

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΚΟΣ ΣΥΛΛΟΓΟΣ

ΠΛΑΤΩΝ

ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟΝ
ΚΑΙ ΦΙΛΟΛΟΓΙΚΟΝ

ΕΚΔΙΔΟΜΕΝΟΝ ΚΑΤΑ ΜΗΝΑ

ΤΟΜΟΣ Η'. - ΤΕΥΧ. Α' ΚΑΙ Β'.

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ ΚΑΙ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ

Ὅσα ἔστι περὶ τοῦ τοῦ δευτέρου ἀθλήματος
βουλεύματα ἢ περὶ παιδείας καὶ ἀγῶν καὶ
τῶν αὐτῶ ἀγῶν. (Πλάτ. Θεάγης).



ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ,

ΕΚ ΤΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ Χ. Ν. ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΩΣ

1885

ΠΡΑΚΤΙΚΑΙ ΓΝΩΣΕΙΣ.

ΚΘ'.

Πῶς δύναται τις νὰ εὐρίσκη τὸν τόκον, ἄνευ τῆς χρήσεως ἀναλογιῶν καὶ τοῦ σχετικοῦ τύπου τῆς ἀριθμητικῆς ;

Λ'.

Ἐν μέτρον μήκος καὶ ἔν μέτρον πλάτος, τί σχηματίζουν ;

ΛΑ'.

350 παρασάγγαι πόσα βήματα, πόσα στάδια καὶ πόσα μίλια ἀποτελοῦσι ;

ΛΒ'.

Ἐχων τις 36 μετζίτια, (τ. ἔστι τάλληρα Τουρκικὰ) διένειμε ταῦτα εἰς δύο ἀσθενεῖς φίλους του, οἵτινες ἐρωτηθέντες τί ἔλαβον, ἀπήντησαν ὡς ἑξῆς· «ὁ Α'. θεωρήσας ὡς παράγοντας τοῦ γινομένου τὰς μερίδας ἀμφοτέρων ἐν συνόλῳ, ἀφήρεσεν ἐκ τοῦ τελικοῦ γινομένου πεντάκις τὸ ἀρχικὸν ποσόν, τὴν δὲ διαφορὰν διήρεσε διὰ τοῦ διπλασίου τοῦ διανεμηθέντος ἡμῖν ὀλικοῦ ποσοῦ τῶν μετζιτίων καὶ οὕτω ἔλαβε τὸ μερίδιόν του, ὁ δὲ Β'. τὸ ὑπόλοιπον.»

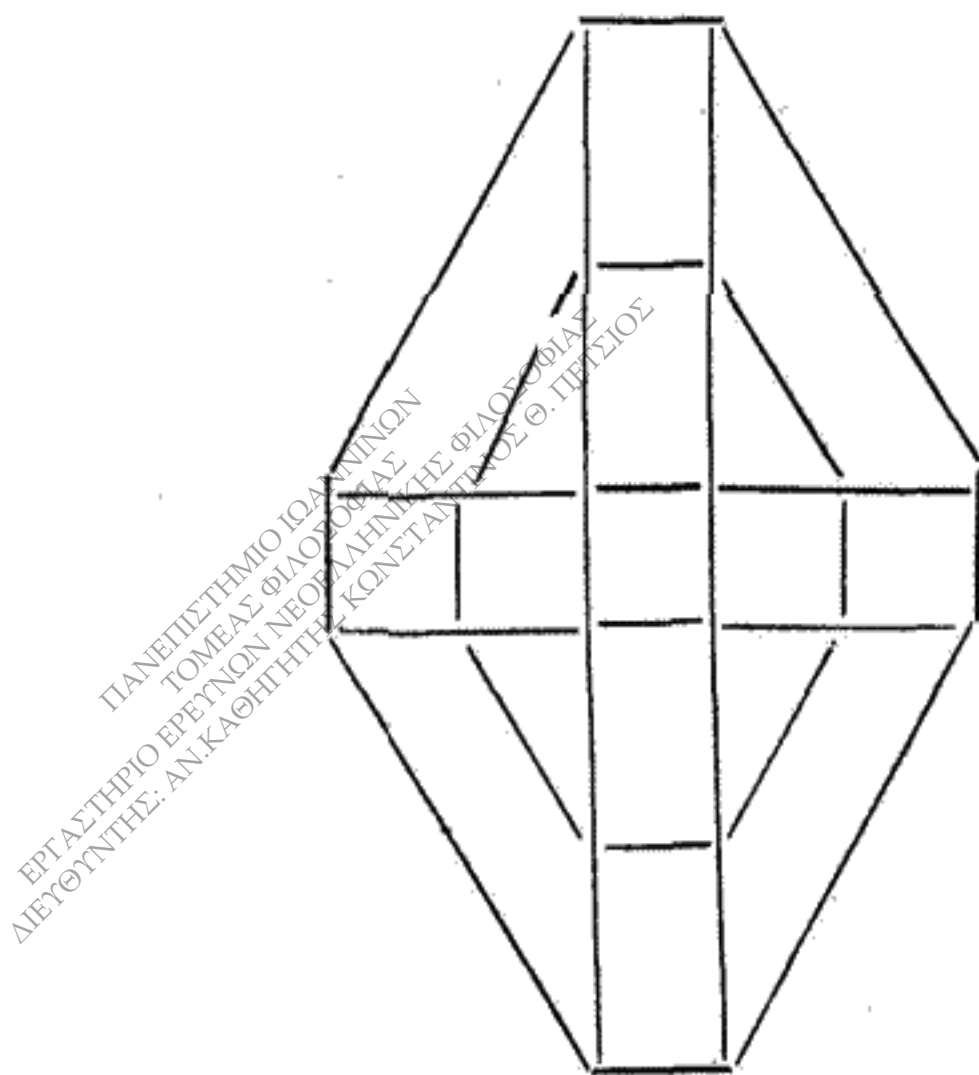
Ἐ ρ ὡ τ. Τί ἔλαβεν ἕκαστος εἰς δραχμάς, λογιζομένου τοῦ μετζιτίου πρὸς φρ. 4, τοῦ δὲ φράγκου πρὸς γρόσια 6, τοῦ δὲ γροσίου πρὸς $1/3$ τῆς δραχμῆς ;

ΛΓ'.

Δισχίλιαι λεγεῶνες, πόσας χιλιάδας στρατιωτῶν ἐκπροσωποῦσι ;

ΛΔ'.

Τίνες ἐκ τῶν ἀρτίων ἀριθμῶν 6 ἕως 138, πρέπει νὰ τεθῶσιν ἐντὸς τῶν 17 κενῶν μερῶν τοῦ ἀπέναντι σχήματος, ἵνα ἐκ τεσσάρων προσθέσεων (δηλ. ὀριζοντίας, καθέτου καὶ δύο διαγωνίων ἐχουσῶν τὸν τοῦ κέντρου ἀριθμὸν κοινόν) εὐρεθῇ τὸ αὐτὸ ἄθροισμα, τ. ἔστιν ὁ ἀριθμὸς 390 ;



ΔΕ'.

- Ποία θεωρείται ως αρχική μονάς ἐν τῇ Γεωγραφίᾳ ;
- Ποία δὲ ὡσαύτως θεωρεῖται ὡς κοινὴ μονάς χρόνου εἰς πάντα τὰ ἔθνη ;
- Δέκα αἰῶνες πόσους μῆνας, πόσας ὥρας καὶ πόσα δευτερόλεπτα φέρουσι, λογιζομένου ἐκάστου μηνὸς πρὸς 30 ἡμέρας ;

Σημ. Εἰς τὸν α'. λύτην τῶν ἀνωτέρω προσφέρονται δραχμαὶ δέκα ἐκ τοῦ « Νικοδημείου διαγωνίσματος. »

Ν. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ.

Λύσις τοῦ ΚΔ'.) Ὁ Πλάτων δρ. 3,000, ὁ Σωκράτης 12,000 καὶ ὁ Ξενοφῶν 15,000. — Τοῦ ΚΕ'.) 81. — Τοῦ ΚΖ'.) 400 πήχεις. — Τοῦ ΚΖ'.) Προσθέτων εἰς τὸ μετὰ Χριστὸν ἔτος τὸ 776 πρ. Χ. (ὅπερ δηλοῖ πότε ἤρχισαν αἱ Ὀλυμπιάδες) καὶ διαιρῶν τὸ ἄθροισμα διὰ τοῦ 4, (τὸ ὅποιον ἐκφράζει μίαν Ὀλυμπιάδα) εὐρίσκει πηλίκον δεικνύον τὰς Ὀλυμπιάδας, τὸ δὲ κατάλοιπον τὰ ἔτη τῆς Ὀλυμπιάδος. Τὸ 1886 τρέπεται

εἰς ὀλυμπιάδας οὕτω· $1886 + 776 = 2662 : 4 = 665$ ὀλυμπ. καὶ 2 ἔτη τῆς 666 ὀλυμπ. — Τοῦ ΚΗ'.) α) Ἡ παρένθεσις μόνη εὐρισκομένη ἰσοδυναμεῖ μὲ τὸ σημεῖον Χ. β) Περικλείουσα ἀριθμοὺς σημαίνει, ὅτι οἱ ἐν αὐτῇ ἀριθμοὶ ἀποτελοῦσιν ἓνα καὶ μόνον ἀριθμὸν σύνθετον· περικλείονται δὲ πρὸς διάκρισιν ἀπὸ τῶν ἄλλων. γ) Ἀνάγκη νὰ ἐκτελεσθῶσι προηγουμένως αἱ ἐν τῇ παρένθεσει σημειούμεναι πράξεις καὶ εἶτα αἱ ἐπὶ τῶν ἐκτὸς αὐτῆς ἀριθμῶν· π. χ. $(3 \times 6) + 5 = 18 + 5 = 23$. δ) Ἐν παρένθεσει συνηθῶς περικλείονται καὶ οἱ ὀλογράφως σημειούμενοι ἀριθμοί. — [] καλοῦνται ἀγκύλαι καὶ περικλείουσιν οὐ μόνον ἀριθμοὺς, ἀλλὰ καὶ παρένθεσις· δεικνύουσι δὲ ὅτι οἱ ἐντὸς περικεκλεισμένοι ἀριθμοὶ ἀποτελοῦσιν ἓνα ἀριθμὸν καὶ ὅτι πρέπει νὰ γείνωσι πρῶτον αἱ ἐντὸς τῶν παρένθεσεων πράξεις, δεύτερον αἱ ἐντὸς τῶν ἀγκυλῶν καὶ τελευταῖον αἱ πράξεις ἐπὶ τῶν ἔξω τῶν ἀγκυλῶν εὐρισκομένων ἀριθμῶν.

$$[(5 \times 6) + 10] : 4 = 40 : 4 = 10.$$

Σημ. Ἐξ ὅλων τῶν λύσεων, ἃς ἐλάβομεν, μόνη ἡ τοῦ κ. Ν. Γ. Μεγαρέως ἦτον ἀκριβής.