ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1241.

Πατήρ τις ἀποθανὼν ἀφῆκε πολλὰ τέκνα καὶ περιουσίαν, ἣν ὥρισε νὰ διανείμωσιν ὡς ἑξῆς· Τὸ πρῶτον τῶν τέκνων νὰ λάβῃ 100 δραχμὰς καὶ τὸ δέκατον τοῦ ὑπολοίπου τῆς περιουσίας· τὸ δεύτερον νὰ λάβῃ 200 δραχμὰς καὶ τὸ δέκατον πάλιν τοῦ ὑπολοίπου· τὸ τρίτον 300 δραχμὰς καὶ τὸ δέκατον τοῦ ὑπολοίπου, καὶ οὕτως ἑξῆς κατὰ τὴν αὐτὴν πάντοτε ἀναλογίαν. Γενομένης οὕτω τῆς διανομῆς, εὑρέθη ὅτι ὅλα τὰ τέκνα ἔλαβον ἴσας μερίδας ἐκ τῆς περιουσίας. Ζητεῖται πόση ἦτο ἡ περιουσία, πόσα τὰ τέκνα καὶ πόσα ἕκαστον αὐτῶν ἔλαβε;

1242.

Διὰ τῶν ξυλαρίων 24 φωσφόρων κατασκεύασον ἐννέα τετράγωνα ἐφαπτόμενα ἀλλήλων· εἶτα ἀφαίρεσον 8 ἐκ τῶν ξυλαρίων τοιουτοτρόπως, ὥστε νὰ μείνωσι δύο μόνον τέλεια τετράγωνα.

1243.

κάμῃ	κάμῃ	εἶνε	τὸ
παρὰ	καλὸν	κακὸν	μὴ
ὁ	τυχηλότερον	πλούσιος	νὰ
τὸ	νὰ	πτωχὸς	ὁ

Τὰς ἐν τοῖς ἄνω τετραγωνιδίοις λέξεις κατάταξον εἰς τὴν φυσικὴν αὐτῶν σειρὰν ὥστε ν' ἀποτελεσθῇ γνώμη τις.

1244.

Mot carré syllabique.

[Τῷ πρώτῳ λύτῃ δοθήσεται ἀμοιβή τις]

Sur mon second, comme dans mon premier,
L'ami des fleurs peut planter mon dernier.

1245.

Prouver que 1+1 = une bonne boisson.

ΛΥΣΕΙΣ

1231.

Γνωστὸν ὅτι πᾶν κεφάλαιον τοκιζόμενον ἐπὶ συνθέτοις τόκοις πρὸς 5 μόνον τοῖς % διπλασιάζεται ἐν διαστήματι 14 ἐτῶν καὶ 2 ½ μηνῶν.

Οὕτω, ἐὰν λάβωμεν ὡς τέρμα τοῦ τοκισμοῦ διὰ τὴν εὐκολίαν τοῦ ὑπολογισμοῦ τὸ ἔτος 1850, τὰ 5 λεπτὰ τοκισθέντα κατὰ τὴν ἐποχὴν τῆς γεννήσεως τοῦ Χριστοῦ θὰ διπλασιασθῶσι μέχρι τοῦ 1850 τοσάκις, ὁσάκις περιέχονται ἐν τῷ ἀριθμῷ αὐτῷ τὰ 14 ἔτη καὶ 2 ½ μῆνες, ἤτοι 130 περίπου φοράς.

Θέλετε νῦν νὰ γνωρίσητε τί ποσὸν παράγουσιν ὡς ἔγγισα τὰ 5 λεπτὰ διπλασιαζόμενα 130 φοράς; Ἰδοὺ τὸ γράφομεν ἐνταῦθα, καὶ τοι ὁμολογοῦμεν ὅτι ἡ φαντασία ἡμῶν δυσκολεύεται νὰ τὸ ἀντιληφθῇ ἐντελῶς.

68,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000,000 λεπτὰ, ἅτινα διὰ νὰ μετατρέψωμεν εἰς δραχμὰς δὲν ἔχομεν ἢ νὰ ἀφαιρέσωμεν τὰ δύο τελευταῖα μηδενικά.

Ἵνα λάβητε ὁπωσοῦν ἰδέαν τινὰ πρὸς τί ἰσοδυναμεῖ τὸ τεράστιον τοῦτο ποσὸν, ἀνάγκη νὰ φαντασθῆτε ὅτι ἡ ἀντίστοιχος αὐτοῦ ἀξία εἶνε ὑπὲρ τὸ ἓν δισεκατομμύριον ὄγκων χρυσοῦ ἰσομεγέθων πρὸς ὁλόκληρον τὴν γῆϊνην σφαῖραν. Τοιοῦτοι ὑπολογισμοὶ ὑπερβαίνουσι σχεδὸν τὰ ὅρια τῆς φαντασίας τοῦ ἀνθρώπου. Ἐὰν νῦν ἀναλογισθῶμεν ὅτι πὸ ἀπὸ τῆς γεννήσεως τοῦ Χριστοῦ μέχρι τοῦ 1850 χρονικὸν διάστημα δὲν περιλαμβάνει ἓν δισεκατομμύριον λεπτῶν τῆς ὥρας, θὰ μάθωμεν ὅτι ἐὰν ἀπὸ Χριστοῦ γεννήσεως ἔπιπτεν ἐξ οὐρανοῦ κατὰ πᾶν λεπτὸν τῆς ὥρας ὄγκος χρυσοῦ ἰσομεγέθης πρὸς τὴν γῆϊνην σφαῖραν, τὸ ὅλον ἄθροισμα αὐτῶν δὲν ἤθελεν ἰσοδυναμεῖ πρὸς τὸ ποσὸν, ὅπερ θὰ παρήγετο ἐξ ἑνὸς πενταλέπτου τοκιζομένου ἐπὶ συνθέτοις τόκοις κατὰ τὸ ἔτος τῆς γεννήσεως τοῦ Χριστοῦ.

1232.

40	9	26	53	42	7	64	29
25	52	41	8	27	30	43	6
10	39	24	57	54	63	28	31
23	56	51	60	1	44	5	62
50	11	38	55	58	61	32	45
37	22	59	48	19	2	15	4
12	49	20	35	14	17	46	33
21	36	13	18	47	34	3	16

1233.

Ἀ μὴν - νῆ μα - μὴν.

1234.

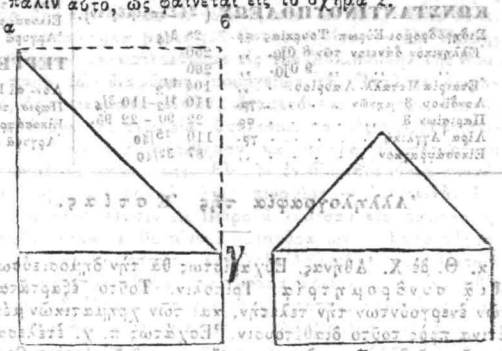
Μερίς. (Ἔρις - βίς - ΐς).

1235.

Π Α Λ Α Ι
Α Δ Α Ν Α
Λ Α Γ Ω Σ
Α Ν Ω Θ Ι
Ι Α Σ Ι Σ

1236.

Λαμβάνομεν φύλλον χάρτου, οἷον παριστάνει τὸ σχῆμα αβδε. Τοῦ φύλλου τούτου διπλόνομεν ἐν πρώτοις τὸ δεξιὸν ἄκρον οὕτως, ὥστε ἡ ἄκρα β νὰ πέσῃ ἐπὶ τοῦ σημείου ζ, ὡς δεικνύει τὸ σχῆμα 1· οὕτω δὲ διπλωμένον ἀναδιπλοῦμεν πάλιν αὐτὸ, ὡς φαίνεται εἰς τὸ σχῆμα 2.



Σχ. 1. Σχ. 2.

Ἀκολούθως τὸ οὕτω σχηματισθὲν διπλόνομεν εἰς τὸ μέσον κατὰ μῆκος, καὶ τοῦτο τελευταῖον διπλόνομεν πάλιν κατὰ μῆκος. Ἐὰν τώρα τὸν οὕτω σχηματισθέντα χάρτην διχοτομήσωμεν κατὰ μῆκος διὰ μιᾶς ψαλιδιᾶς, θὰ χωρέσωμεν αὐτὸν εἰς πολλὰ τεμάχια, τῶν ὁποίων ἓν θὰ εἶνε τέλειος σταυρός.

1237.

Μοῖ - μί.

1238.

Repas-trépas.

1239.

LAN	GA	GE
GA	MI	NE
GE	NE	RAL

1240.

E C H E C
C A I R E
H I V E R
E R E B E
C E R E S

Παρόραμα. — Εἰς τὸ ἐν τῷ προηγουμένῳ Δελτίῳ 1234 αἴνιγμα ἐν τῷ τελευταίῳ στίχῳ ἀντὶ εἶμαι ἀνάγν. εἶναι.

Ἀθήνησι τύποις Ἀδελφῶν Περρῆ.