

ΔΕΛΤΙΟΝ ΤΗΣ ΕΣΤΙΑΣ

ΑΡΙΘ. 187. — 27 ΙΟΥΛΙΟΥ 1880. — ΛΕΠΤΑ 10.

ΕΤΗΣΙΑ

ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΤΗΣ ΕΣΤΙΑΣ

Ἐν Ἀθήναις.....	φρ. 10—
» ταῖς ἐπαρχίαις.....	» 12—
» τῇ ἀλλοδαπῇ.....	» 20—

Ἡ συνδρομὴ εἶναι ἐτησία καὶ ἀρχεῖται ἀπὸ τῆς 1 Ἰανουαρίου ἐκάστου ἔτους.

ὑπὸ τῆς γνωστῆς βιενναίας οικονομολογικῆς ἐφημερίδος «*Moniteur de la Chance Universelle*» (Μηνύτωρ τῆς Παγκοσμίου Τύχης) ἐξεδόθη ἀρτίως βιβλίον περιέχον πλείστας πληροφορίας ἀναγομένας εἰς πάντα τὰ μετὰ λαχείων εὐρωπαϊκὰ δάνεια (αὐστριακὰ, βελγικὰ, γαλλικὰ, γερμανικὰ, ἐλβετικὰ, ἰταλικὰ, ὀλλανδικὰ, ῥωμουνικὰ, ῥωσικὰ καὶ τουρκικὰ), ὡς καὶ πάντας ἀνεξαιρέτως τοὺς ἀριθμοὺς τῶν ὁμολογιῶν αὐτῶν, τῶν κληρωθεισῶν ἀπὸ τῆς πρώτης κληρώσεως τῶν ἐν λόγῳ δανείων μέχρι τῆς 31 Δεκεμβρίου 1879.

Τὸ ἀνωτέρω βιβλίον εὐρίσκεται ἐν τῷ γραφείῳ τῆς «Ἑστίας», καὶ δύνανται οἱ συνδρομηταὶ αὐτῆς, ὅσοι εἶνε κάτοχοι ὁμολογιῶν τῶν ἀνωτέρω δανείων, νὰ συμβουλευθῶσιν αὐτό.

ΣΤΗΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ὑπὲρ πατριωτικῶν καὶ ἀγαθοεργῶν σκοπῶν.

ὑπὲρ τῶν προσφύγων οἱ ἐν Βηρυττῷ Ἕλληνες συνεσέσωρον φρ. 896.

Ὁ κερδίσας τὸν πρῶτον λαχὸν τοῦ δανείου τῆς Ἑθνικ. Τραπεζῆς κ. Ἐκτωρ Ψύχας ἐδώρησε φρ. 500 εἰς τὸ μικρὸν κοράσιον τοῦ Ὁρφανοτροφείου, Πραξιθέαν Καρατζᾶ, τὸ ὅποσον ἐξήγαγεν ἐκ τῆς κληρωτικῆς τοῦ λαχοῦ.

ὑπὲρ τοῦ ἐθνικοῦ στόλου ἦ ἐν Σμύρῃ ἀρτί ἀποβιώτατα Μαρία Βιτάλη ἐκληροδότησε 5 ὄθωμ. λίρας.

Ὁ κ. Βασίλ. Γελαδάκης ἐδώρησατο εἰς τὸ ἐνταῦθα δημοτικὸν νοσοκομεῖον ἑκατὸν τόπια πανίου πρὸς χρῆσιν τῶν ἀσθενῶν.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΟΝ ΔΕΛΤΙΟΝ

2181. Ἑστία. Ἐκδίδεται κατὰ κυριακὴν. Ἔτος Ε'. Τόμος Γ', 27 Ἰουλίου 1880. Ἀριθ. 239 (187). Λεπτά 20.

Ἀθήνησι. γραφείων τῆς «Ἑστίας», ὁδὸς Σταδίου, ἀριθ. 6, 4^ο, σ. 16. Περιεχόμενα: Σφραγὶς τοῦ λιμαναρχείου Σαοπέλου ἐπὶ ἐπαναστάσεως. — Αἱ ἀναμνήσεις τοῦ Στετσεφρίνη ὑπὸ Δ. Βικέλα. — Ἄνευ οἰκογενείας. (Μυθιστορία Ε. Μαλλοῦ, βραβευθεῖσα παρὰ τῆς γαλλικῆς Ἀκαδημίας. Μετάφρ. Α. Ρ. Παγκαδῆ). — Οἱ μάρτυρες τῆς ἐπιστήμης. (Ἐκ τῶν τοῦ Gaston Tissandier. Μετάφρ. Ἐλίσης Σκ. Σουτσοῦ). — Διηγητικαὶς γυναικὸς ἐξ ἐνδύματος. — Γνώμαι καὶ σκίψεις ἠθικαὶ τοῦ δοῦκὸς Δε-λα-Ροσφουκῶ. (Μετάφρ. Γ. Ζωγιοῦ). — Δάνειον πνεῦμα. — Ἐντυπώσεις. Ἀλληθαιαί. — Μία συμβουλή καθ' ἑβδομάδα.

2182. Ὁ μικρὸς Δημήτριος Ἀρκέτης. Διήγημα μετὰ εἰκονογραφειῶν. Ἐν Ἀθήναις, παρὰ τῷ ἐκδότη Σ. Κ. Βλασιῷ, 1880, 12^ο, σ. 88, χαρτοῦ. τιμ. δραχμῆς. [Οἱ ζητούμενοι ὑγιᾶ καὶ θερμὰ ἀναγνώσματα διὰ τοὺς παῖδά, τῶν

δύνανται νὰ εὕρωσιν ἐν τῷ βιβλιοπωλείῳ τοῦ κ. Βλασιῷ ὀλόκληρον παιδικὴν βιβλιοθήκην, ἀξίαν πάσης συστάσεως. Ἐν τῷ βιβλιοπωλείῳ τοῦτο πωλοῦνται τὰ ἐπόμενα δεκάκτικα καὶ τετηνὰ βιβλία, ἀτινα καὶ κομψώσεταί τετυπωμένα καὶ μετ'εἰκόνων κοσμοῦνται: Ὁ Γεροστάθης, Ὁ Χριστοφόρος. Ἡ μικρὰ καλύδη τοῦ θάσου, Ὁ μαργαριταρένιος σκύροδ, Ἡ μικρὰ ἀλώπηξ, Ὁ Ἀλιόλιος, Τὰ τρία διηγήματα, Τὸ παιδίον τῶν θασῶν, Ἡ ἀρχαία Ἑλλὰς ἱστορικὴ μὲν εἰς τὰ παιδία (κατὰ γλαφυρὰν μετάρρασιν τοῦ μακαρίτου Ε. Σίμου)].

2183. Μαθήματα ἐκ τῆς φυσικῆς ἱστορίας ὑπὸ Σ. Μελιπαράκη, διδάκτορος τῆς ἱατρικῆς. Ἐκδοσις δευτέρη. Ἐν Ἀθήναις, παρὰ τῷ ἐκδότη Σ. Κ. Βλασιῷ, 1880, 12^ο, σ. 208, φρ. ν. 2.

2184. Ἐπιστομὴ τῶν παραλλήλων βίων τοῦ Πλουτάρχου. Διὰ τὰ δημοτικὰ σχολεῖα πρὸς ἀνάγνωσιν. ὑπὸ Ἀντωνίου Βλάση. Ἐκδοσις τρίτη μετὰ εἰκονογραφειῶν. Ἐν Ἀθήναις, παρὰ τῷ ἐκδότη Σ. Κ. Βλασιῷ, 1880, 12^ο, σ. 184, φρ. 1. 50.

2185. Λόγος περὶ τοῦ Ἀποστόλου Παύλου. Ἐκωνηθὲς τῇ 24 Ἰουνίου 1880, ἡμέρᾳ τῶν ἑξατάσεων τῆς ἐν Ἐρμουπόλει ἱερατικῆς σχολῆς ὑπὸ τοῦ Μεθοδίου Παπαναστασοῦλου, δευθεντοῦ αὐτῆς. Ἐν Ἐρμουπόλει, τόποις «Προδῶν», 1880, 8^ο, σ. 28.

2186. *Histoire Grecque par Ernest Curtius*, traduite de l'allemand sur la cinquième édition par A. Bouché-Leclercq, Professeur suppleant à la Faculté des lettres de Paris. Tome Premier. Paris, Ernest Leroux, éditeur. 1880. Fascicule N° 2.

2187. *Del contrabbando di guerra*. Tesi di laurea del Dott. Spiridione Vlandi, approvata dalla Facoltà di giurisprudenza della R. Università di Pisa a pieni voti legali. In Pisa, 1880, 12^ο, p. 41.

2188. Θεατρικὴ βιβλιοθήκη, ἤτοι συλλογὴ τῶν ἐλαττοτέρων τραγωδιῶν, δραμῶν καὶ κωμωδιῶν πρωτοτύπων τε καὶ ἐκ μεταφράσεων, ἐκδοσμένη κατὰ τριμηνίαν ὑπὸ Στεφάνου Ν. Μ. Α. Μπαλάνου καὶ Ι. Χατζηπέτρου. Ἀδείξ καὶ ἐγγραφοὶ τοῦ ὑπουργείου τῆς Δημοτικῆς ἐκπαιδεύσεως. Ἔτος πρῶτον, τόμος α'. Ἐν Κωνσταντινουπόλει, τόποις Ε. Καγιόλ, 1880, 8^ο. [Μέχρι τοῦδε ἐξεδόθησαν 8 τυπογρ. φύλλα περιέχοντα: Τὴν Ἑκαί τι δ α τῶν Α. Bourgenis καὶ M. Massou (κατὰ μετάρρασιν τοῦ κ. Φ. Α. Βουτσινᾶ) καὶ τὸ δράμα τῶν κκ. E. Grange καὶ L. Thilhoust (κατὰ μετάρρασιν τοῦ κ. Στεφάνου Ν. Μ.). Ἡ «Θεατρικὴ βιβλιοθήκη» τιμᾶται ἐτησίως φρ. 24].

2189. *Dictionnaire des antiquités Grecques et Romaines* d'après les textes et les monuments. [Septième fascicule: lettres cas - cho]. Contenant l'explication des termes qui se rapportent aux mœurs, aux institutions, à la religion, aux arts, aux sciences, au costume, au mobilier, à la guerre, à la marine, aux métiers, aux monnaies, poids et mesures, etc. et en général à la vie publique et privée des anciens. Rédigé par une société d'écrivains spéciaux, d'archéologues, de professeurs et de juriscultes sous la direction de MM. Ch. Daremberg et E. I. Saglio. Ouvrage illustré de 3,000. Prix de chaque fascicule, broché = 5 francs. Paris, Hachette et C^{ie}, 1880.

2190. *La Marine des anciens*, t. II. La Ravanche des Perses, les Tyrans de Syracuse, par M. le vice-amiral Jurien de la Gravière, membre de l'Institut, 1 vol. in-18; Paris, Plon, 1880.

2191. Ὁ ἄωρος θάνατος Ι. Συνῆλη. Ἐν Σμύρῃ, 1880, 8^ο, σ. 27.

Ὁ κ. F. A. Paley, ἐν πολλὰδ' ἐκδοθέντι προ' αὐτοῦ ἐν Λονδίῳ ὑπὸ τὸν τίτλον «On post epic or imitative words in Homer», πειρᾶται ν' ἀποδείξῃ διὰ τῆς ἐπόψεως τῆς γλώσσης ὅτι ὁ Ὅμηρος, ὃν νῦν ἔχομεν, δὲν εἶνε ὁ Ὅμηρος τῶν χρόνων τοῦ Περικλέους καὶ ἐπιδολιγώτερον ὁ Ὅμηρος τῶν χρόνων τοῦ Πεισιπράτου, ἀλλὰ μίγμα ἀρχαϊσμῶν καὶ τόπων νεωτερικῶν, οἷαινε; δὲν εἶνε ἀρχαιότεροι τῶν χρόνων τοῦ Θεοφράστου.

— Αποφάσι της γαλλικής κυβέρνησης: του λοιπού θα διδάσκηται η ελληνική γλώσσα...

— Τη 19 'Ιουλίου (Ε. Β.) ετελέθησαν τα αποκαλυπτήρια του εν τῷ Νέῳ Μουσείῳ...

— Προσεχῶς ἐγείσεται ἀνδρὶς τοῦ ποιητοῦ τῆς «Μασσαλιώτιδος» Rouget de l'Isle...

— Ὁ μακρὸς Ζῆσης Σωτηρίου, πλὴν τῶν φυλλαδίων ἀπὸ 5 ἕως 10 ἐτών...

α — Περιγραφή τῆς ἐν Νυκαρίῳ ναυμαχίας καὶ τῶν ἀμείνων προηγουμένων...

β — Νέον Ἀλεξάνδριον καὶ Ἀναγνώσει· Προπαιδεία εἰς χρῆσιν τῶν κοινῶν...

Τὰ ἀνωτέρω βιβλία, ὅπανα καταστάντα σήμερον, εὐρίσκονται ἐν τῇ πλούσιᾳ βιβλιοθήκῃ...

— Ἐκ βιογραφίας τοῦ μακαρίτου Κωνστ. Νέγγρη, δημοσιευθείσης ἐν τῷ «Αἴωνι»...

— Ἐπανελήθη ἡ ἐκδοσις τοῦ «Σωκράτους», περιοδικοῦ τοῦ δημοῦ ἐν Ἀθήναις...

— Ὁ ἐν Κεραλληνίᾳ καθηγητὴς κ. Φίλιππος Οἰκονομίδης...

— Ὁ διδάκτωρ τῆς ἱατρικῆς κ. Ἰωάννης Σ. Σακρός ἀγγέλλει τὴν ἐξοδὸν μεταρρατίως...

— Προσεχῶς ἐκδίδεται ἐν Παρισίοις «Πίναξ τῶν περιχομένων ἐν τῇ Ῥῆν καὶ Βρισανίᾳ»...

ΕΙΔΗΣΕΙΣ ΕΞ ΕΛΛΑΔΟΣ

[24 'Ιουλίου (Πέμπτη) 1880.]

Τὴν παρελθούσαν Δευτέραν ἐπὶ τοῖς γενεθλίοις τοῦ διαδόχου τοῦ ἑλληνικοῦ θρόνου Κωνσταντίνου...

ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΑ

24 'Ιουλίου 1880 ΑΘΗΝΩΝ 24 'Ιουλίου 1880

Table with columns: Δάνεια τῆς κυβερνήσεως, Ὀμολογ. ἐκδόσεις, Ὀμολ. ἐν κυκλοφορίᾳ, Ἐσοδα πληρωμῆς τοιαυτῶν, Ἐσοδα πληρωμῆς, Ἐτὶς εἰσδ., Τίμη ἕκδοτ., Τρέχοντα τινά.

Table with columns: Πιστωτικὰ καταστήματα Ἑταιρίαι, Μετοχικῶν κεφάλαιον, Κεφάλαιον πραγμάτων, Ἀποθηματικῶν κεφάλαιον, Ἐσοδα πληρωμῆς μισθώσεως, Τελικὸν κέρμα, Τίμη πραγμ., Τρέχοντα τινά.

Table with columns: Συναλλάγματα, Νομίσματα, Παρατηρήσεις.

Table with columns: ΕΠΑΡΧΙΩΝ, ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΩΣ, ΒΙΕΝΝΗΣ, ΠΑΡΙΣΙΩΝ, ΤΟΚΟΣ ΠΡΟΕΞΟΦΛΗΣΕΩΣ.

Ἀλληλογραφία τῆς Ἑστίας. κ. Κ. Π. Βερολίνου. Ἀπηνήσασμεν τηλεγραφικῶς. — κ. Γ. Τ. Ἀλέξ. Ἀπεστάλασαν τὴν παρελθούσαν τρίτην. — Μιὰ συνδρομητρία. Ἀπὸ τῶν Παρισίων. Τὸ Λονδὼν...

μὲν εἶνε ἐπιλύσιμοι, δηλ. σέρουσιν εἰς λύσιν, ἄλλοι δὲ εἶνε ὅλως ἀδιάλυτοι· ἀναμιγνύετε π. χ. τοὺς κύβους καὶ θέτετε αὐτοὺς ἐν τῷ κουτίῳ, ὡς εἴπομεν ἐν ἀριθ. 181· ἔαν ὁ συνδυασμὸς ὃν οὕτω κατηρτίσασιν εἶνε ἀδιάλυτος, ὁσαυδήποτε καὶ ἂν κάμετε κινήσεις τῶν κύβων (χωρὶς, ἐννοεῖται, νὰ ἐξαγάγητε τινὰ τοῦ κουτίου), εἶνε ἀδύνατον νὰ ἐπιτύχητε τὴν λύσιν· ὁ ἀδιάλυτος συνδυασμὸς μὲνε πάντοτε τοιοῦτος, ὅπως καὶ τοῦναντίον, συνδυασμὸς ἐπιλύσιμος καταλήγει πάντοτε εἰς λύσιν τοῦ παιγνίου. Ἐκ τούτων ἔπεται ὅτι εἰς τὴν συνδυασμὸς τῶν κύβων δύναται νὰ παραγάγῃ ἀπείρους ἄλλους τῆς αὐτῆς φύσεως διάμετακινήσεως τῶν κύβων.

Ἐκ τῶν εἰρημένων συνάγεται ὅτι διὰ τὸν παίζοντα θὰ ἦτο λίαν ἐνδιαφέρον, ἔαν, δοθέντος ἑνὸς συνδυασμοῦ τῶν κύβων, ἠδύνατο νὰ ὁρίσῃ ἐκ τῶν προτέρων ἔαν ὁ συνδυασμὸς οὗτος εἶνε ἐπιλύσιμος ἢ ὄχι. Δύο τρόποι ὑπάρχουσιν, οἵτινες· δύνανται νὰ πληροφωρήσωσιν αὐτὸν περὶ τούτου, οὗτοι δὲ εἶνε οἱ ἐπόμενοι·

Α) Ὑποθέσωμεν ὅτι οἱ 15 κύβοι ἀναμιγθέντες εὐρέθησαν κατέχοντες τὰς θέσεις, ὡς εἰς δεικνύει ὁ ἐπόμενος πίναξ·

10	5	14	9
12	8	15	1
3	6	2	11
4	7	13	

Ἀρχόμενοι ἀπὸ τοῦ 10 παρατηροῦμεν ὅτι δὲν ἔχει πρὸ αὐτοῦ ἀριθμὸν ἄλλον μεγαλύτερον·

- Σημειοῦμεν λοιπὸν 0
- Ὁ 5 ἔχει πρὸ αὐτοῦ μεγαλύτερον ἀριθμὸν ἕνα, τὸν 10, σημειοῦμεν 1
- Ὁ 14 δὲν ἔχει πρὸ αὐτοῦ μεγαλύτερον ἀριθμὸν, σημειοῦμεν πάλιν 0
- Ὁ 9 ἔχει πρὸ αὐτοῦ δύο οὐ μεγαλύτερους ἀριθμούς, τὸν 10 καὶ 14, ὅθεν σημειοῦμεν 2
- Καὶ οὕτως ἐφεξῆς καθ' ὅμοιον τρόπον· ὁ 12 ἔχει πρὸ αὐτοῦ ἕνα μεγαλύτερον 1
- Ὁ 8 ἔχει τέσσαρας, τοὺς 10, 14, 9 καὶ 12 4
- Ὁ 15 δὲν ἔχει κανένα 0
- Ὁ 1 ἔχει ἑπτὰ μεγαλύτερους πρὸ αὐτοῦ 7
- Ὁ 3 ἐπίσης ἑπτὰ 7
- Ὁ 6 ἔχει ἑξή 6
- Ὁ 2 ἕννα 9
- Ὁ 11 τρεῖς 3
- Ὁ 4 ἕννα 9
- Ὁ 7 ἔχει ἑπτὰ 7
- καὶ ὁ 13 δύο 2

ἄτινα πάντα προστιθέμενα δίδουν ἄθροισμα 58

Τοῦ οὗτου εὐρεθέντος ἄθροίσματος ὄντος ἀριθμὸς ἀρίτιος, ὁ ἀνωτέρω συνδυασμὸς εἶνε ἐπιλύσιμος· ἔαν τὸ ἄθροισμα ἦτο ἀριθμὸς περιττός, ὁ συνδυασμὸς θὰ ἦτο ἀδιάλυτος.

Ὁ τρόπος οὗτος τῆς δοκιμῆς εἶνε ἀσφαλῆς, τοῦτο δὲ καταφαίνεται· ἔαν λάδωμεν τὸν συνδυασμὸν τῶν ἀριθμῶν ἐν τῇ τακτικῇ αὐτῶν σειρᾷ ἀπὸ τοῦ 1 μέχρι τοῦ 15, ἦτοι συνδυασμὸν λελυμένον. Ἐάν ἐν τοιοῦτῳ συνδυασμῷ ἠθέλωμεν ἐφαρμόσει τὴν ἀνωτέρω μέθοδον τῆς προσθέσεως, ἠθέλωμεν λάβει ἄθροισμα 0, ὅπερ ἀναλογεῖ πρὸς ἀριθμὸν ἄρτιον. Ἐάν τώρα πρὸς στιγμὴν ἠθέλωμεν μεταθέσει ἐναλλὰξ δύο ἀλλεπαλλήλους ἀριθμούς, τὸν 14 καὶ 15 π. χ., τὸ ἀποτέλεσμα ἦθελεν ἀλλοιωθῆ ἄμεσως, διότι τὸ ἄθροισμα ἵσοῦντο ἀριθμὸς περιττός, 1, καὶ ὁ συνδυασμὸς ἀδιάλυτος, ἐν ᾧ ἄρα πάλιν ἠθέλωμεν ἐναλλάξει τὴν θέσιν τοῦ 13 καὶ 14, τὸ ἄθροισμα γίνεται ἄρτιον, 2, καὶ ὁ συνδυασμὸς ἐπιλύσιμος.

Β) Ὁ δεῦτερος τρόπος δοκιμῆς ἔαν συνδυασμὸς τις εἶνε ἐπιλύσιμος γίνεται ὡς ἔπεται·

Ὑποθέσωμεν πάλιν ὅτι οἱ κύβοι ἀναμιγθέντες εὐρέθησαν κατέχοντες τὰς θέσεις, ἄ· καὶ ἐν τῷ ἀνωτέρω συνδυασμῷ. Λαμβάνομεν ὑποθετικῶς τὸν 10 καὶ φέρομεν αὐτὸν εἰς τὴν θέσιν του, ἣν κατέχει ὁ 6. Λαμβάνομεν πάλιν τὸν 6 καὶ φέρομεν αὐτὸν εἰς τὴν θέσιν του, ἣν κατέχει ὁ 8· τοῦτον φέρομεν πάλιν εἰς τὴν θέσιν του, ἐν ᾗ ὑπάρχει ὁ 1, ὃν

λαμβάνοντες φέρομεν εἰς τὴν θέσιν του, ἣν τῶς κατέχει ὁ 10, ὅστις ἐξήχθη ἐκεῖθεν. Οὕτως ἀποτελέσθη μία σειρὰ μετakinήσεων. Ἐξακολουθοῦντες τὴν ἐργασίαν καθ' ὅμοιον τρόπον, λαμβάνομεν νῦν τὸν 5 καὶ φέρομεν εἰς τὴν θέσιν του, ἣν κατέχει ὁ 12, τοῦτον εἰς τὴν θέσιν του, ἐν ᾗ ὁ 11, τὸν 11 πάλιν εἰς τὴν ἰδικήν του· ἐν ᾗ ὁ 2, καὶ τοῦτον εἰς τὴν θέσιν ἣν κατέχει τῶς ὁ 5. Οὕτως ἀποτελέσθη δευτέρα σειρὰ μετακινήσεων. Ἡδὲ εξακολουθοῦντες ἀρχίζομεν ἀπὸ τοῦ 14, ὅστις λαμβάνει τὴν θέσιν τοῦ 7, οὗτος τοῦ 15, ὁ 15 τοῦ 13, ὁ 13 τὴν θέσιν τοῦ 4, ὁ 4 τοῦ 9, καὶ τέλος ὁ 9 τὴν τοῦ 3, εἰς τρόπον ὥστε ὅλοι οἱ ἀριθμοὶ τοῦ παιγνίου κατέλαβον ὑποθετικῶς τὰς τακτικὰς θέσεις των. Εἰς τὸ ἀποτέλεσμα τοῦτο ἐφθάσαμεν ἐνεργήσαντες τρεῖς σειρὰς ὑποθετικῶν μετακινήσεων, ἦτοι περιττὸν ἀριθμὸν. Τοῦτο δεικνύει ἀσφαλῶς ὅτι ὁ ὑπ' ὄψιν ἡμῶν συνδυασμὸς εἶνε ἐπιλύσιμος· τοῦναντίον δὲ πρέπει νὰ ἐξάγωμεν, ἔαν αἱ σειραὶ τῶν μετακινήσεων εἶνε ἀριθμὸς ἀρίτιος.

Ἄλλα καὶ αἱ δύο προσεχθεῖσαι δοκιμαὶ τοῦτο ἔχουσι τὸ ἐλάχιστον ὅτι εἶνε ἱκανῶς περιπλοκαί, καὶ ἐπομένως δυσκτέλεστοι ἀπὸ μνήμης. Ἐπεται ἐντεῦθεν ὅτι προτιμότερον θὰ ἦτο, δοθέντος συνδυασμοῦ τίνος, νὰ χωρήσῃ τις κατ' εὐθείαν εἰς λύσιν αὐτοῦ, ἢ νὰ μεταχειρίζεται τὰς δοκιμὰς ὅπως μάθη ἔαν ὁ συνδυασμὸς εἶνε ἐπιλύσιμος ἢ ὄχι.

Ὡς πρὸς τὸν τρόπον δὲ τῆς ἐπιλύσεως, παρατηροῦμεν ὅτι, οἰαδήποτε καὶ ἂν εἶνε ἡ τάξις καθ' ἣν ἤθελον εὐρεθῆ αἱ κύβοι, πρέπει ἐκ παντὸς τρόπου νὰ προσπαθήσωμεν ὅπως φέρωμεν αὐτοὺς εἰς τὴν ἀκόλουθον τάξιν·

1	2	3	4
12	15		5
11	14	13	6
10	9	8	7

Ἀπαραίτητον προσέτι εἶνε ἵνα ὁ κύβος 14 κατέχη τὴν θέσιν, ἐν ᾗ εὐρίσκεται ἐν τῷ πίνακι, ὅπερ ἄλλως τε δὲν εἶνε δύσκολον.

Ἴνα ἐπιτύχωμεν τὸν ἄνω συνδυασμὸν, μετακινούμεν πρῶτον τὸν κύβον 1 μέχρι οὗ φέρομεν αὐτὸν εἰς ἣν κατέχει θέσιν, τοὺς δὲ ἄλλους κύβους μετακινούμεν μέχρις οὗ ἔλθωσιν εἰς τὴν σειρὰν, ἐν ᾗ κυκλοειδῶς εὐρίσκονται, προσέχοντες νὰ εἰσάγωμεν εἰς τὸ τετράγωνον, ὅπερ νῦν κατέχουσιν οἱ κύβοι 15, 14 καὶ 13, πάντα κύβων, ὅστις πρόκειται νὰ καταλάβῃ τὴν τακτικὴν του θέσιν, μὴ μετακινούμεντες δὲ ἢ τὰς τέσσαρας μόνον ἐξωτερικὰς σειρὰς.

Ὅταν κατορθώσωμεν νὰ φέρωμεν τοὺς κύβους εἰς ἣν τάξιν δεικνύει ὁ ἀνωτέρω πίναξ, τότε κινούμεν τὸν 5 εἰς τὴν κενὴν θέσιν, κατόπιν αὐτοῦ τὸν 6, τὸν 7 καὶ οὕτως ἐφεξῆς ὅλους τοὺς κύβους τῶν τριῶν κατωτέρων ὀριζοντίων γραμμῶν, χωρὶς τὸ παράπαν νὰ ἐγγίξωμεν τοὺς κύβους τῆς πρώτης γραμμῆς.

Ὅταν, διὰ τῆς μετακινήσεως ταύτης τῶν κύβων τῆς δευτέρας καὶ τετάρτης ὀριζοντίου γραμμῆς καὶ τῶν δύο καθεύων ἐξωτερικῶν, φέρωμεν τοὺς κύβους εἰς τὴν ἀκόλουθον τάξιν·

1	2	3	4
5	6	7	8
14	13		9
15	12	11	10

τότε πρὸς τελικὴν τοῦ παιγνίου ἐπιλύσιν δὲν ἀπαιτεῖται ἢ νὰ μετακινήσωμεν, κατὰ τὴν αὐτὴν πάντοτε διεύθυνσιν, τὰς δύο τελευταίας ὀριζοντίου γραμμῆς.

Ὅταν ὀλίγον γυμνασθῇ τις κατὰ τὸν ἄνω ὑποδειχθέντα τρόπον, ἡ λύσις τοῦ παιγνίου εἶνε πλέον ἐργασία ὀλίγων λεπτῶν τῆς ὥρας.

Ἐν Ἀθήναις, τῆ 18 τοῦ μηνὸς Ἰουνίου 1880.