

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

ΠΑΙΓΝΙΑ.

Διά του ἀμεταβλήτου πολλαπλασιαστού 12,345,679 εδρίσκαται συνεχῆς ὀλικὸν γινόμενον οἷοςδήποτε ἀριθμοῦ, ἔαν προηγουμένως τεθῆ ὁ ἐπὶ τούτου κατάλληλος πολλαπλασιαστής.

Ἐπιθυμεῖ τις π. χ. νὰ εὑρεθῆ γινόμενον, συγκεῖμενον ἐκ σειρῶν ἀριθμῶν (ὄλο) 3· ὁ γινόμενον τὴν μέθοδον ταύτην, ἵνα δεῖξη πολυμάθειαν, ψελλίξει, ὡς ἄλλος μάντις, λέξεις τινὰς καὶ εἶτα προβαίνει εἰς τὴν εὑρεσιν τοῦ ζητουμένου.

Ἄλλὰ τί πράττει; ἄρα γὰρ ὁ κάτοχος τῆς μεθόδου ταύτης; Πολλαπλασιάζει κατὰ νοῦν τὸν εὑρεθισόμενον ἀριθμὸν ἐπὶ τοῦ τελευταίου πρὸς τὰ δεξιὰ ψηφίου τοῦ πολλαπλασιαστού (ἦτοι τοῦ 9), τὸ δὲ γινόμενον θέτει ὡς πολλαπλασιαστὴν καὶ κατὰ τὸ σύνθημα ἐκτελεῖ τὴν πράξιν.

Παράδειγμα α'.

Θέλει τις νὰ εὑρεθῆ ὁ ἀνωτέρω ἀριθμὸς 3· λέγομεν $3 \times 9 = 27$, ὅπερ θέτομεν πολλαπλασιαστὴν, καὶ ἐκτελοῦμεν τὴν πράξιν ὡς ἑξῆς.

12345679 πολλαπλασιαστέος
27 πολλαπλασιαστής

86419753
24691358

33333333 ὀλικὸν γινόμενον.

Παράδειγμα β'.

Ἐτερὸς τις ἐπιθυμεῖ τὴν εὑρεσιν τοῦ ἀρ. 5· ($5 \times 9 = 45$).

12345679
45

61728395
49382716

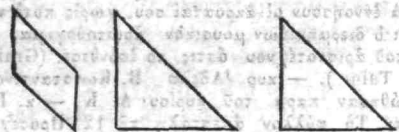
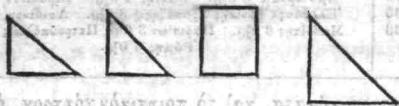
55555555

N. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ.

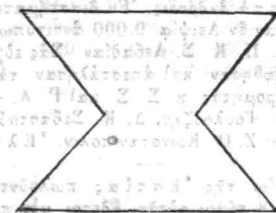
970.

Πόθεν ὠνόμασαν οἱ Τούρκοι τὴν Κυβέρνησιν των Πύλων; Ἰψήλην Πύλων;

971.



Διά τῶν ἀνωτέρω σχημάτων νὰ σχηματισθῆ τὸ ἐπόμενον σχῆμα:



972.

[Τῆ λύτη δοθῆσεται ἐν βιβλίον.]

Νὰ κατασκευασθῆ κυβόλεξον, τοῦ ὁποῦ τοῦ δὲ πρὸς τοὺς ὁμοίους ἀριθμοὺς γράμματα νὰ ἴηε ὁμοία, ὡς ἐμφαίνεται ἐκ τῶν κατωτέρων ἀριθμῶν, καὶ μόνον διὰ πέντε γραμμάτων.

8 Ἰανουαρίου 1880.

•	•	1	2
•	•	1	2
•	•	2	3
•	•	2	3

928.

Συμπλήρωσον τὰ κατωτέρω τετραγωνίδια, διὰ τῶν ὑπολειπομένων ἀπὸ τοῦ 1 - 25 ἀριθμῶν, οὕτως, ὥστε αἱ δώδεκα ἀθροίσεις τοῦ ὄλου τετραγώνου (καθῆτως, ὀριζοντίως καὶ διαγωνίως) νὰ ὦσιν αἱ αὐταί.

	12		10	
7		14		16
	18		2	
1		25		8
	9		11	

938.

Δύο ὄμοιοι μαθητῶν συνηγήθησαν καθ' ὁδόν.—Ἐλθετε δύο ἐξ ὁμῶν, εἶπεν ὁ ὀδηγῶν τὸν πρῶτον ὄμιλον πρὸς τὸν δεῦτερον, καὶ διὰ τῆς προσθήκης ὁμῶν θὰ εἴμεθα καὶ ἡμεῖς ἴσοι κατὰ τὸν ἀριθμὸν πρὸς ἑαυτοὺς.—Καλῆτερον, ἀπεκρίθη ὁ ὀδηγῶν τὸν δεῦτερον ὄμιλον νὰ ἔλθουν πρὸς ἡμᾶς δύο ἐξ ὁμῶν, οὕτως δὲ θὰ ἔμεθα διπλάσιοι ὁμῶν.

Πόσοι μαθηταὶ ἀπετέλουν τὸν πρῶτον καὶ πόσοι τὸν δεῦτερον ὄμιλον;

Ἐν Σέρμ, 3 Ἰανουαρίου 1880.

Δ**

973.

[Τῆ λύτη δοθῆσεται ἀμοιβῆ τις].

• e • e •
• e • e •
• e • e •
• e • e •
• e • e •

974.

Rébus.

L'AME — LA MORT — LE CORPS.

975.

[Avis aux demoiselles.]

Quand vous aurez mon dernier,
Pour contracter mon entier,
Choisissez bien mon premier.

976.

† † †
† † †
† † †
† † †
† † †

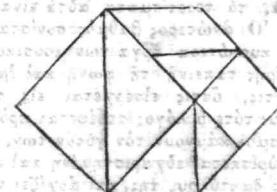
977.

Métagramme.

De mon être, trois fois, si tu changes le cœur
Sans peine, assurément, tu trouveras, lecteur,
Une habitation luxueuse et coquette,
Un utile animal, ce qu'on voit sur la tête.

ΛΥΣΕΙΣ

967.



968.

M	A	X	H
A	A	A	Σ
X	A	O	Σ
H	Σ	Σ	Λ

969.

Socrate.