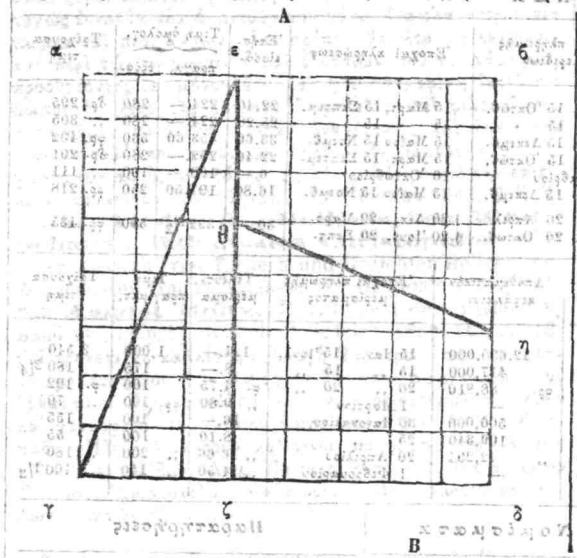
ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

[Ἐν τῷ 178 Δελτίῳ ἐδημοσιεύθη τὸ ἑξῆς (1138) πρόβλημα: «Τετράγωνον νὰ τμηθῇ διὰ τριῶν γραμμῶν οὕτως, ὥστε δι' αὐτοῦ ν' ἀποδειχθῇ ὅτι 64=65». — Ἀνεβλήθη δὲ μέχρι σήμερον ἡ δημοσίευσις τῆς λύσεως, διότι οὐδεμία τοιαύτη ἀπεσταλη εἰς τὸ γραφεῖον τῆς Ἑστίας.]



Τὸ τετράγωνον Α, ἢ αβγδ, ἂς ὑποτεθῇ ἔχον τὴν πλευρὰν ἐκ μονάδων, φέρ' εἰπεῖν μέτρων, δκτώ. Τὸ ἐμβαδὸν αὐτοῦ ἔσται 8×8=64.

Ἂς τμηθῇ διὰ τῶν τριῶν γραμμῶν εζ, εγ, ηθ. Τὰ τέσσαρα διὰ τῆς τομῆς παραχθησόμενα τμήματα εβθη, εγζ, θηζδ, αεγ, ἂς συντεθῶσιν ὡς ἐν σχήματι Β. Ἀποτελοῦσι παραλληλόγραμμον, οὗ ἡ μακρὰ πλευρὰ θβ, ἐστὶ 13 μέτρων, ἡ δὲ βραχεῖα θζ, 5 μέτρων. Ἀλλὰ 13×5=65.

Ἐπειδὴ ὅμως τὰ 4 τεμάχια τ' ἀποτελοῦντα τὸ τετράγωνον εἰσὶν αὐτὰ τ' ἀποτελοῦντα καὶ τὸ παραλληλόγραμμον, ἄρα τὸ τετράγωνον τῶν 64 μέτρων ἐστὶν ἴσον πρὸς τὸ παραλληλόγραμμον τῶν 65, ἢ αβ²=θβ×θζ, καὶ 64=65. Ὅπερ ἔδει δεῖξαι! Ἢ καὶ ἄλλως: Τὸ παραλληλόγραμμον Β σύγκειται ἐκ δύο τραπεζίων (θεβη καὶ θηδζ), καὶ δύο τριγώνων (εζγ καὶ εαγ) καὶ ἐπειδὴ τὰ δύο τραπέζια εἰσὶν ἴσα πρὸς ἄλληλα, ὁμοίως καὶ τὰ δύο τρίγωνα, διὰ ταῦτα

$$B = \frac{2\varepsilon\beta\,(\zeta\theta+\beta\eta)+\varepsilon\zeta\times\zeta\gamma}{2}$$

=εβ(ζθ+βη)+εζ×ζγ. Ἀλλὰ εβ=5, ζθ=3, βη=5, εζ=8 ζγ=3. Ἄρα Β=5 (3+5)×8×3=40+24=64. Προσέτι ὅμως: Β=βη×ηζ. Ἀλλὰ βη=5, ηζ=13, ἄρα Β=5×13=65. Ἑπομένως 64 = 65. Ὅ Ἔ. Δ.

Ἐν Βερολίνῳ. **P.

1165.

Δύο συγγράμματα σύγκεινται ἐκ πολλῶν τόμων, καὶ τοῦ ἑνὸς μὲν συγγράμματος ἕκαστος τόμος τιμᾶται πρὸς φρ. 3. 35, τοῦ δ' ἑτέρου πρὸς φρ. 4. 75. Τὸ τίμημα ἁπάντων τῶν τόμων τῶν δύο τούτων συγγραμμάτων ἀνέρχεται εἰς φρ. 200.

Ζητεῖται εἴξεμε ἡ τιμὴ ἑκάστου συγγράμματος, γνωστοῦ ὄντος ὅτι τὰ δύο ταῦτα συγγράμματα δὲν περιέχουσι τὸν αὐτὸν ἀριθμὸν τόμων, ἀλλὰ τὸ ἓν περιέχει πλειοτέρους τόμους τοῦ ἄλλου.

Ἐν Πάτραις, τῇ 20 Ἰουνίου 1880. Ἀριθ. 346.

1166.

[Τῷ πρώτῳ λύτῃ δοθήσεται ἓν βιβλίον].

Σχήματίσον κυβόλεξον, ἐν ᾧ νὰ περιέχηται ἡλέξις ὁίξ.

1167.

Εὗρε οὐσιαστικόν τι γαλλικὸν, ἐκ δεκαεπτὰ γραμμάτων συγκείμενον, ἐν ᾧ δὲν ὑπάρχει τὸ φωνῆεν e.

1168.

Τρεῖς μῆνας λέγουν ὅτι ζῶ. Ἂν τὸ μεσαῖον λείψῃ,
Ἀθάνατον θὰ μὲ ἴδῃς
Ἐνῷ δὲν εἶδέ με οὐδείς.
Ποῦ κατοικεῖς; — Καὶ εἰς τὴν γῆν κ' εἰς τοῦ οὐρανοῦ τὰ ὕψη.

Δ. Χ. Λ.

1169.

Πέντε συγῆλθον ἀδελφοὶ καὶ μ' ἔπλασαν τροφήν σου,
Ὠφέλιμον, ὀγκεινὴν, καθ' ὅλην τὴν ζωήν σου.
Ἀνίσως δὲ ἄνευ φειδοῦς τὴν κεφαλήν μου τμήσῃς,
Πρὸς τούτοις καὶ τὸν πόδα μου θελήσῃς ν' ἀποσβύσῃς,
Ὦ! τότε γνώριζε καλῶς, πᾶς ἄνθρωπος τοῦ κόσμου
Τὸ δεέπανον τὸ κοπτερὸν φοβεῖται τοῦ ἀνδρός μου.
Ἂν δὲ μὲ δεξιότητα μὲ ἀναγραμματίσῃς,
Διὰ τοιοῦτον κόσμημα δὲν σ' ἔκαμεν ἡ φύσις.

Κ. Ν.

1170.

Ἀκέφαλον ἐπάνω σου, ὦ ἀναγνῶστα, κεῖμαι
Ὁλόκληρον δ' ἡ κορωνὶς τῶν ποιητῶν θὰ ἦμαι.

Α. Ν. Μ.

1171.

[Τῷ πρώτῳ λύτῃ δοθήσεται ἀμοιβή τις].

Avec les huit voyelles EEEE OOOO et les huit consonnes GG LL NN RR, former quatre mots qui, disposés en carré, se lisent de gauche à droite, de droite à gauche, de haut en bas, de bas en haut.

1172.

Ici bas tout commence par un T et finit par un F. Pour bien comprendre, il faut savoir qu'on n'a qu'un M à mettre et qu'un C à changer.

1173.

Je suis un livre sacré dicté par un prophète;
Une grande cité, si vous m'ôter la tête.

ΛΥΣΕΙΣ

1161.

Ν	Α	Ο	Σ
Α	Χ	Ρ	Ι
Ο	Ρ	Μ	Ω
Σ	Ι	Ω	Ν

1162.

Ἀχάριστος.

1163.

3,579 καὶ 9,753.

1164.

Cl-o-vi-s (150, zéro ou rien, 6 et un S font Clovis)

Ἀθήνησι τύποις Ἀδελφῶν Περρῆ.