

ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ 19^{ης} ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 1953

ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ ΚΟΥΓΕΑ

ΠΡΑΞΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΙΣ ΒΙΒΛΙΟΥ

Ὁ κ. Βασ. Κριμπᾶς παρουσιάζων τὸ κατωτέρω βιβλίον τοῦ κ. Π. Θ. Ἀναγνωστοπούλου λέγει τὰ ἑξῆς.

Ἔχω τὴν τιμὴν νὰ παρουσιάσω εἰς τὴν Ἀκαδημίαν Ἰσθμίων πρόσφατον ἔργον τοῦ συναδέλφου μου ἐν τῇ Α. Γ. Σ. Α. κ. Π. Θ. Ἀναγνωστοπούλου «Τὸ κλάδευμα καὶ νεώτεραι ἀντιλήψεις περὶ τῆς ἐπιδράσεώς του ἐπὶ τῆς καρποφορίας τῆς ἐλαίας καὶ τῶν λοιπῶν καρποφόρων δένδρων».

Ὁ κ. συνάδελφος καὶ ἀκάματος συγγραφεὺς ἐκθέτει ἰδιοτύπως τὰς ἐπιδράσεις τοῦ κλαδέυματος ἐπὶ τῆς καθόλου παραγωγικότητος τῶν καρποφόρων δένδρων μὲ ἔμφασιν ἐπὶ τῆς ἐλαίας καὶ ἀναλύει συγκριτικῶς τὰς διαφορικὰς βιολογικὰς ἐκδηλώσεις τῆς ζωῆς τῶν κλαδευομένων καὶ μὴ δένδρων ὡς καὶ τὴν διαφορικὴν ἀξιοποίησιν τῶν παρεχομένων αὐτοῖς τροφῶν καὶ ὑγρασίας.

Ἐν συνεχείᾳ ὁ συγγραφεὺς παρέχει στοιχεῖα διὰ τὴν ἐκτίμησιν τῆς καταστάσεως καρποφορίας τῶν δένδρων ὡς καὶ τῶν στοιχείων τῆς παραγωγικῆς ζωῆς αὐτῶν, πρωτοτυπῶν εἰς τὴν σχέσιν τοῦ ἀριθμοῦ τῶν φύλλων πρὸς τὸ μῆκος τῶν βλαστῶν, ἢ ὅποια σχέσις εἶναι δηλωτικὴ, κατὰ τὸν συγγραφέα, τῆς χημικῆς καταστάσεως καρποφορίας. Ὁ συγγραφεὺς ὑλοποιεῖ τὰ πειραματικὰ του εὐρήματα καὶ τὰς θεωρητικὰς του ἀπόψεις μὲ παραστατικούς πίνακας καὶ ἀφθονον φωτογραφικὸν ὕλικὸν εἰλημμένον ἐκ τῆς Ἑλληνικῆς πραγματικότητος.

Δρατιτόμεθα τῆς εὐκαιρίας διὰ νὰ τονίσωμεν ὅτι ἡ παρουσιαζομένη ἐργασία τοῦ πολυγραφωτάτου συγγραφέως, ἀποτελεῖ μίαν ἐπὶ πλέον ἀξιόλογον συμβολὴν τοῦ εἰς τὴν Ἑλληνικὴν δενδροκομίαν ἔχει δ' ἐκτυπωθῆ ἐπὶ ἀρίστης ποιότητος χάριτος καὶ συνοδεύεται μὲ περίληψιν εἰς ἀγγλικὴν γλῶσσαν.

Τὸ ὑπουργεῖον Γεωργίας ἀποδεχθὲν τὰς ἀντιλήψεις τοῦ κ. συναδέλφου, ἐκάλεσεν ἐκ περιτροπῆς τοὺς γεωπόνους τῆς Γεωργικῆς ὑπηρεσίας καὶ τῶν λοιπῶν ὀργανισμῶν πρὸς μετεκπαίδευσιν εἰς τὴν Ἀνωτάτην Γεωπονικὴν Σχολὴν Ἀθη-

νῶν ἐπὶ βραχὺ χρονικὸν διάστημα, ὥστε ἐπὶ τῇ βάσει τῶν νεωτέρων αὐτῶν ἀντιλήψεων νὰ διδάξωσιν οὗτοι τοὺς ἐλαιοκόμους τὴν ἐφαρμογὴν τοῦ νέου κλαδεύματος τῆς ἐλαίας.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΕΛΩΝ

ΦΑΙΔΩΝΟΣ ΚΟΥΚΟΥΛΕ, *Ἡ νεοελληνικὴ ἐρμηνεία τῶν ὀνειρώων καὶ ἡ ὀνειροκριτικὴ παράδοσις* *.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΜΗ ΜΕΛΩΝ

ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ. — Παρατήρησις ἐπὶ τοῦ ὑπολογισμοῦ τῆς τετραγωνικῆς ρίζης τοῦ 2 παρὰ τοῖς Ἀρχαίοις, ὑπὸ *Εὐαγγέλου Σταμάτη* **. Ἀνεκοινώθη ὑπὸ τοῦ κ. Βασ. Αἰγινήτου.

1. Ὁ σχηματισμὸς τῶν πλευρικῶν καὶ διαμετρικῶν ἀριθμῶν παρέχεται ὑπὸ τῶν τύπων $\alpha_n = \alpha_{n-1} + \delta_{n-1}$ καὶ $\delta_n = 2 \cdot \alpha_{n-1} + \delta_{n-1}$, ἔνθα α παριστᾷ τὴν πλευρὰν καὶ δ τὴν διαγώνιον ἑνὸς τετραγώνου. [Θέων Σμυρναῖος, ἔκδ. Hiller, σ. 42 - 45 καὶ Πρόκλος, Σχόλια εἰς Πολιτεῖαν Πλάτωνος, ἔκδ. Kroll, τόμ. II, σ. 24 κ.έ.]

Κατὰ τοὺς ἀνωτέρω τύπους, ἐὰν τὸ δοθὲν τετράγωνον θεωρηθῇ ἀπειροελαχίστως μικρόν, ὥστε ἡ πλευρὰ αὐτοῦ νὰ ληφθῇ ἴση πρὸς τὴν διαγώνιον του καὶ ἴση πρὸς τὴν μονάδα, ἡ σειρὰ τῶν πλευρικῶν καὶ διαμετρικῶν ἀριθμῶν θὰ εἶναι ἡ κάτωθι:

Πλευρικοὶ ἀριθμοί: 1, 2, 5, 12, 29 α_n

Ἀντίστοιχοι διαμετρικοὶ ἀριθμοί: 1, 3, 7, 17, 41 δ_n

ὁ λόγος $\delta_n : \alpha_n$ παρέχει κατὰ προσέγγισιν τὴν ἀριθμητικὴν τιμὴν τῆς $\sqrt{2}$.

2. Ἐὰν ἡ $\sqrt{2}$ ὑπολογισθῇ κατὰ τὴν εἰς τὸν Ἀρχύταν ἀποδιδομένην μέθοδον τῶν ἀριθμητικῶν καὶ ἀρμονικῶν μέσων [1) Εὐκλείδου, Κατατομὴ Κανόνος θεώρ. 3, 2), Ἡρώνος, Μετρικά, τόμ. III σ. 18 - 20, 3) Boethius «De institutione arithmetica» III, 11 σ. 285] τότε λαμβάνομεν τὴν ἐπιθυμητὴν προσέγγισιν ταχύτερον ἢ διὰ τῶν λόγων τῶν διαμετρικῶν πρὸς τοὺς πλευρικοὺς ἀριθμούς. Κατὰ τὴν μέθοδον ταύτην θεωροῦμεν τὸν ἀριθμὸν 2 ὡς γινόμενον 2×1 καὶ μὲ πρῶτους ἄκρους ὄρους τοὺς ἀριθμοὺς 2 καὶ 1 σχηματίζομεν ἐν συνεχείᾳ μουσικὰς ἀναλογίας ὡς κάτωθι:

* Ἐδημοσιεύθη εἰς τὴν σειρὰν τῶν Πραγματειῶν τῆς Ἀκαδημίας, τόμ. 20 (1954) ἀρ. 4.

** EVANG. STAMATIS, *Eine Bemerkung auf die Berechnung von $\sqrt{2}$ bei den Alten*.