

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ

Περιέχουσα τὰ τέσσαρα Εἶδη τῆς Ἀριθμητικῆς ἔντε Ἀκεραιοῖς καὶ Κλασματικοῖς Αριθμοῖς μετὸς Κανόνων καὶ Ἐξηγήσεων· ἀκολούθως τὴν Ἀλυσον, καὶ ἐτέρους διαφόρους τοῦ ἐμπορίου Λογαριασμούς.

Ἐργαστήριον Πανεπιστημίου Τόμεας Φιλολογίας Καθηγήτης: Ε.Π. Καθηγήτης ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: Ε.Π. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΠΕΥΝΩΝ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΛΟΓΙΑΣ Ο.Π.Σ.Π.

Ἐργασίεσσα καὶ πλούτισθεσσα

ἢ πό

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Μ. ΔΟΥΚΑ

τοῦ ἐκ Σιατίσης τῆς Μακεδονίας.

Πρὸς κοινὸν χρῆσιν

τῆς, τε Νεολαΐας, καὶ τῶν εἰς τὸ ἐμπορεικὸν
Σύσημα ἐνασχολουμένων.

Νῦν τὸ πρῶτον Τύποις ἐκδοθεῖσα διὰ Δαπάνης τοῦ
Ἐκδότου,

εἰς Τόμους δύω.



ΕΝ ΒΙΕΝΝΗ, ΤΗΣ ΔΟΤΣΤΡΙΑΣ,

ἐκ τῆς Ἑλληνικῆς Τυπογραφίας τοῦ Ἰωάννου Σεϊρερ.

1820.

Ε.Γ.Δ της Κ.τ.Π.
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

ΤΩ, ΕΝΤΙΜΟΤΑΤΩ,
ΚΑΙ ΦΙΔΟΓΕΝΕΙ

ΙΤΡΙΣ, ΙΤΡΙΣ.

ΑΝΑΣΤΑΣΙΩ, Δ. ΔΟΥΔΟΥΜΗ,

Τῆς Φιλογενείας, καὶ τοῦ πρὸς Αὔξησιν τοῦ
Καλοῦ πολλαχῶς δεικνυομένου Ζῆλου αὐτοῦ
ἔνεκεν ἀνατίθησιν εὐλαβῶς τε καὶ εὐγνω-
μόνως τὸ παρὸν αὐτοῦ Μόνημα
ἢ Ἐκδότης

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΚΟΣ Μ. ΔΟΤΚΑ.

E.Y.D της Κ.Π.
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

ΙΡΘΣ ΤΟΥΣ ΦΙΛΟΓΕΝΕΙΣ ΑΓΑΠΗ.
ΤΟΥΣ ΜΟΙ ΟΜΟΓΕΝΕΙΣ ΚΑΙ
ΦΙΛΟΚΑΛΟΤΣ!

ΕΡΓΑΣΤΗΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΡΕΥΝΩΝ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ

Εἰς τὴν νῦν διὰ τὴν ἀρροσφιλῆ ἡμῶν Πατρίδα παραμυθίας τε καὶ χαρᾶς πρόξενου κοινῆν Αὐτοῖς τῶν ἀγαπητῶν της Τέκνων ὑπὲρ τοῦ Καλοῦ αὐτῆς, δὲν ἐδυνήθην ναὶ μείνω ἀδιάφορος Θεατῆς μόνου, χωρὶς ναὶ συνείσφερω καὶ γὼ τὸ κατὰ δύναμίν μου πρὸς Εὐκόλιαν τινα τῆς τὸ Καλὸν προσύμως σπουδαζούσης Νεολαίας. Εὔελπις οὖν, ὅτι τοῦτο τὸ ἐκ τοῦ Ἀριθμητικοῦ τριτόμου Συγγράμματος τοῦ ἐν Πράγῃ σχολαρχοῦντος Διδασκάλου τῆς Μαθηματικῆς ιυρίου Σ. Γκούντζ, ἐπιμελῶς ἐρανισθεὶν, καὶ μὲ πλείσας ἄλλας διαφόρους Προσώπηκας πλουτισθεὶν Πονημάτιόν μου, θέλει εἶναι ὁ φέλιμος εἰς καθένα τῶν Συναδελφῶν μου,

Ε.Υ.Δ της Κ.τ.Π
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

ἔξαιρέτως δὲ εἰς τοὺς μὲ τὸ ἐμπορικὸν Ἐπάγ-
γελμαὶ ἐνασχολουμένους, καὶ ἐμψυχούμενος
ἀπὸ τὰς παρακινήσεις διαφόρων μου Φίλων καὶ
φιλογενῶν Ἀνδρῶν, ἀπεφάσισα τὴν διὰ τοῦ
τύπου αὐτοῦ ἔκδοσιν.²

**Δέξασθε οὖν καὶ αὐτὸν, ἀγαπητοὶ καὶ φι-
λογενέσατοι Συναδελφοί, μὲ τὴν συνήθησας
Εὔμενειαν καὶ Γενναιότητα, καὶ ἐὰν δὲν ἥνε-
λεν ἀπαντήσῃ ναῦθ' ὅλα ἐνὸς ἐκάέσου τὴν αἱρέ-
σκειαν, παρακαλῶ ναὶ μοὶ ἀξιώσητε τῆς Συγ-
γνώμης σας.**

‘Ο Ἐκδότης.

Π Ι Ν Α Ε
τοῦ πρώτου Τόμου.

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟΝ.

Σελ.

ΚΕΦ. Α'. Σύντομος Παράγασις τῶν Ἀριθμῶν, καὶ τοῦ ἀριθμεῖν ἐν γένει	1
— Β'. Περὶ Ἀριθμήσεως, ὅτοι πῶς γράφονται καὶ προφέρονται οἱ Ἀριθμοί μὲ τὰ λεγόμενα ψηφία	5

ΜΕΡΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΝ.

Περὶ τῶν τεσσάρων Εἰδῶν τῆς Ἀριθ-
μητικῆς.

Εἰσαγωγὴ τοῦ λογαριάζειν ἐν γένει	18
ΚΕΦ. Α'. Περὶ Ἀριθμοῦ ἐν ἀνωνύμοις ἀκεραίοις Ἀριθμοῖς	20
Περὶ ὄνοματικῶν καὶ μικτῶν Ἀριθμῶν .	28
— Β'. Περὶ Ἀφαιρέσεως	36
Περὶ Διανείων ἐν ὄνοματικοῖς μικτοῖς Ἀ- ριθμοῖς	43
— Γ'. Περὶ Δοκιμῆς τούτες Ἀριθμοῦ καὶ Ἀφai- ρέσεως	50
— Δ'. Περὶ Πολλαπλασιασμοῦ ἐν ἀκεραίοις Ἀριθμοῖς	53

	Σελ.
ΚΕΦ. Ε'. Περὶ Διαιρέσεως ἐν ὀκεραίοις Ἀριθμοῖς	67
Περὶ ὁπλῆς Διαιρέσεως	71
Περὶ συνθέτου Διαιρέσεως	79
Περὶ ὄνοματικῶν μικτῶν Ἀριθμῶν . .	89
— ΣΤ'. Περὶ Δοκιμῆς τοῦ Πολλαπλασιασμοῦ καὶ Διαιρέσεως	97
— Ζ'. Περὶ Ἀναλύσεως	100
— Η'. Περὶ Ἐπαναγωγῆς	103
— Θ'. Συντομίαις ὡφέλιμηις ἐν τῷ πολλαπλασιάζειν καὶ διαιρεῖν	107
— Ι'. Περὶ Λογαριασμῶν χρημάτων	144

ΜΕΡΟΣ ΤΡΙΤΟΝ.

Περὶ τῶν Κλασμάτων.

ΚΕΦ. Α'. Περὶ τῶν Κλασμάτων ἐν γένει, καὶ τῆς ὀπλώσεως αὐτῶν	150
— Β'. Περὶ Διαιρέσεως τῶν Κλασμάτων	154
— Γ'. Περὶ Μεταφορᾶς τῶν Κλασμάτων	155
— Δ'. Περὶ τοῦ κοινοῦ Διαιρέτου δύο Ἀριθμῶν, εἰτούν τοῦ Κλάσματος ἐν γένει	160
— Ε'. Περὶ Ἀθροισμοῦ τῶν Κλασμάτων	172
— ΣΤ'. Περὶ Ἀφαιρέσεως τῶν Κλασμάτων	186
— Ζ'. Περὶ Πολλαπλασιασμοῦ τῶν Κλασμάτων	193
— Η'. Περὶ Διαιρέσεως τῶν Κλασμάτων	215
— Θ'. Περὶ Ἀναλύσεως τῶν Κλασμάτων	236
— Ι'. Περὶ Ἐπαναγωγῆς τῶν Κλασμάτων	238

Παροράματα.

Σελ. 215. ἀντὶ ΚΕΦ. Γ'.

Διορθ. ΚΕΦ. Η'.

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟΝ.

ΙΑΝΕΣ ΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΟΜΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΕΠΕΤΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ Θ. ΠΕΤΡΟΥ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Θ. ΠΕΤΡΟΣ

ΚΕΦ. Α'.

**Σύντομος Παράγασις τῶν Ἀριθμῶν, καὶ τοῦ
ἀριθμεῖν ἐν γένει.**

§. 1.

Τπὸ τὴν λέξιν Ἀριθμὸς ἐννοοῦμεν μίαν Ποσότητα, ὅτοι
ἐν Πλῆθος ἀφ' ἐνὸς καὶ τοῦ αὐτοῦ Πράγματος. Ὁ τρόπος οὖν
τοῦ διορίζειν πάσου εἶναι αὐτὸ τὸ πλῆθος, ὃ ἐσὶ, πόσα εἰσὶ^{τὰ} ὑπάρχοντα μέρη, λέγεται Ἀριθμός, ὅτοι Μετρᾶν. Τὸ
ἀριθμεῖν προϋποθέτει ἐπομένως, α'. ἐνα Ἀντικείμενον, τὸ
ὅποιον μετρεῖται· β'. ὅτι αὐτὸ ὑπάρχει πλέον ἢ ἀπαξ.

§. 2.

"Ἐως οὖ λοιπὸν ἐν ὅποιουδήποτε Πράγμα δὲν ὑπάρχει
πλέον ἄλλ' ἀπαξ, λέγεται Μονάς, ὅτις λαμβάνεται πολ-
λάκις, ἀποτελεῖ ἐπειτα ἐνα Ἀριθμὸν, ὅτοι Ποσότητα. Οἱ
Ἄρχαριοι λαμβάνουσιν ὄρθην πληροφορίαν πέρι τῆς Μονάδος,
ἐὰν ὑπὸ τὸ ἀπλοῦν σύνομα ἐνὸς Πράγματος, φαντασθῶσι τὴν
Μονάδα αὐτοῦ· ἐπειδὴ ἐν Πράγμα πρέπει νὰ ὑπάρχῃ τούλα-
χισον ἀπαξ, ἢ τρέπει νὰ τὸ φαντασθῶμεν ὡς ὑπάρχον, διὰ
νὰ δοθῇ αὐτῷ καὶ ἡ σύνομασία· ὅρα ὑπὸ τὴν ἀπλὴν σύνομασίαν
ἐνὸς Πράγματος, ἐφανερώθη ἡ Μονάς αὐτοῦ.

Τόμ. Α'.

1

§. 3.

Εἰμὲν οὖν ἐν Πράγμα, διὶ ὅποιαςδήποτε μεταβολῆς, λάβει ἔτεραν ὄνομασίαν παρὸ τὸν εἶχε πρότερον, τότε γίνεται Μονὰς αὐτῆς τῆς νέας ὄνομασίας, ἵσω καὶ συνθεμένου ἐκ περισσοτέρων μονάδων ἔτερων ὄνομασιῶν. Οὕτω, φέρε εἰπεῖν, ξείνουσι τεσσαράκοντα παράδεις μόνου ἐν Γρόσι, ὁ ἐστι, μίαν Μονάδα ύπὸ τὴν ὄνομασίαν Γρόσι, καίτοι αὗτη ἡ μονὰς, ἥ-γους τὸ Γρόσι, συνίσταται ἐξ ἔτερων τεσσαράκοντα μονάδων ύπὸ τὴν ὄνομασίαν παράδεις. Διότι ἄνευ ὅλων ὅμοι τῶν τεσ-
σαράκοντα παράδειων, δὲν ἥθελε προκύψει ἡ ὄνομασία Γρόσι,
καὶ ἐπομένως οὔτε ὡς Γρόσι ἥθελεν ύπάρχει. Ωσαύτως ξα-
νουσιν ἔξηκοντα Λισπὰ μόνου μίαν Μονάδα ύπὸ τὴν ὄνομα-
σίαν "Ὄρα, καίτοι συνεισφέντη ἀπὸ ἔξηκοντα μονάδων, ύπὸ
τὴν ὄνομασίαν λισπᾶ, καθὼς καὶ δώδεκα μῆνες, μόνου μίαν
Μονάδα ύπὸ τὴν ὄνομασίαν Χρόνος, κτλ.

§. 4.

Τὸ ἴδιον υόημα ἀκολουθοῦντες, Θεωροῦμεν καὶ αὐτοὺς
τοὺς ἴδιους Ἀριθμοὺς, κατὰ τὴν διαφορὰν τοῦ μεγέθους των,
ὡς διαφορετικὰς Μονάδας. Παραδ. χ. ὁ Ἀριθμὸς δέκα δέν
δεικνύει ἀπλῶς, ὅτι τὰ Πράγματα, ἀτινα μετροῦμεν, εἰσὶ δέ-
κα, ἀλλὰ φανερώνει ἐν ταύτῳ, ὅτι εῦτε περισσότερα, ἀλλ'
οὔτε ὀλιγότερα εἰσὶ τῶν δέκα, τοῦτ' ἔσει, μόνου ἀπαξ δέκα.
ἄρα ἐν πλήθεις ἀπὸ δέκα, εἴναι μία Μονὰς ύπὸ τὴν ὄνομα-
σίαν Δέκα, κτλ.

§. 5.

Διὶ ὁ λέγομεν, ὅτι ἡ ἴδεα ἐκάστου Ἀριθμοῦ θεμελιοῦται
εἰς τὴν ἔννοιαν τῆς Μονάδος· λοιπὸν ἐπειδὴ ὁ Ἀριθμὸς ἄρ-
χεται ἐκ τῆς Μονάδος, καὶ διὰ τῆς προσθέσεώς περισσοτέρων
τοιούτων τελειοποιεῖται, διὰ τοῦτο εἴναι ἀναγκαῖον, πρὶν ἡ
ὅρισθη τὶ ἔσει Ἀριθμὸς, νὰ σαφηνισθῇ πρώτου τὶ ἐσὶ Μονάς.

§. 6.

Κυρίως λέγεται, καὶ ὄνομάζεται Μονάς ἐκστο τὸ Πρόγυμα, τὸ ἐποῖον ὑπάρχει, καὶ θεωρεῖται αὐτὸν καθ' ἑαυτὸν "Ἐν καὶ ἀδιαιρέτον· φέρε εἰπεῖν, εἰς Ἀνθρώπος, εἰς Λέων, ἐν Κάστρου, καὶ τὰ τούτοις δῆμοια·

§. 7.

Αἱ μονάδες εἰσὶν Ὁμοειδεῖς, καὶ Ἐτεροειδεῖς. Ὁμοειδεῖς μὲν εἰσὶν ἐκεῖναι, αἵ τινες δηλοῦνται Πράγματα, ἀπερι-
ἔχουσεν σύμμαχον ταῦτον. Ἕγουν τρία Δίνδρα. Ἐτεροειδεῖς δὲ
εἰσὶν ἐκεῖναι, αἵ τινες φανερώνουσι πράγματα, τὰ ὅποια ἔχου-
σιν ὄνομα διαφορετικόν. Οἷον Γρόσια, παράδεις, ἄσπρα, κ.τ.λ.

§. 8.

Ἐκ τῶν μέχρι τοῦτο λεχθέντων δηλοῦται σκρότος, ὃς
τεθείσης Μονάδος ἐπὶ Ὁμοειδεῖς Μονάδες προκύπτει Ἀριθμός.
ἄρα ὁ Ἀριθμὸς εἶναι Σωρὸς, ὡς Πλήθες Ὁμοειδῶν Μονά-
δῶν, ἀλλ' οὐχ' Ἐτεροειδῶν· διότι εἰς Λέων, καὶ εἰς Κύων
δὲν δύνανται ν' ἀποτελέσωσιν Ἀριθμὸν, ἐπειδὴ καὶ διεφέρουσι
κατάτε φύσιν καὶ ὄνομασίαν, διὸ ἂν αἰτίαν ἐν τῷ ἀπόστολος ὁ-
μοίους Ἀριθμοὺς, δὲν δύνανται νὰ συναφθῶσιν εἰς "Ἐν.

§. 9.

Οἱ Ἀριθμοὶ διαιροῦνται εἰς Ἀκέραιοις, καὶ εἰς Κλα-
σματικούς. Ἀκέραιος μὲν Ἀριθμὸς καλεῖται ἐκεῖνος, ὃς τις
εἶναι συνθεμένος ἀπὸ μονάδων, αἵτινες παρισάνουσιν Ἀκέραιον
τι. Φέρε εἰπεῖν, ἐπτὰ Γρόσια συνίσχυται ἀπὸ ἐπτὰ μονάδων,
ἢ ὡς ἐκάστη διηρημένως λαμβανομένη δηλοὶ ἀκέραιοι Γρόσια.
Κλασματικὸς δὲ λέγεται ἐκεῖνος, ὃς τις εἶναι συνθεμένος ἀπὸ
μονάδων, αἵτινες δὲν φανερώνουσί τε Ἀκέραιον. Οἷον πεντε
ὅγδοος τοῦ Γροσίου εἶναι Κλασματικὸς Ἀριθμός. διότι ἐκάστη
μονάς δὲν φανερώνει ἀκέραιον Γρόσια, ἀλλὰ τὸ ὅγδοον μέρος
τοῦ Γροσίου.

§. 10.

Οἱ Ἀριθμοὶ διακροῦνται προσέτι εἰς Ὀμογενεῖς, καὶ Ἐτερογενεῖς. Ὀμογενεῖς μὲν Ἀριθμοὶ λέγονται ἔκεινοι, οἵ τε γένη ἀναφέρονται εἰς τὴν αὐτὴν μονάδα. Παραδ. χ. πέντε λεπτά, ή ἐννέα ώραι. Ἐτερογενεῖς δὲ ὄνομαζονται ἔκεινοι, οἱ ὅποιοι δὲν ἀναφέρονται εἰς τὴν αὐτὴν μονάδα. Οἷον ἐξ "Ἄνθρωποι, καὶ τρίχη Προβατα.

§. 11.

Ἐξ απάντων σὺν τῶν μέχρι τοῦδε λεχθέντων διετάχθη ὁ τρόπος τοῦ ἀριθμεῖν. Μετροῦμεν δηλαδὴ ἀπὸ τοῦ ἐνὸς μέχρι τῶν ἐννέα, ἀφ' εὗ δὲ προσεθῆ ἐπ' αὐτοῖς εἰσέτε ἔν, θεωροῦμεν σῆμα τὰ οὖν Δέκα, ὡς μίκη καὶ μόνη Μονάδα ὑπὸ τὴν τοῦ ἀριθμοῦ ὄνομασίαν Δέκα (ὡς §. 4.). Αὐτὴν τὴν μονάδαν ἀνὰ Δέκα μετροῦμεν ἐπομένως· δέκα καὶ ἔν τοι ἔνδεκα, δώδεκα, δεκατρία καὶ ἐφεξῆς· εἴτα ἀντὶ δις δέκα, λέγομεν Εἴκοσι, Τριάκουτα κτλ., περιλαμβάνοντες πάλιν τὴν μονάδαν, ἄχρις οὗ ἔξομεν δέκα μονάδας ἀνὰ δέκα, αἱ ὅποιαι λαμβανόμεναι ὄμοι θεωροῦνται ὡς μία Μονάδα ὑπὸ τὴν ὄνομασίαν Εἴκατόν. Κατὰ τὸν ἴδιον τρόπον μετροῦμεν καὶ ταύτην τὴν μονάδαν· Ἐκατὸν ἔν, Διεκάσια καὶ ἐφεξῆς ἕως τῶν δέκα ἐκατοντάδων, αἱ τινες αὐτοῖς ὅλαις ὄμοι θεωροῦνται ὡς μία Μονάδα ὑπὸ τὴν ὄνομασίαν Χίλια. Μετὰ ταῦτα μετροῦμεν πάλιν· χίλια ἔν, μέχρι τῶν δέκα χιλιάδων, ἐκατὸν χιλιάδων, καὶ χιλίων χιλιάδων, αἱ ὅποιαι χίλιαι χιλιάδες ὄμοι, θεωροῦνται ὡς μία μόνη Μονάδα ὑπὸ τὴν ὄνομασίαν Μετακοίνου, τὸ ὅποιον μετρεῖται ἀκολούθως ἐπ' ἄπειρον.

§. 12.

Σημείωσις. Πρὸς ἀποφυγὴν τῆς συγχύσεως, ἵτις προξενεῖται ἐκ τῆς ἐπαναλήψεως τοῦ αὐτοῦ ἀριθμοῦ, ἐφευρέθησαν ἴδιαιτεραι ὄνομασίαι· δηλούστε ἀντὶ νὰ εἰπώμεν δις δέ-

κακού, λέγομεν Εἴκοσι· ἀντὶ τρεῖς δέκα, Τριάκοντα· ἀντὶ τετράκις δέκα, Τετσαράκοντα· ἀντὶ πεντάκις δέκα, Πεντάκοντα. ἀντὶ ἑξάκις δέκα, Ἐξάκοντα· ἀντὶ ἑπτάκις δέκα, Ἐβδομάκοντα· ἀντὶ ὀκτάκις δέκα, Ὀγδοάκοντα· ἀντὶ ἐννεάκις δέκα, Εὐνευάκοντα· καὶ ἀντὶ δεκάκις δέκα, Ἐκατόν. "Ἐπειτα ἀντὶ δισ εἰκατὸν, Διακόσια· ἀντὶ τρεῖς εἰκατὸν, Τριακόσια· ἀντὶ τετράκις εἰκατὸν, Τετρακόσια· ἀντὶ πεντάκις εἰκατὸν, Πεντακόσια· ἀντὶ ἑξάκις εἰκατὸν, Ἐξακόσια· ἀντὶ ἑπτάκις εἰκατὸν, Επτακόσια· ἀντὶ ὀκτάκις εἰκατὸν, Οχτακόσια· ἀντὶ ἐννεάκις εἰκατὸν, Ευνεακόσια· καὶ ἀντὶ δεκάκις εἰκατὸν, Χιλία. Μετὰ ταῦτα ἀντὶ χιλίας χιλιάδας, Μιλλιόνιον· ἀντὶ χιλίας χιλιάδας μιλλιόνια, Διλλιόνιον· εἰς τρικλινίου καὶ ἐφεξῆς.



ΚΕΦ. Β'.

Περὶ Ἀριθμήσεως.

"Ἔτοι πῶς γράφονται, καὶ προφέρονται οἱ Ἀριθμοὶ μὲ τὰ λεγόμενα Ψηφία.

§. 13.

Η ἀριθμοῖς διδάσκει τὸν τρόπον, καθ' ὃν διὰ λόγου δυνάμεθα ἐκφράζειν τὴν τιμὴν τοῦ διὰ ψηφίων παρισταμένου αριθμοῦ· ἦ προφερόμενον ἀριθμὸν ω̄ τὸν ἐκθέσωμεν διὰ χαρακτήρων.

"Οὓς ὅταν γράψωμεν, μάλιστα δὲ ὅταν λογαριάζωμεν, δὲν προφέρομεν τοὺς ἀριθμοὺς μὲ λέξεις, ἀλλὰ μὲ καρπούς Σημεῖα, τὰ ὅποια ὄνομάζονται Ψηφία. Τὸ σχῆμα, καὶ ἡ ὄνομασία αὐτῶν εἰσὶ ταῦτα· I, ἵν· 2, δύο· 3, τρία· 4, τέσσαρα.