

ΓΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Τὸ πρόβλημα τοῦτο νομίζομεν ὅτι μίαν μόνον λύσιν ἐπιδέχεται.

ΠΑΙΓΝΙΑ

Πῶς εὐρίσκωμεν πολλοὺς ἀριθμοὺς, κατωτέρους τοῦ 9, ποὺ διαιροῦν ἄλλοις τίς.

Ζητούμεν νὰ διπλασιασθῇ ὁ πρῶτος τῶν κατὰ νοῦν ληφθέντων ἀριθμῶν, εἰς δὲ τὸν οὗτω παραγόμενον νὰ προστεθῇ 1, καὶ νὰ πολλαπλασιασθῇ ὁ νέος οὗτος ἀριθμὸς ἐπὶ 5. Εἰς τὸ γινόμενον τοῦτο ζητούμεν εἶτα νὰ προστεθῇ ὁ δευτέρος τῶν κατὰ νοῦν ληφθέντων ἀριθμῶν. Ἐὰν ὑπάρχῃ καὶ τρίτος ἀριθμὸς, τὸ οὗτω ἀποτελούμενον ἄθροισμα ζητούμεν νὰ διπλασιασθῇ πάλιν, εἰς δὲ τὸ διπλάσιον τοῦτο νὰ προστεθῇ 1, τὸ νέον τοῦτο πᾶσόν νὰ πολλαπλασιασθῇ πάλιν ἐπὶ 5, καὶ εἰς τὸ γινόμενον νὰ προστεθῇ ὁ τρίτος τῶν κατὰ νοῦν ληφθέντων ἀριθμῶν. Αἱ αὗται πράξεις ἐπαναλαμβάνονται, ἔαν ὑπάρχῃ καὶ τέταρτος ἀριθμὸς, ὅλη διπλασιάζεται πάλιν τὸ ἐν τέλει ἀποτελεσθὲν πᾶσόν, προστίθεται εἰς αὐτὸ 1, τὸ ἐντεῦθεν ἄθροισμα πολλαπλασιάζεται ἐπὶ 5, εἰς δὲ τὸ γινόμενον προστίθεται πάλιν ὁ κατῶν ἐρχόμενος τῶν κατὰ νοῦν ληφθέντων ἀριθμῶν, καὶ οὗτως ἐφεξῆς. Τῶν πράξεων τούτων γενομένων, ζητούμεν νὰ λεχθῇ ἥμῖν ὁ δι' αὐτῶν ἀποτελεσθεὶς ἀριθμὸς. Ἐἰν ὁ ἀριθμὸς οὗτος σύγκηται ἐκ δύο ψηφίων, ἀφαιρούμεν ἐξ αὐτοῦ 5, ἔαν σύγκηται ἐκ τριῶν ψηφίων, ἀφαιρούμεν 55, ἔαν ἐκ τεσσάρων, ἀφαιρούμεν 555, καὶ οὕτως ἐφεξῆς. Ὁ ἐκ τῆς ἀφαιρέσεως προκύπτων ἀριθμὸς ὅθ περιέχῃ κατὰ σειράν πάντας τοὺς ἀργῆθεν κατὰ νοῦν ληφθέντας ἀριθμοὺς.

ὑποθέσωμεν ὅτι οἱ κατὰ νοῦν ληφθέντες ἀριθμοὶ εἴνε τρεῖς, οἱ 3, 4, 6. Διπλασιάζοντες τὸν πρῶτον ἔχομεν 6, προσθέτοντες εἰς αὐτὸ 1 ἔχομεν 7, τοῦτο δὲ πολλαπλασιάζοντες ἐπὶ 5 ἔχομεν 35, εἰς δὲ προσθέτοντες τὸν δευτέρον τῶν κατὰ νοῦν ληφθέντων ἀριθμῶν 4 ἔχομεν 39. — Πάλιν διπλασιάζοντες τὸ 39 ἔχομεν 78 καὶ προσθέτοντες 1 εἰς τοῦτο ἔχομεν 79, ὅπερ πολλαπλασιάζομενον πάλιν ἐπὶ 5 παράγει 395, εἰς δὲ προσθέτομεν τὸν τοῦ τρίτου τῶν κατὰ νοῦν ληφθέντων ἀριθμῶν, ἥτοι τοῦ 6, γίνεται ἄθροισμα 401. Ἡδὲ ἐκ τοῦ ἀριθμοῦ τούτου, ὄντος τριψήφιου, πρέπει ν' ἀφαιρηθῇ, ὡς ἄνω εἴπομεν, ὁ 55, ἠδὲ διαφορά, ἥτις εἶνε 346, ὅθ περιέχῃ κατὰ σειράν τοὺς κατὰ νοῦν ληφθέντας ἀριθμοὺς, ἥτοι τοὺς 3, 4, 6.

Ἐνόητον ὅτι, ἔαν οἱ κατὰ νοῦν ληφθέντες ἀριθμοὶ ἦσαν μόνον δύο, ἡ ἐργασία ἡμῶν ὅθ περιωρίζετο μέχρις οὗ διὰ τῆς προσθήκης τοῦ δευτέρου ἀριθμοῦ ἀποτελέσθη ὁ 39, εἰς οὗ, διψήφιου ὄντος, ὅθ ἔκρεπε ν' ἀφαιρέσωμεν μόνον 5, ἔνα ἐν τῇ ἐντεῦθεν προκύπτουσῃ διαφορᾷ 34 εὐρωμεν τοὺς κατὰ νοῦν ληφθέντας ἀριθμοὺς, ὅτινες ὅθ ἦσαν 3 καὶ 4.

1187. Τὸ σημαίνει ἡ φράσις, "Θέτω ἐπὶ τῆς κλίνης τοῦ Προκρούστου;"

Table with 10 columns and 10 rows, containing numbers and letters for a word search puzzle.

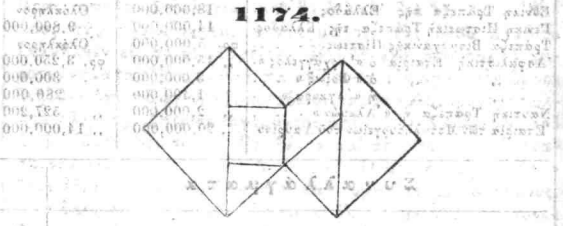
Ἐἰς τὰ ἀνωτέρω κενὰ τετραγωνίδια θέσω ἐπτά εἶμι μηδενικά ὑπὸ τοῦ ἐξῆς ὀνόμας ὀνόμας: α' — Ἐν μηδενικῶν νὰ εὐρίσκαται ἐν τιμῇ τῶν τεσσάρων γωμιαίων τετραγωνιδίων καὶ β' — Νὰ μὴ εὐρίσκαται δύο μηδενικά ἐπὶ τῆς αὐτῆς σειρᾶς τετραγωνιδίων (καθῆτως, ὀριζωντικῶς, διαγωνίως ἢ παραπλευρῶς).

1189. (Τὸ πρῶτον λέγῃ δοθεὶς τὰ ἀριθμὰ τῆς)

Metagramme. Avant pris une XXXXX Chose qui fort me id. Je me mis sur ma id. Et je vis d'un oeil id. Sur mon nez, sur ma id. Se poser une id.

Les X representent les mots à chercher.

ΑΥΣΕΙΣ



1178. 12^2 = 144 441 = 21^2 13^2 = 169 961 = 31^2

1176.

Table with 4 columns and 10 rows of numbers, likely a magic square or similar numerical puzzle.

1177.

O M M A M H Q N M Q Σ A A N A E

1178. Aristophane.

1179. Ὁ μὲν δίδοντες θηρεῦσαι τὴν σταθερὰν μεσημβρίαν, οἱ δὲ λαμβάνοντες τὸ σκότος.

1180. Citadelle (Cix tas d'L).

1181. R O M E O R A N M A R E E N E E

1182. Mer-cure.

1183. Balle - Halle - Dalle - Salle - Malle.

1184. Μυλωνός.

1185. Πληγῆ - γῆ.

1186. Πῆρες - Πῆς.