρου ἔτη εἰσὶν Αἰ-
 γύπτια, ἐν οἷς ἡ προϋθήκη τῶν ἐξ ὥρων ἔγίνεται,
 συμβαίνει ἀναποδίξιν τὴν τρίτων ἀρχὴν, ἥτοι τὴν
 νεομηρίαν τῆς Δ' ὥρῃς, ἐναλλάττουσαν τὰς ἡμέρας τῆς
 Ἰουλιανῆς ἔτους, καὶ πρὸ μιᾶς ἡμέρας ἢ πρότερον
 καθ' ἑκάστην τετραετίαν ἀρχεῖσθαι· ταῦτ' ἄρα τοῦ
 πρώτου τῶν ἀπὸ Ναβονασάρου ἐτῶν τὴν κς'. Φευ-
 ρουαρίου ἀρχὴν εἰληφύτος, τὸ τέταρτον ἤρξατο ἔχ
 ὅτε εἰκοστὴ ἕκτη Φευρουαρίου ἀριθμηθεῖη ἂν κατὰ
 Ἰούλιον, ἀλλὰ πρὸ εἰκοσι καὶ τεσσαρῶν ὥρων, εἰ-
 τουν ἡμέρας μιᾶς, τὸ ὄγδον πρὸ δύο, καὶ τῶν λοι-
 πῶν ἑκάστη ἀναλόγως, ἄχρις ἔστω διακοσιοστὸν εἰκο-
 σὸν ἑβδομον ἀπὸ Ναβονασάρου τὴν πρώτην Ἰαννου-
 αρίου καταλάβοι· εἰς εὐρεσιν τοίνυν τοῦ ἔτους τῆς
 Ἰουλιανῆς περιόδου, ᾧ συμπέσειεν ἂν τὸ δοθέν ἀπὸ
 Ναβονασάρου ἔτος μὴ ἐκτὸς ὅν τῶν σηζ'. προσιδέ-
 ται ὅτι τὸν 3906 ἀριθμὸν, τὸν σηματικὸν τῶν τῆς
 Ἰουλιανῆς περιόδου ἐτῶν τῶν πρὸ τῆς τῆς Ναβονασά-
 ρου δηλοῖ ὅτι ἐποχῆς.

Αὐτοὶς ἐπεὶ τὸ ἀπὸ Ναβονασάρου διακοσιοστὸν εἰ-
 κοστὸν ὄγδον ἔσχεν ἀρχὴν τὴν τοῦ Δεκεμβρίου ἐ-
 σχάτην, τὸ δὲ διακοσιοστὸν τριακοστὸν δεύτερον τὴν
 τριακοστὴν, τὸ δὲ διακοσιοστὸν τριακοστὸν ἕκτον τὴν
 εἰκοστὴν ἑνάτην, καὶ ἐφεξῆς ἀναλόγως· ἐν δὲ τῷ χι-
 λιοστῷ τετρακοσιοστῷ ἑξηκοστῷ πρώτῳ, ἐκ τῆς ἐσχά-
 της τοῦ Δεκεμβρίου λαμβανομένης τῆς ἀρχῆς τῆς

τῶν ἀπαριθμήσεως, πάσας τὰς τοῦ Ἰουλιανῆ ε-
 τούς ἡμέρας ἢ τοῦ Δὺθ νεομηνία διαπερῶσαν ἐξ ὑ-
 παρχῆς τὴν ἐσχάτην τοῦ Δεκεμβρίου αὐθις ἀρ-
 χὴν ποιεῖται, ἢ μὲντοι ἐκ τῆ 227, ἢ 1461, συ-
 νέσεται ὁ 1688, εὐδηλον τοῖς πᾶσιν, ὡς μέχρι
 τοῦ γιλιοσῆ ἑξακοσιοσῆ ὀγδοηκοσῆ ὀγδὸς ἀπὸ Να-
 βουκσάρου ἔτου; τὸν 3965 ἀριθμὸν προσιδέειναι
 χρεῶν· ἀπὸ δὲ τῆς ἀρχῆς τῆς τρισχιλιοσῆ ἑκατοσῆ
 τεσσαρακοσῆ ἐνάτου διὰ τὸν αὐτὸν λόγον τὸν 3964.
 ὁ γὰρ 3149 συνίσταται ἔκτε τοῦ 1688, ἢ 1461·
 καὶ γὰρ τῶν ἀπὸ Ναβουκσάρου ἐτῶν πλεοναζόν-
 των τὰ τῆς Ἰουλιανῆς περιόδου ἐλαττῶσαι προ-
 σήκει ἔτη.

Ἴνα δὲ καὶ ἡ ἡμέρα καθ' ἣν ἤρξατο κατάδη-
 λος γένηται, διαιρεθῆτω τὸ δοθὲν ἔτος ἐπὶ τὸν 4
 ἀριθμὸν, τὸ δὲ πηλίκον ἐλαττον μὲν ὄν τοῦ 57 ἀ-
 ριθμῆ, ἀφαιρεθῆτω ἐξ αὐτῆ, μείζον δὲ ὑπάρχον,
 ἀφαιρεθῆτω ἐκ τῆ 422, ἢ ὁ ἑναπολειφθεὶς ἀριθ-
 μὸς τὴν ἡμέραν δηλώσει σοι, ἐξ ἧς τὸ δοθὲν ἤρξα-
 το ἐκ καλενδῶν Ἰαννουαρίῃς τῆς ἀπαριθμήσεως γενο-
 μένης· οἷον ἐπὶ τῆ αὐτῆ ὑποδειγματος τῆ 127
 ἐπὶ τὸν 4 διαιρεθέντος, ἢ τῆ 31 πηλίκου ἐκ τῆ
 57 ἀφαιρεθέντος, λείπεται ὁ 26 ἀριθμὸς δεκά-
 νος τὸ ρκζ'. ἔτος ἀρξασθαι ἐκ τῆς κς'. τοῦ Ἰαν-
 νουαρίου.

Αὐθις τοῦ 355 ἐπὶ τὸν 4 διαιρεθέντος, ἢ
 τῆ 88 πηλίκου ἐκ τοῦ 422 ἀφαιρεθέντος. ὁ 334

εναπολείπεται ἀριθμός· ἐπεὶ δὲ τοσαῦται ἡμέραι ἀ-
 ριθμῶνται ἀπὸ τῆς α'. Ἰαννουαρίου ἄχρι τῆς ἐσχά-
 της Νοεμβρίου, ἔπεται τὸ τριακοσιοστὸν πεντηκοστὸν
 πέμπτον ἔτος ἀρχὴν ἐσχηκέναι τὴν ἐσχότην τῆς
 Νοεμβρίου· ὁ λόγος ἐκ τῶν εἰρημένων σαφής· τοῦ
 γὰρ 127 ἀριθμοῦ ἐπὶ τὸν 4 διαιρεθέντος τὸ
 πηλίκον παρίησιν ἡμῖν ποσάκις ὁ 4 μετρεῖ τὸν
 127, ταῦτό δ' ἐστὶν εἶπεῖν πόσαι τετραεταίαι πα-
 ρήλθον ἀπὸ τοῦ α'. τῶν ἀπὸ Ναβονασάρου ἔτων,
 ἢ ἐπεὶ εὐρίσκονται 31, καὶ κατ' ἐκάστην τετραε-
 τίαν ἡμέραν μίαν παραμείβει ἢ τῆς 3ῆς νεομηνία,
 ἐν τοσαύταις ἄρα τετραεταίαις παρήμειψεν ἰσαριθ-
 μους ταύταις ἡμέρας ἦτοι 31, ἔσχε δὲ τὸ α'. ἔτος
 ἀρχὴν τὴν κς'. τῆς Φεβρουαρίου· προσήκει τοίνυν ἐκ
 ταύτης μέχρι τῆς α'. τοῦ Ἰαννουαρίου ἔσων ἡμέ-
 ρων πενήκοντα ἑπτὰ ἀφαιρεῖν τὸ πηλίκον, ἵνα ἡ
 ἡμέρα γνωσθῇ, ἐξ ἧς τὸ δοθέν ἔτος ἤρξατο· ὡσαύ-
 τως ἠνίκα τὸ πηλίκον, ὡς περ ἄνωτέρω ὁ 88, ὑ-
 περέχει τοῦ 57, προθετέον ἡμέρας 365, ὃ ἐστὶν ἔ-
 τος ἐν τῷ 57, καὶ τὸν γινόμενον ἀριθμὸν 422
 διαιρετέον ἐπὶ τὸν 4, ὅτι ὑπερῆκόντισεν ἢ τῆς 3ῆς
 νεομηνία τὴν α' τοῦ Ἰαννουαρίου.

Πρόβλημα. κα΄.

Τῆς ἡμέρας δοθείσης ἔτινος μῆνος, τῷ δοθέντος ἀπὸ Ναβονασάρου ἔτους, τὴν συμπέπτεσαν ταύτη ἡμέραν τῷ Ἰουλιανῷ ἔτους εὐρεῖν.

Εὐρεθήτω ἡ ἡμέρα τῷ Ἰουλιανῷ ἔτους, ἐξ ἧς ἄρχεται τὸ ἀπὸ Ναβονασάρου δοθέν ἔτος, καὶ προσεθήτωσαν ταῖς ἀπὸ τῆς α΄. Ἰαννουαρίου ἄχρι τῆς εὐρεθείσης ἡμέραις αἱ ἄχρι τῆς δοθείσης παρελθῶσαι ἡμέραι τῷ ἀπὸ Ναβονασάρου ἔτους, καὶ ὁ συμπόσμενος ἀριθμὸς, εἴγε ἐλάττων εἴη τῷ 365, κοινῷ ὄντος τῷ ἔτους, ἢ τῷ 366 βισέξτε λογιζομένη, τῆς ζητημένης ἡμέρας τῷ Ἰουλιανῷ ἔτους, εἶσαι δηλωτικὸς ἐκ τῆς α΄. τῷ Ἰαννουαρίῳ τῆς ἀπαριθμήσεως γινομένης· εἰδὲ μείζων, ἐξαχθείη τῷ 365, ἢ τῷ 366 ἀφαιρεθήτω, ἢ ὁ 365, ἢ ὁ 366 ἐξ αὐτῷ καὶ γνωσθήσεται ἡ ζητημένη ἡμέρα· οἷον ζητηθήτω τίνι ἡμέρα τῷ Ἰουλιανῷ ἔτους σύνδρομος εἶναι ἢ ἑβδόμη τῷ τυβί μῆνος τῷ τριακοσιοστῷ πεντηκοστῷ πέμπτῳ ἀπὸ Ναβονασάρου ἔτους· καὶ ἐπεὶ εὐρηται ἀρχὴ τέττε τῷ ἔτους ἢ ἐσχάτη τῷ Νοεμβρίῳ μῆνος, προσκείθωσαν ταῖς τριακοσίαις τριάκοντα τρισὶν ἡμέραις αἱ ἑκατὸν εἴκοσιν ἑπτὰ, ἐκ δὲ τῷ ἐξ αὐτῶν ἦτοι τῷ 460, ἀφαιρεθήτω ὁ 365, καὶ ἐπεὶ ἑναπολείπεται ὁ 95, καὶ τοσαῦται ἡμέραι εὐρίσκονται ἀπὸ τῆς α΄. τῷ Ἰαννουαρίῳ ἄχρι τῆς ε΄. τῷ Ἀπριλίῳ, συνάγεται σύνδρομον εἶναι ταύτη τὴν ζ΄. τῷ τυβί· εὐδὲ τοῖς βισέξτοις προσίθεται ἐν τῇ ἀπαριθμῆσει τῶν

ἡμερῶν προτέτι ἡμέρα μία. εἶγε μετὰ τὸν Φεβρουάριον τύχη ἕσα ἢ ζητημένη ἡμέρα.

Εἰς εὐχερεςέραν μέντοι λύσιν τῆ προβλήματος ἐκκείδωσαν οἱ μῆνες κατὰ τε Ῥωμαίους, καὶ Αἰγυπτίους, καὶ αἱ κατ' αὐτὰς συναγόμεναι ἡμέραι.

Μῆνες Ῥωμαίων.

Μῆνες Αἰγυπτίων.

Ἰαννουάριος. 31

Φεβρουάριος. 29 59.

Μάρτιος. 31 90.

Ἀπρίλλιος. 30 120.

Μάιος. 31 151.

Ἰούνιος. 30 181.

Ἰούλιος. 31 212.

Αὐγυστος. 31 243.

Σεπτέμβριος. 30 273.

Ὀκτώβριος. 31 304.

Νοέμβριος. 30 334.

Δεκέμβριος. 31 365.

Θώθ 30

Παωφι 30 60.

Ἀθύρ 30 90.

Χοϊάκ 30 120.

Τυβί 30 150.

Μεχής 30 180.

Φαμενώθ 30 210.

Φαρμουθί 30 240.

Παχών 30 270.

Παυνί 30 300.

Ἐπιφι 30 330.

Μεσορί 30 360.

Ἐπαγόμεναι 5 365.

Ε.Υ. Δ. της Κ. Π.
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

Πρόβλημα, κβ΄.

Τοῦ ἀπὸ Ναβονασάρου ἔτους δοθέντος, τὸ πρὸ
τῆς Σωτηρίου, ἢ ἀπὸ τῆς Σωτηρίου ἐποχῆς
ἔτος εἶρεῖν, ὡς περ συμπίπτει τὸ
δοθέν.

Εἰμὲν τὸ δοθέν ἔτος ἔχῃ ὑπερέχει τῆ 747,
ἀφαιρεθέντος α΄. ἐξ αὐτῆ τῆ 2, ὁ ἐναπολειφθεὶς
ἀριθμὸς ἀφαιρεθήτω ἐκ τῆ 747, καὶ ὁ λειπόμε-
νος ἀριθμὸς τῶν πρὸ τῆς Σωτηρίου ἐποχῆς ἐτῶν
ἔσαι δηλωτικὸς· οἷον δοθέντος τῆ ἀπὸ Ναβονασά-
ρου πεντακοσιοσῆ πεντηκστῆ τετάρτῃ ἀφίηται α΄.
ἐκ τῆ 554 ὁ 2 ἀριθμὸς, καὶ ὁ λειπόμενος 552,
ὁμοίως ἀφίηται ἐκ τῆ 747, ἐναπολειφθεὶς δὲ ὁ
195, παρέστησεν τὸ ἀπὸ Ναβονασάρου δοθέν ἔτος
συμπίπτειν τῷ πρὸ τῆς Σωτηρίου ἐποχῆς ἑκατοσῶ
ἐννενηκοσῶ πέμπτῳ· ἢ πρᾶξις τὸ πῖσον ἔχει ἐκ
τῶν ἀνωτέρω εἰρημένων· καὶ γὰρ εἰ τὰ ἀπὸ Ναβο-
νασάρου ἔτη σύνδρομα ὑπῆρχον τοῖς Ἰαλιανοῖς, ἐξήρ-
κει μονάδος μόνῃς ἀφαιρέσει τῆ ζητημένην τυχεῖν,
ὡς ἐπὶ τῆ προκειμένην ὑποδείγματος ἀφελεῖν ἐκ τῆ
554 μονάδα, ἄλλως γὰρ ἔ τὸ συμπίπτον τῷ δο-
θέντι ἔτει εὐρεθήσεται, ἀλλὰ τὸ τῆτω ἐφεξῆς·
ἐπεὶ δὲ τὸ ἀπὸ Ναβονασάρου πεντακοσιοσὺν πεντηκοσὺν
τέταρτον ἔκῃσι σύνδρομον τῷ πεντακοσιοσῶ πεντηκοσῶ
τετάρτῳ τῆς Ἰαλιανῆς περιόδου, ἀλλὰ τῷ πεντακο-
σιοσῶ πεντηκοσῶ τρίτῳ, ὑπερέβη γὰρ τὴν λ΄ Ἰαν-
νουαρίου τὸ φνδ΄. ἔτος ὑπερέχον τῆ σκζ΄. εἰάν α-

Φέλητις τὸν 553, ἔχ εὐρήσει τὸ συμπύκτον τῷ δο-
θέντι ἔτει, ἀλλὰ τὸ ἐφεξῆς τρίτῳ, διάτοι τῆτο ἀ-
φαιρέται ἐκ τῆ 554 ὁ 2.

Εἰ δὲ τὸ ἀπὸ Ναβονασάρα ἔτος μείζον μὲν εἶη
τῆ 747, ἔλαττον δὲ τῆ 1688, ἀφαιρεθῆτω ἐξ
αὐτῆ μονάς· εἰδ' αὖθις μείζον τῆ 1688, μὴ μὲν
τοι μείζον τῆ 3149, ἀφαιρεθῆτω δυάς, καὶ οἱ
λαπόμενοι ἀριθμοὶ τῶν ἀπὸ τῆς Σωτηρίου ἐποχῆς
ἐτῶν ἔσονται δηλωτικοί· τῆτον τὸν τρόπον εὐρίσκε-
ται τὸ ἀπὸ Ναβονασάρα ὀκτακοσίουσὸν πεντηκοσὸν
ἰσνάτον συμπύκτον τῷ ἑκατοσῷ δεκάτῳ πρώτῳ ἀπὸ
τῆς Σωτηρίας ἐποχῆς.

Περὶ τῶν ἀπὸ Φιλίππου τῆ Ἀρβιδαίου ἐτῶν.

Τὸ πρῶτον τῶν ἀπὸ Φιλίππου ἐτῶν σύνοδρομοι
εἰς τῷ τετρακισχιλιοσῷ τριακοσιςῷ ἑννενηκοσῷ τῆς
Ἰουλιανῆς περιόδου, καὶ τῷ ἀπὸ Ναβονασάρου τε-
τρακοσιςῷ εἰκοσῷ πέμπτῳ· ἐσχηκὸς τὴν ἀρχὴν
ἐκ τῆς ιβ' τῆ Νοεμβρίου μηνός· ἐν ᾧ ἡλίου μὲν
κύκλοι κβ' σελήνης δὲ α'. Ἰνδικτιῶν α'. εἰσὶ δὲ τὰ
ἔτη ταῦτα παραπλήσια τοῖς Αἴγυπτίοις ἐκ τρια-
κοσίῳ καὶ ἐξήκοντα πέντε ἡμερῶν συνιστάμενα,
ταῦτ' ἄρα ἔδὲ περιττολογεῖν προσήκει περὶ ἀναγω-
γῆς τρίτων εἰς τὰ τῆς Ἰουλιανῆς περιόδου· ἀναγω-
θῆτονται γὰρ κατὰ τὰ ἀπὸ Ναβονασάρου· ἢ ἐπει

τὸ α'. τῶν ἀπὸ Φιλίππου σύνδρομον ἐστὶ τῷ υκε'. ἀπὸ Ναβονασάρου, ἔξῃσι τῷ δοθέντι ἀπὸ Φιλίππου προσιδέσθαι τὸν 424, ἢ εὕρισκον τὸ ἀπὸ Ναβονασάρου ἔτος τὸ συμπίπτον ἢ συναρχόμενον τῷ δοθέντι ἔτει. ἔτινος κατὰ τὰ προειρημένα εἰς τὰ τῆς Ἰουλιανῆς περιόδου ἀγομένου, γενήσεται δῆλον, τίνι ἔτει τῆς περιόδου ταύτης συντρέχει τὸ δοθέν.

Περὶ τῶν ἀπὸ Ἀλεξάνδρου τῆ μεγάλου ἔτων.

Τὰ ἀπὸ Ἀλεξάνδρου ἔτη Σελευκιδῶν ἔτη κοινότερον λέγονται, ἐκ Σελεύκου τῆ τῶν Βαβυλωνίων βασιλέως τὴν ἐπωνυμίαν λαχόντα, ἀφ' ἧ ἢ ἡ ἀρχὴ τῆς τρίτων ἀπαριθμήσεως λαμβάνεται, δώδεκα ὅλοις ἔτεσιν ὑπερίζοντα τῆς τῆς Ἀλεξάνδρου τελευτῆς· ἐκ γὰρ ταύτης ἀρχονται τὰ ἀπὸ Φιλίππου τῆ Ἀριδαίᾳ τῆ ἀδελφῆ αὐτῆς, ὃν οἱ Μακεδόνες μετὰ τὴν τοῦ Ἀλεξάνδρου ἀποβίωσιν βασιλέα προείλοντο· ἢ γὰρ ὁ Ἀλέξανδρος τεθνηκέναι λέγεται τῷ τετρακισχιλίσῳ τριακοσιῶ ἔννενηκοσῷ ἔτει τῆς Ἰουλιανῆς περιόδου, τὰ δὲ τῶν σελευκιδῶν ἔτη ἀρχονται ἐκ τῆς τετρακισχιλίου τετρακοσῆς δευτέρης ἐκ Καλενδῶν Ὀκτωβρίᾳ, ἐν ᾗ ἡλίου μὲν κύκλοι 5. σελήνης δὲ γ'. ἰνδικτιῶν δὲ ζ'. τὴν τῶν ἀρχὴν καλεῖσθαι οἱ ἄραβες τριῖς διλκαλναίμ, τῆτέσιν ἐποχὴ τῆ δικέρωτος· ᾧ δὲ ὀνύματι ἐκείνοι

τὸν Ἀλέξανδρον ὑπαινίττοντο · δοθέντος δέ τινος ἔτους τῆς ἐποχῆς ταύτης εὐρήσειεν ἄντις ῥαδίως τὸ σύνδρομον τρίτω τῆς Ἰβλιανῆς περιόδου ἔτος, προσθεῖς τῷ δοθέντι τὸν 4401 ἀριθμὸν · οἷον τὸ ἀπὸ Ἀλεξάνδρου χιλιοσὸν διακοσιοσὸν δεύτερον συμπίπτει τῷ πεντακισχιλιοσῷ ἑξακοσιοσῷ τρίτῳ τῆς Ἰβλιανῆς περιόδου, ἀρχομένῃ τῆ τισρίν, ὅς ἐστὶ ἀ΄ μὴν τῆ ἔτους συναρχόμενος τῷ Ὀκτωβρίῳ, τῶν γὰρ τοιαύτων ἔτων οἱ μῆνες συρικοί.

Περὶ τῶν ἀπὸ Ἰουλίου Καίσαρος ἔτων, καὶ τῶν ἀπὸ τῆς ἐν Ἀκτίῳ νίκης.

Τὰ μὲν ἀπὸ Ἰβλίου Καίσαρος ἔτη ἀρχονται ἐκ Καλενδῶν Ἰανουαρίῃ τῆ τετρακισχιλιοσῆ ἑξακοσιοσῆ ἑξηκοσῆ ἐνάτῃ ἔτους τῆς Ἰβλιανῆς περιόδου · τῆ δὲ πρὸ τῆς Σωτηρίῃς ἐποχῆς τεσσαρακοσῆ πέμπτη, ἐκ τῆ τῆς Κονφρζιόνος χρόνου, καθ' ὃν ὁ Καῖσαρ διὰ Σωσιγένης, ὡς εἴρηται, τὸ ἡλιακὸν ἔτος ἐπληροθώσατο · κοινότερον μὲν τοι ἀρχὴ τρίτων τὸ ἐφεξῆς ἔτος τῆς Κονφρζιόνος ἔτους, ἐν ᾧ ἡλίου μὲν κύκλοι κα΄. σελήνης δὲ ιδ΄. Ἰνδικτιῶν δὲ δ΄.

Τὰ δὲ ἀπὸ Αὐγύστου Καίσαρος, ἃ καὶ ἀκτιακὰ καλεῖται, ἀπὸ τῆς Ἀκτίου τῆς ἡπείρου, ἐν ᾧ Αὐγύστου Ἀντώνιον καὶ Κλεοπάτραν ἐτροπώσατο, τὴν ἐπωνυμίαν λαβόντα, ἀρχεται ἐκ τῆς κθ΄. τοῦ

Αὐγέσθ μηνὸς τῆ ἐπομένῃ τῆς μάγης ἔτους, ὅπερ ὑπάρχει σύνδρομον τῷ τετρακισχιλιῶ ἑξακοσιοῶ ὀγδοηκοῶ τετάρτῳ ἔτει τῆς Ἰβλιανῆς περιόδου, τῷ δὲ πρὸ τῆς Σωτηρῆς ἐποχῆς τριακοῶ, ἐν ᾧ ἡλίου μὲν κύκλοι ἦ. σελήνης δὲ ἰ. ἰνδικτικῶν δὲ δ'.

Σχόλιον.

Περὶ κοινωνίας καὶ διαφορᾶς Ἰβλιανῆ ἔτους καὶ ἀκτιακῆς.

Κοινωνῶσι μὲν τὰ ἔτη ταῦτα πρὸς αἰλληλα, καὶ ὅτι ἑκάστων τῶν δαιρεῖται εἰς κοινὸν καὶ ἐμβόλιμον· διαφέρει δὲ α'. τοῖς τῶν μηνῶν ὀνόμασι, καὶ τῇ ποσότητι τῶν κατ' αὐτῆς ἡμερῶν· ἐν γὰρ τοῖς ἀκτιακοῖς ἔτεσιν οἱ μῆνες οἱ αὐτοὶ εἰσὶν, οἵτινες καὶ τοῖς ἀπὸ Ναβονασάρας ἔτεσι· β'. ὅτι διάφορον ἔχουσι τὴν ἀρχὴν, τῆ μὲν γὰρ Ἰβλιανῆ ἀρχὴ ἦ α'. Ἰαννουαρίου, τῆ δὲ ἀκτιακῆ ἦ κθ'. Αὐγέσθ· γ'. διενηνόχαστον τῷ ἐμβολισμῷ, ὅτι ἐν μὲν τοῖς Ἰβλιανοῖς ἔτεσιν ἡ προσιδεμένη ἡμέρα παρεισάγεται μεταξύ τῆς κγ'. καὶ κδ'. Φεβρουαρίου, ἐν δὲ τοῖς ἀκτιακοῖς μεταξύ τῆς κη'. καὶ κθ'. Αὐγέσθ· οἱ γὰρ Αἰγύπτιοι ἅμα τῷ ὑποταγῆναι Ῥωμαίοις, καὶ τὸ ἀριθμεῖν κατ' ἐκείνης τὰ ἔτη ἐδέξαντο, ἐπεὶ δὲ τότε τῆς κατ' αὐτῆς ἐποχῆς ἔτος ἦν ἑπτακοσιοσὸν εἰκοσὸν τέταρτον, τῆ δὲ 724 ἀριθμῶ ἐπὶ τὸν 4 δαιρεμένην, παράγεται πηλίκον ὁ 181 ἑκατὸν ὀγδοήκοντα καὶ μίας ἡμέρας σημαντικὸς, εἰ ἔμελλον ἐκεῖνοι ἐξισῶσαι τὰ κατ' αὐτῆς ἔτη

τοῖς Ῥωμαίοις ἑκατὸν ὀγδοήκοντα ἢ μιᾷ ἡμέρᾳ
 ἐλλείποιτες, ἐχεῖν ἀριθμῆσαι ἢ ταύτας μέχρι Ἰαν-
 ναρίῃς, ἢ τὰς ἀπὸ τῆς α'. τῆ αὐτῆ μηνὸς ἔχει
 τῆς κδ'. Αὐγύστῃς, ἐξ ἧς ἡ ἀρχὴ τῆ οἰκείῃ ἔτους
 ἦτοι ἡμέρας 241· τοσαῦται γὰρ εἰσὶν αἱ ἀπὸ
 τῆς α'. μέχρι τῆς κδ'. καὶ δὴ τῆτο πεπονηκότες·
 Ἰσάριθμα ἔσχον τὰ ἔτη τοῖς Ῥωμαίοις, ἢ ἀρχό-
 μενα ἀπὸ τῆς κδ'. Αὐγύστῃς, πλὴν τῶν τοῖς ἐμβο-
 λίοις κατ' αὐτῆς προσεχῶς ἐπομένων· ταῦτα γὰρ
 διὰ τὴν προσηκῆν ἢ ἑτέρας ἡμέρας παρὰ τὰς ἐπα-
 γομένας, ἢν ἀπαιτεῖ ἡ τῶν βισέξτων ἀπολεθία ἐκ
 τῆς λ'. Αὐγύστῃς τὴν ἀρχὴν λαμβάνει· ταύτην ἔν-
 τὴν ἐμβόλιμον ἡμέραν συνκρίθμεν ταῖς πέντε ἐ-
 παγομέναις, μεταξύ τῆς κη'. καὶ κδ'. ὁμοίως ἐ-
 κείαις παρεισάγοντες, καὶ τῆτον τὸν τρόπον ἐτε-
 λείτω κατ' αὐτῆς ὁ ἐμβολισμὸς, προσθεῖς ἐν τοῖς
 ἐμβολίοις ἕτεσι πρὸς ταῖς πέντε ἐπαγομέναις καὶ
 ἕκτην λέγω τὴν ἐμβόλιμον· τελευταῖον διαφέρει
 τὰ ἔτη ταῦτα, ὅτι ἕτὰ αὐτὰ Ῥωμαίοις ἢ Αἰγυπ-
 τίοις εἰσὶν ἐμβόλιμα· ἀλλ' αἰεὶ τὸ πρὸ τῆ Ῥωμαικῆ
 βισέξτη ὑπάρχει παρ' ἐκείνοις ἐμβόλιμον, τὸ οὐ ἐ-
 φεῖτῃς τῆτω ἔχει ἀρχόμενον τὸν θώθ ἐκ τῆς λ'.
 Αὐγύστῃς· εἶον τὸ ἐνεστὸς ἔτος τρίτον ἐστὶ ἀπὸ βι-
 σέξτη, ἢ πρὸ βισέξτη· ἐν τῆτω τοίνυν τῷ ἔτει
 ἀψοέ'. εἴπερ εἰσέτι ἢ νῦν ἐν χρῆσει ἦσαν ἰα ἀκτια-
 κὰ ἔτη γινομένης τῆς προσηκῆς μεταξύ τῆς κη'.
 καὶ κδ'. Αὐγούστου, συνέβαινε τὸ ἀκτιακὸν ἀρχε-
 σθαι ἐκ τῆς λ'. Αὐγούστου· ῥαδίως δ' ἀντις ἀγά-
 γοι τὰ ἔτη ταῦτα εἰς τὰ ἀπὸ τῆς Σωτηρίῃς ἐπο-

χῆς, ἢ τῆμπαλιν, τῇ ἀφαιρέσει ἢ προσθείσει τῆ
 45, ἢ 30 ἀριθμῶ· οἷον δοθέντων τῶν ἀπὸ Ἰου-
 λίου ἐτῶν ἀφελῶν τὸν 45, τεύξεται τῶν ἀπὸ τῆς
 Σωτηρίας ἐποχῆς ἐτῶν· τέτων γὰρ ὁ λειπόμενος ἀ-
 ριθμὸς ἐστὶ παρασατικός· δοθέντων δὲ τῶν ἀπὸ τῆς
 Σωτηρίας ἐποχῆς προσθείς τὸν 45, εὕρησει τὰ ἀπὸ
 Ἰαλίας· εἶδὲ τὰ ἀπὸ Αὐγύστου παραβάλλει τοῖς ἀπὸ
 τῆς Σωτηρίας ἐποχῆς ἀφελῶν, ἢ προσθείς τὸν 80,
 ἐκ ἀσοχήσει τῆς ζητημένης· τῆτον τὸν τρόπον εὕρι-
 σκεται τὸ μὲν ἀπὸ Αὐγύστου χιλιοσὸν ὀκτακοσιοσὸν
 ἕκτον, ἀπὸ τῆς Σωτηρίας ἐποχῆς χιλιοσὸν ἑπτακοσιο-
 σὸν ἑβδομηκοσὸν ἕκτον, τὸ δὲ ἑνεσὸς, ἀπὸ Αὐγού-
 στου αὐτῆς.

Περὶ τῶν ἀπὸ τῆς μισοχρῆστου Διοκλητιαν- νῆς ἐτῶν.

Τὰ ἀπὸ Διοκλητιανῆς ἔτη ἄρχονται ἐκ τῆς κθ'.
 Αὐγύστου τῆς τετρακισχιλιοσῆς ἑννακοσιοσῆς ἑννενηκοσοῦ
 ἑβδόμου ἔτους τῆς Ἰαλιανῆς περιόδου· οἱ Αἰθίοπες
 ταῦτα καλῶσιν ἔτη τῆς χάριτος, ἢ κατ' αὐτὰ ἐκ-
 κλησιασικῶς ἀριθμῶσι τὰ ἔτη, ἢ μέντοι συνεχῶς,
 ἀλλὰ περιοδικῶς· τῶν γὰρ πεντακοσίων τριάκοντα
 δύο ἐτῶν πληρωθέντων, ταῦτ' ἐστὶν εἰπεῖν τῆς
 κατὰ Βίκτωρα περιόδου, ἐξ ὑπαρχῆς ἄρχονται τῆς
 ἀπαριθμήσεως, ὡς τὸ πεντακοσιοσὸν τριακοσὸν τρί-
 τον λέγεσθαι πρῶτον· ὑφ' ἑτέρων δὲ καλεῖται ἢ
 τέτων ἀρχῆ, Μαριτύρων ἐποχῆ.

Πρόβλημα.

Τῶ ἀπὸ τῆς Σωτηρίου ἐποχῆς ἔτις δοθέντος τὸ ἀπὸ τῆς ἐποχῆς τῶν Μαρτύρων εὐρεῖν, καὶ τοῦμπαλιν.

Δοθέντος τῶ ἀπὸ τῆς Σωτηρίας ἐποχῆς ἔτους ἀφαιρεθῆτω ἐξ αὐτῶ ὁ 283 ἀριθμὸς, ὁ δὲ ἐξαπολειφθεὶς εἴμεν ἐλάττων εἴη τῶ 532, τῶ ἀπὸ τῆς ἐποχῆς τῶν Μαρτύρων ἔτις ἔσαι ὁηλωτικὸς, εἰδὲ μείζων, διαίρεθῆτω ἐπ' αὐτὸν, καὶ τὸ μὲν πηλίκον τῶν περιόδων, ὁ δὲ λειπόμενος ἐπὶ τῆς διαίρεσεως ἀριθμὸς τῶ ζητημένον ἔτις ἔσονται ὁηλωτικά· οἷον ἀπὸ τῶ ἐνεσῶτος ἔτις ἀφαιρεθῆτω ὁ 283, καὶ ὁ λειπόμενος 1492, τῶν ἀπὸ τῆς ἐποχῆς τῶν Μαρτύρων ἔσαι σημαντικὸς· ἀλλ' ἐπεὶ μείζων ἐστὶ τῶ 532, διαίρεθῆτω ἐπ' αὐτὸν, καὶ ἐπεὶ παράγεται πηλίκον μὲν ὁ 2, λείπεται δὲ ὁ 428, ὁδηλον ὅτι τὸ ἐνεσὸς ἔτος ὑπάρχει τετρακοσιοσὸν εἰκοσὸν ὄγδοον ἀπὸ τῆς τῶν Μαρτύρων ἐποχῆς, τῆς τρίτης μὲντοι περιόδου ἐκ τῆς κδ'. τῶ Αὐγέστη ἀρχόμενον.

Δοθέντος δὲ τῶ ἀπὸ τῆς τῶν Μαρτύρων ἐποχῆς ἔτις, εἴμεν τῆς α'. περιόδου τύχη ὄν, συναφθῆτω τῶ ὁ 283, εἰδὲ τῆς β'. ἢ τῆς γ'. προσεθῆτω αὐτῶ ἔτι ἀπαξ, ἢ δις ὁ 532, καὶ ὁ συμπροσούμενος ἀριθμὸς ὁηλώσει σοι τὰ ἀπὸ τῆς Σωτηρίας ἐποχῆς ἔτη.

Περὶ τῶν ἀπὸ τῆς Αἰγίνας ἐτῶν, εἴ-
 τουν τῶν ἀπὸ τῆς φυγῆς τοῦ
 Μωάμεθ.

Ἡ ἐποχὴ, ἣ κέχρηται οἱ τὴν δεινὴν αἰχμα-
 λωσίαν ἡμᾶς αἰχμαλωτίσαντες, καὶ ὁσημέραι
 τυραννικῶς καταπιέζουτες, σύνδρομος ἐστὶ τῇ ις'. τῆ
 Ἰουλίᾳ μηνός, τῆ πεντακισχιλίουσῶ τριακοσίουσῶ τρια-
 κωσῶ πέμπτου ἔτους τῆς Ἰουλιανῆς περιόδου, ἀπὸ
 δὲ τῆς Σωτηρίας ἐποχῆς ἑξακοσίουσῶ εἰκοσῶ δευτέρῃ,
 ἐν ᾧ ἡλίᾳ μὲν κύκλοι ιε'. σελήνης δὲ ιε'. ἰνδικτιῶν
 δε' ι'. ἣτις τὴν γένεσιν ἴσχει ἐκ τῆς φυγῆς, αἰγίνας
 ἀραβισὶ λεγομένης τῆ παρ' αὐτοῖς προφήτε Μωά-
 μεθ, ἐκ Μέκας εἰς Μεδίην· ἢ γὰρ τὰ περὶ τὴν
 θρησκείαν νεωτερίσας, ἢ ἀσεβείας ἀλῆς, τῇ φυ-
 γῇ ταύτῃ τὴν Σωτηρίαν ἐπρίατο· ἐνιοὶ τῶν ἀστρο-
 νόμων τῇ ιε'. τῆ Ἰουλίᾳ μηνός αὐτὴν προσοικαῶ-
 σιν· ἀλλ' ἡ κοινοτέρῃ δόξῃ τῶν ὀπιδῶν ἐκεῖνῃ σύν-
 δρομον ποιῆται τῇ ις'. ὡς εἴρηται.

Περὶ τῶν ἀπὸ Ἑξδεγέρδου ἐτῶν

Ἡ Ἑξδεγερδική, ἣτις καὶ Περσικὴ ἐποχὴ λέ-
 γεται, συμπύπτει τῇ ις'. τῆ Ἰαννίου μηνός τῆ πεν-
 τακισχιλίουσῶ τριακοσίουσῶ τεσσαρακοσῶ πέμπτῃ ἔ-
 τος τῆς Ἰουλιανῆς περιόδου, ἢ ἑξακοσίουσῶ τριακοσῶ
 δευτέρῃ ἀπὸ τῆς Σωτηρίας ἐποχῆς· ἐν ᾧ κύκλοι ἡ-
 λίου μὲν κε'. σελήνης δὲ ε'. ἰνδικτιῶν δὲ ε' ἀπὸ

Υεξδεγέρδου υσάτου βασιλέως Περσῶν τὴν ἐπωνυμίαν λαβῶσα, ἐν τῇ πρὸς Σαρακηνῶς συμπλοκῇ πεσόντος.

Πρόβλημα.

Τῆ ἀπὸ Υεξδεγέρδου ἔτους δοθέντος τὸ ἀπὸ τῆς Σωτηρίου ἐποχῆς ἔτος εὐρεῖν, ἢ διεξοδευμένου ἐκεῖνο ἤρξατο, πρὸς δὲ καὶ τὴν ἡμέραν ἐξ ἧς ἤρξατο.

Ἐπεὶ περ τὸ περσικὸν ἔτος ἐκ πέντε καὶ ἐξήκοντα πρὸς ταῖς τριακοσίαις συνίσταται ἡμερῶν, ἢ χαίρον τὸ ζητούμενον εὐρεῖν κατὰ τὰ εἰρημένα ἐν τοῖς ἀπὸ Ναβονασάρου ἔτεσι· τῆτεςι ἐν μὲν τοῖς μὴ ὑπερβεβηκόσι τὴν ἀ. τῆς Ἰαννουαρίου προσιδέντας τὸν 631 ἀριθμὸν, ὅσις παρασατικός ἐστὶ τῶν ἀπὸ τῆς Σωτηρίου ἐποχῆς ἐτῶν παρωγηκότων μέχρι τῆς Υεξδεργικῆς ἐποχῆς, ἐν δὲ τοῖς ὑπερβεβηκόσι ταύτην τὸν 630· τῆτου γὰρ γενομένου, ὑποδείγματός χάριν, εὐρεθήσεται τῷ τετρακοσιοσῷ εἰκοσῷ Περσικῷ συμπύπτον τὸ χιλιοσὸν πεντηκοσὸν πρῶτον ἀπὸ τῆς Σωτηρίου ἐποχῆς, τὸ δὲ ὀκτακοσιοσὸν πεντηκοσὸν τῷ χιλιοσῷ τετρακοσιοσῷ ὀγδοηκοσῷ· ἐπεὶ γὰρ τὸ Περσικὸν ἔτος ἀναποδίζει καθ' ἑκάστην τετραετίαν ἡμέραν μίαν, ἢ ἀπὸ τῆς 15. Ἰουνίου, ἔθεν πρῶτον ἔλαβε τὴν ἀρχὴν ἀπὸ τῆς ἀ. Ἰαννουαρίου ἀριθμῶνται ἡμέραι 167, συνάγεται ἐν διαστήματι ἐτῶν 668· τοσαῦτα γὰρ ἔτη παράγονται πολλαπλασιαζομένου τῆς 167 ἐπὶ τὸν 4, μὴ ὑπερβῆται

τὸ ἔτος τὴν α'. τῆς Ἰαννουαρίου, μήτε μὴν μεταβῆναι εἰς τὸν Δεκέμβριον μῆνα· ἔνθεν τοι ἐλάττωτος ὄντος τοῦ ἀριθμοῦ τῶν Περσικῶν ἐτῶν τοῦ 668 ἀριθμοῦ, προσίθεται τούτοις ὁ 631, μείζωνος δὲ ὑπάρχοντος, ὁ 630· εἰς εὐρεσιν δὲ τῆς ἡμέρας χρησέον τῇ διαιρέσει τῆς ἀριθμοῦ τῶν ἐτῶν ἐπὶ τὸν 4, ἢ τῇ ἀφαιρέσει τῆς πηλίκου ἀπὸ τῆς ἀριθμοῦ τῶν ἡμερῶν δηλονότι ἢ τῆς 167, ἢ τῆς 532, ἵνα τὸ πηλίκον ὑπάρχει μείζον τῆς 167· τότε γὰρ προσίθεται τῇ 167 ὁ 365, αἱ ἐνὸς ἔτους ὅλη. ἡμέραι, ἢ γίνεται ὁ 532· οἷον δοθέντος τοῦ τετρακοσιοῦ εἰκοσὶ διαιεσθῆτω ὁ 420 ἐπὶ τὸν 4, τὸ δὲ πηλίκον ὁ 105 ἀφαιρεσθῆτω ἀπὸ τῆς 167, καὶ ὁ ἐναπολειφθεὶς ἀριθμὸς 62 ἐνδείξεται σοι τὴν β'. Μαρτίου· ἀπὸ γὰρ τῆς α'. Ἰαννουαρίου ἄρχει τῆς β'. Μαρτίου ἐξήκοντα δύο ἡμέραι ἀριθμῶνται ὄντος τοῦ ἔτους βισέξτου.

Παρὰ τὰς ἐκτεθείσας ἐποχὰς, εἰσι μὲν καὶ ἄλλαι, οἷον ἢ τῶν Ἀντιοχέων, ἢ τῶν Τυρίων, ἢ τῶν Λαοδικέων, ἢ ἄλλων· ἐπεὶ δὲ ἕδεμία γρηῃσις τέτων, ἢ πάνυ βραχεῖα περὶ αὐτῶν γίνεται μνήμη, ἐν ταῖς τῶν ἀρχαίων Ἱστορίαις· ἡμῖν δὲ ἢ πρόθεσις ἦν περὶ τῶν ἀξιολογωτέρων εἰπεῖν, ἢ οἷς ἐκείνοι κέχρηνται ἐν τοῖς σφῶν αὐτῶν συγγράμμασιν, Ἰκανὰ ἢ τὰ μέχρι τῆςδε περὶ αὐτῶν εἰρημένα.

Μόνω δὲ σοφῷ Θεῷ κράτος, αἶνος,

δόξα εἰς αἰῶνας

Ἀμήν.

Παροξάματα.

Σελ. 37. 48. Γρ. 46. σελ. 44. 15. Γρ. $\frac{15}{\eta}$ σελ. 48. τούτω:

• Γρ. τούτου. σελ. 49. αα. Γρ. α†α. σελ. 51. αβγ²δ. Γρ. 2αβγ²δ.
 σελ. 76. β. Γρ. —β. σελ. 78. α²κ². Γρ. α²—κ². σελ. 83.
 $\frac{2}{\delta}$. Γρ. $\frac{2}{\delta}$. σελ. 94. ζδ. Γρ. ζη. σελ. 101. $\frac{2}{\beta}$. Γρ. $\frac{2}{\beta}$.
 σελ. 108. (*16''''': 4'''' Γρ. (16'''''. 4'''. 4'''. σελ. 117. 032.
 Γρ. 0,32. αὐτ. 05. Γρ. 0,5. σελ. 127. γε. Γρ. γ—ε. σελ. 138.
 $\frac{\delta}{\alpha} - \frac{\delta}{22}$. Γρ. $\frac{8\alpha - 8}{22}$. σελ. 164. παιδίον ἔν. Γρ. παιδία τέσσαρα.

σελ. 199. χ². Γρ. 2χ². αὐτ. $\frac{\beta\alpha^2}{2}$ Γρ. $\frac{\beta - \alpha^2}{2}$ σελ. 201. 65

Γρ. 165. σελ. 202. ($30\frac{4}{4}$) Γρ. ($3\frac{4}{4}$) σελ.

235. ἐκεῖθεν. Γρ. ἐκεῖθεν. σελ. 244. ἀτοίνυν τοπον. Γρ.
 τοίνυν ἀτοπον. σελ. 252. του. Γρ. του. σελ. 272. ἡμέρα. Γρ.
 ἡμέρα. σελ. 289. Εὐσοβίω. Γρ. Εὐσεβία. ἢ 255. των. Γρ. τῶν.
 297. ἰούλιου. Γρ. ἰουλίου. σελ. 300. τούτω. Γρ. τούτω καὶ
 303. δόξαν. Γρ. δόξαν. σελ. 306. τῶν τῶν. Γρ. τῶν ἐτῶν.
 σελ. 322. πακταί. Γρ. ἐπακταί. σελ. 323. τοῦ ταῖς ΧΧΙΥ.
 Γρ. τοῦ ΧΧΙΥ. σελ. 327. τινός. Γρ. τινός. αὐτ. ἐννεακαδεκαε-
 τρίδος. Γρ. ἐννεακαδεκαετηρίδος. σελ. 328. αὐτὴν. Γρ. αὐτὴν.
 ἢ 329. πρόκειται. Γρ. πρόσκειται. ἢ 350. εἰς. Γρ. εἰς.
 „Εἰς τὸ, Ὀλβιε Πυθαγόρη. Σελ. 145.

$$x = \frac{x}{2} + \frac{x}{4} + \frac{x}{7} + 3 \text{ ὅ ἐστιν ἴσον } \alpha.$$

ἀπεραιώσει

$$56x = 28x + 14x + 8x + 168 = 56\alpha$$

συνάψει

$$56x = 50x + 168 = 56\alpha.$$

ἀθαιρέσει

$$56x - 50x = 168 = 56\alpha$$

ἦτοι

$$6x = 168 = 56\alpha$$

ἄρα

$$x = \frac{168}{6} = 28, \text{ ἢ } \frac{56\alpha}{6} = 9\alpha + \frac{2}{3} = \frac{1}{3}. \text{ ἢ οὗτος ἐστὶ ὁ } \zeta\eta \text{ τούμενος.}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} 56\alpha \\ 6 \left\{ \begin{array}{l} 2 \\ 9\alpha + \frac{2}{3} = \frac{1}{3} \end{array} \right. \end{array} \right.$$

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{1} = \frac{2}{2} = 1$$

$$\frac{1}{2}$$