



ΕΤΟΣ Ε΄ ΠΕΡΙΟΔΟΣ Γ΄.
ΤΕΥΧΟΣ 12ον
Συντάξι, 'Επιτομική διαγωγή. 11

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΚΑΙ ΕΚΔΟΤΗΣ
ΦΡ. ΠΡΙΝΤΕΖΗΣ

15 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1904
ΑΘΗΝΗΣ ΟΔΟΣ ΑΘΗΝΑΣ 101
Συντάξι, 'Επιτομική διαγωγή. 11

ΔΗΛΩΣΙΣ

Κατὰ λάθος ἐτέθη εἰς τὸ προηγου-
μενον τεύχος ἡμερομηνία «15 Ὀκτω-
βρίου» ἀντὶ «1 Ὀκτωβρίου». Πρὸς ἐπα-
νόρθωσιν τούτου τίθεμεν καὶ εἰς τὸ
παρὸν τεύχος τὴν κανονικὴν αὐτοῦ ἡμε-
ρομηνίαν τῆς «15 Ὀκτωβρίου» παρακα-
λοῦντες τοὺς ἡμετέρους συνδρομητὰς νὰ
διορθώσωσι τὴν τοῦ προηγουμένου τεύ-
χους, τεθέντας 1η Ὀκτωβρίου»

II Διεύθυνσις

“ΔΟΣ ΜΟΙ ΠΑ. ΣΤΩ ΚΑΙ ΤΑΝ ΓΑΝ ΚΙΝΗΣΩ.”



ἘΞΟΧΟΣ τῶν ἀρχαίων
Συρακουσῶν γεωμέτρης, ὁ
μέγας Ἀρχιμήδης, ὁ πρῶ-
τος τὸν μοχλὸν ὡς σπου-
δαιότατον ὄργανον μετα-
χειρισθεὶς, ἔβαλλε καὶ ἐμ-
πλεως ἐνθουσιασμοῦ διὰ τὸ
νέον τοῦτο ὄργανον ἀνεβόα
ποτέ: «δός μοι πᾶ στῶ καὶ
τὰν γὰν κινήσω».

Τὰ τσιαῦτα λέγων ὁ ἔξοχος οὗτος νοῦς,
ἐεβαίως δὲν ὑπελόγιζε τὸ τί ἐζήτει ὡς αἴ-
τιον δὲ τοῦ ἀδυνάτου τῆς μετακινήσεως τῆς
γῆς προῦβαλλε τὸ ὅτι δὲν εὐρίσκετο μέρος,
ἐνθα νὰ στηρίξη τὸ ὑπομόχλιον αὐτοῦ.

Δώσωμεν αὐτῷ ὅμως ἡμεῖς στερεὸν καὶ ἀ-
κίνητον μέρος, ἐνθα ὁ μέγας μαθηματικὸς νὰ
τοποθετήσῃ τὸ ὑπομόχλιον, καὶ ἐστῶ ὁ τόπος
οὗτος εἰς ἀπόστασιν 1 μέτρου ἀπὸ τῆς γῆς,
ἣτις πρὸς εὐκολίαν θεωρηθῆτω ὡς σημεῖον,
ὅπερ ὅμως ἔχει βᾶρος ἴσον μὲ 5, τριοεκατομ.
940 δισεκατομ. τόννων.

Νῦν ἰδέ, παραδεχόμενοι πρὸς στιγμήν, ὅτι
καὶ πέραν τῆς γῆς κατὰ τοὺς αὐτοὺς καθ΄
οὐς καὶ ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας αὐτῆς νόμους ἐ-
νεργεῖ ἡ βαρύτης ζητήσωμεν νὰ ἴδωμεν ποῖον
ἔσται τὸ μήκος τοῦ μοχλοῦ τούτου, τοῦ
τὴν γῆν μέλλοντος νὰ κινήσῃ.

Ἐκ τῆς περὶ μοχλῶν θεωρίας γινώσκομεν
τὸν ἀκόλουθον νόμον: «Αἱ ἐν ἰσορροπία ἐπὶ
τινος μοχλοῦ εὐρισκόμεναι δυνάμεις εἶναι
ἀντιστρόφως ἀνάλογοι τῶν μοχλοβραχιόνων
αὐτῶν» ὡς ἐκφράζεται καὶ διὰ τῆς ἀκολουθοῦ
ἀναλογίας:

$$\frac{\text{Δύναμις Π}}{\text{Δύναμις Ρ}} = \frac{\text{μοχλοβραχίων τῆς Ρ}}{\text{μοχλοβραχίων τῆς Π}}$$

$$\frac{\text{Δύναμις Ρ}}{\text{Δύναμις Π}} = \frac{\text{μοχλοβραχίων τῆς Π}}{\text{μοχλοβραχίων τῆς Ρ}}$$

Ἄν νῦν διὰ γ παραστήσωμεν τὸ μήκος τοῦ
ζητουμένου μοχλοῦ καὶ ὑποθέσωμεν τὸ βᾶ-
ρος τοῦ ἀνθρώπου ὅστις ἤθελεν ἐργασθῆ ὡς
δύναμις εἰς τὸ ἕτερον τοῦ μοχλοῦ ἄκρον,
ἴσον μὲ 70 λίτρας, ἔχομεν

$$\frac{5 \cdot 940.000.000.000}{0,70} = \frac{X}{1} \eta$$

$X = 8 \cdot 485.714.280.000$ (τριοεκατομμύρια
δισεκ. χιλιομέτρων).

Πρὸς ἐπιτέλειαν λοιπὸν τοῦ σκοποῦ αὐτοῦ
ὁ Ἀρχιμήδης ἔδει νὰ μεταχειρισθῆ μοχλὸν
84 857.142.800 δισεκατομμύρια χιλιομέ-
τρων, τούτέστι μοχλὸν ἔχοντα μήκος ἴσον
μὲ 100 περίπου δισεκατομμύρια φορές τὴν
ἀπόστασιν τοῦ Διὸς ἀπὸ τοῦ ἡλίου ἢ μὲ
220.980 δισεκατομμύρια φορές τὴν ἀπόστα-
σιν τῆς Σελήνης ἀπὸ τῆς Γῆς κτλ. (Ὁ μο-
χλὸς θεωρεῖται ὡς μαθηματικὴ γραμμὴ ἀε-
ρή).

Καὶ ἰδοὺ νῦν ὁ μέγας μαθηματικὸς κατα-
σκευάσας τὸν παμμέγιστον τοῦτον μοχλὸν
καὶ στηρίξας τὸ ἐν ἄκρον αὐτοῦ εἰς τὴν Γῆν,
βαδίζει πρὸς τὸ ἕτερον ἄκρον, ὅπως μετακι-
νήσῃ τὴν Γῆν. Πότε ὅμως θὰ φθάσῃ ἐκεῖ;



Ο ΚΟΥΡΟΠΑΤΚΙΝ παρασημοφορῶν τοὺς ἀνδρείους στρατιώτας
ἐν τῷ πεδίῳ τῆς τιμῆς.



ΕΚ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΟΥ

ΕΝ ΠΟΡΤ—ΑΡΘΟΥΡ ΠΡΟ ΤΟΥ ΕΧΘΡΟΥ

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑΙ ΑΣΚΗΣΕΙΣ



64. Μαγική εικών.

Που εύρίσκειται ὁ δεξάδελφος τῶν;

62. Λένιγμα.

Με εύρίσκετε ὡς αὐτὴν
ὅπως εἶσαι, πενιχρὸν,
καὶ εὐθὺς θὰ καταστῶ
τὸ κεφάλι ἂν στερηθῶ
τῆς Μεσογείου πόλις.

63. Γρῆφος.

Δ 1 ἔχει τὴν φωνήν 'Αλλαίχε 'Ιώθ' ἔως.

64. Γρῆφος.

N 1 τίκει 'Αρκο 'Υδαδ' ἄχ' ὕρε' ὄσι.

65. Γρῆφος.

21 ΕΠΟΛ 1.

Λάρισα.

Γ. Δ. 'Ιατρίδης

BOUCHERIE FRANÇAISE

LA "HAUTE CONFIANCE."

J. GALANOPoulos & A. APGStoLou

Coté nord - Du nouveau marché 38-39

ATHÈNES

'Επισκεφθῆτε τὸ Γαλλικὸν Κρεπωλεῖον. Θὰ εὗ-
ρετε τῆν, ἐντιμωτέην καὶ καθαριότατην.

ΒΟΡΕΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΝΕΑ ΑΓΟΡΑ 31-39

N. Γ. ΒΑΣΙΛΑΚΗΣ

(Κων)πόλις, Γαλατίας, 'Οδὸς Τελευτείου ἀριθ. 21).

Σεβρὰ καὶ ἀδιάδροχα *au chromé* γνήσια 'Αμερι-
κῆς, μαύρα καὶ χρωματιστά. Εἰσπαγῶγ' καὶ ἐξαπαγῶγ'
παντὸς εἶδους δερμάτων κατεργασμένων.

Βερνίκια *au chromé* μοναδικὰ διὰ σεβρὰ καὶ ἀδιά-
δροχα, σήματος N. Γ. Βασιλάκη.

Η ΕΘΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Υπομνησάσει

τοῖς κατόχοις προσωρινῶν τίτλων τοῦ Λα-
χειοφόρου αὐτῆς δανείου 2 1/2% 1994, ὅτι
ἡ πρώτη κλήρωσις τῆς 1 Δεκεμβρίου ε. ε.
ἐνεργηθήσεται ἐπὶ τῇ βάσει τῶν ὀριστικῶν τί-
τλων· ἐπομένως ὀφείλουσιν οἱ ἐπιθυμοῦντες
νὰ μετάσχωσι τῆς εἰρημένης κληρώσεως νὰ
σπεύσωσιν εἰς ἀνταλλαγὴν τῶν προσωρινῶν
τίτλων ἐντὸς τοῦ τρέχοντος μηνὸς Νοεμβρίου
ἐν Ἀθήναις μὲν παρὰ τῇ Ἐθνικῇ Τραπεζῇ,
ἐν ταῖς ἐπαρχίαις δὲ παρὰ τοῖς ὑποκαστήμασι
τῆς Ἐθνικῆς Τραπεζῆς καὶ παρὰ τοῖς Ταμί-
αις τοῦ Δημοσίου, παρ' οἷς ἐνηργήθησαν ἐγ-
γραφαὶ τοῦ δανείου τούτου καὶ ἐν Ἑπτα-
νήσῳ παρὰ τοῖς ὑποκαταστήμασι τῆς Ἰονικῆς
Τραπεζῆς.

'Ἐν Ἀθήναις τῇ 12 Νοεμβρίου 1904.

('Ἐκ τοῦ γραφείου).

ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ ΤΗΣ "ΦΥΣΕΩΣ."

Κ. Δ. Κωνσταντίν. Ταχυδ. στέλλομεν τὰς
ἀιτηθείσας ἀποδείξεις. Λύσεις αἰνιγμάτων δὲν στέλλετε
ταχύτερον. I. Φ. Ζάκουθον. Τόμους δώσατε ταχέως.
Ταχυδ. γράφομεν. — I. Ἀρ. Κάρσον. Σὰς διεγράψαμεν
διὰ τὸ φύλλον τῆς «Φύσεως». Ὁ ἐπόμενος στέλλεται
τακτικῶς. — I. Ἀγ. Κάρσον. Βιβλίον σὰς ἐστάλη. Φε.
γρ. 27 ἐλήφθησαν. Συνδρομηταὶ νέοι πολέμου ἐγρά-
ψαν. Εὐχαριστοῦμεν πολὺ. Τιμοκαταλόγους καὶ ἀγ-
γελίκας λαμβάνετε ταχ. — Α. Κ. Καβάλλαν. Τὰ
ζητούμενα φύλλα δὲν ὑπάρχουν· ἐξηγητήθησαν φροντι-
ζομεν. — Ε. Π. Δουρβάν. Χρήματα ἐλήφθησαν ὡς
καὶ ἐσώκλ. ἀποδείξεις. Ταχ. γράφομεν. — Β. Γ. Π.
Δερβένιον, Α. Β. Κανάλια, Β. Κ. Ghineta.
Συνδρομὰὶ Πολέμου ἐλήφθησαν. Σὰς ἐνεγράψαμεν.
Εὐχαριστοῦμεν πολὺ. — Ζ. Μ. Ἀλεξάνδρου. Ἐκ
Συμβουλῆς τῆς φιλικῆς ἰατρῆς, καθὼς τὸ ζήτημα
διαφεύγει τοῦ ἡμετέρου κύκλου. — Δ. Α. Κάρσον.
'Ἐπιστολὴ σὰς ἐλήφθησαν. Ἐχει καλῶς. Συνδρομη-
τῆς ἐνεγράφη. Φύλλα καὶ Ἑμπερὸς ἐστάλησαν. Ἀ-
παντῶμεν καὶ ταχυδ. ἐν ἐκτάσει Γράφομεν. — I.
Φ. Ζάκουθον. Εἶδον ἐπιστολὰς καὶ δελετήρια. Ἐχει
καλῶς. Πράξατε, ὡς γράψω. — Γ. Δ. Φιλίππου.
'Ἐπιστολὴ ἐλήφθη. Ταχυδρομικῶς ἀπαντῶμεν ἐκτε-
νῶς. Οὐχ' ἤτρον φροντίσατε καὶ πάλιν περὶ δυστρο-
πούντων. — Κ. Κ. Πορτ-Σαῖτ. Ἐχει καλῶς. Θὰ
συνεννοηθῶμεν καὶ θὰ σὰς ἀπαντήσωμεν. — I. Ο.
Κάρσον. Ἐπιστολὴ ἐλάβομεν. Ἀλλ' ἀποροῦμεν πῶς
δὲν μὰς γράφατε περὶ τῶν ὑποθέσεων μας. — I. Κ. Α.
Κάρσον. Διητάριον ἐλήφθη. Ἐχει καλῶς. Γράφομεν
καὶ στέλλομεν ζητούμενα. — Ε. Φ. Ἀγ. Πνεύμα.
Διητάριον ἐλήφθη. Δύνασθε ἐνεγράψετε εἰς Πόλεμον
πὸς 5 φρ. — Κ. Φ. Βαργαθ. Ὁσαὶ δελετήρια
ἐλήφθη. Εὐγε διὰ τὴν ἐπιπέστη. Ἐπιτοχὴ ἐκτακτοῦ.
Τόμους καὶ παστίλιας διὰ μικροῦς φίλους μου φέρω μὲ
ὄραλογιον. — Μ. Β. Πειραιῶ. Λαμβάνονται καὶ δη-
μοσιεύονται ὅσα κατάλληλα διὰ Φύσιν. Ἦσυχαιτα. Πε-
ριστὰ θὰ ἐπιστρέφονται. — Α. Κ. Ἀνδριανού-
πολιν. Ἐπιστολὴ ἐλήφθη. Καλῶς. Θὰ συνηο-
θῶμεν μετὰ φίλου. — Θ. Ν. Ζήμειτσαν. Στέλλο-
νται καὶ ἡσυχαιτα. Ταχυδρομικῶς γράφομεν. — I.
Κ. Τ. Καβάλλαν. Ἐπιστολὴ καὶ χρήματα, ἐ-
λήφθησαν. Ζητούμενα φύλλα «Φύσεως» καὶ πολέμου
ἐστάλησαν. —