



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΟΥ ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ
ΤΗΣ 3 ΟΚΤΩΒΡΙΟΥ 1966

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
196

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

779. Ήσει πανδομέου όπό τοι σχόλιος 1967—68 νέου χρονικού προγράμματος τού μαθήματος τῶν Μαθηματικῶν Α', Β' καὶ Γ' τάξεων τῶν Ἡμερήσιων καὶ Νυκτερινῶν Γυμνασίου. 1
780. Ήσει τροποποίησεως τοῦ Ν. 1640/161 υπέρ προστάτευσης τῆς κατηγορίας τῶν ἐγγάριών λαγυτῶν. ... 2
781. Περὶ διερύθρωσεως δέσποινος καὶ πανδομέου ἀπόδοχον τοῦ πάτητος φύσεως προσωπικοῦ, συντάξεως προϋπολογισμοῦ καὶ πατολογικοῦ, οἰκονομικῆς διαχείρισεως καὶ διαχείρισης προμηθειῶν πάτητος φύσεως τοῦ Ινστιτούτου Βιομηχανικῶν Ερευνῶν. 3
- Περὶ προγράμματος ἐπιδιότησεων γεωργικῆς περιχωρῆς ἔτους 1965. 4

ΑΠΟΦΑΣΙΣ

- Περὶ προγράμματος ἐπιδιότησεων γεωργικῆς περιχωρῆς ἔτους 1965. 4

ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

(1)

Β. ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 779

- Περὶ πανδομέου όπό τοι σχόλ. ἔτους 1967—68 νέου χρονικού προγράμματος τού μαθήματος τῶν Μαθηματικῶν τῶν Α', Β' καὶ Γ' τάξεων τῶν Ἡμερήσιων καὶ Νυκτερινῶν Γυμνασίου.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

- "Ἐγκατέτειν ὑπὸ ὅψει α' τὴν παράγρ. 4 τοῦ χρόνου 8 τοῦ Ν. Δ. 4379/1964, β) γνωμοδότησιν τοῦ Παιδαγωγικοῦ Ινστιτούτου περιλαχμανομένην εἰς τάξην" ἀρ. 52 καὶ 56/1966 πράξεις τοι καὶ γ) γνωμοδότησιν τοῦ Συμβουλίου Ἐπικρατείας περιλαχμανομένην εἰς τὴν ὑπὸ ἀριθμ. πρᾶξην τού, προτάσσει τοῦ "Πρετέρου ἐπὶ τῆς Ἑλληνικῆς Ηγεμείας καὶ Θρησκευμάτων Ὑπουργοῦ ἀπερχόμενην καὶ διατάσσουμεν :

"Ἄρθρον 1.

Τὸ ἀναλυτικὸν πρόγραμμα τοῦ μαθήματος τῶν Μαθη-

ματικῶν τῶν Α', Β' καὶ Γ' τάξεων τῶν Ἡμερήσιων καὶ τῶν Νυκτερινῶν Γυμνασίων καθορίζεται ἀπὸ τοῦ σχολ. ἔτους 1967-68 ὡς εἰς τὰ ἐπόμενα ἄρθρα, ἀντικαθισταμένων τῶν ἀρθρῶν 7 καὶ 10 τῶν Β.Δ. 72/1966 καὶ 425/1966 ἀντιστοίχων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΠΡΩΤΟΝ

‘Ἡμερήσιον Γυμνάσιον

"Ἄρθρον 2.

Μαθηματικῆς

1. Σκοπός.

"Ο νῦν διὰ τῆς μαθηματικῆς σκέψεως, προσδιορίζεται μεγάθη, συλλαγμάτων καὶ διατυπώνων καὶ ἀκριβειαν σχέσεις ποσοτικάς καὶ ποιοτικάς, δεσπόζει ἐπὶ τῆς πραγματικότητος καὶ κατὰ τὸ αὐτὸν μέτρον ἀναπτύσσει καὶ καλλιεργεῖ τὴν ἀναλυτικήν καὶ συνθετικὴν δύναμιν τού.

Σκοπὸς τῶν Μαθηματικῶν ὡς μαθήματος πραγματολογικῶν καὶ ειδολογικῶν εἰναι καὶ νὰ διδάξῃ καὶ νὰ ἀσκήσῃ τοὺς μαθητὰς εἰς τὴν μέθοδον τοῦ μαθηματικοῦ λογισμοῦ καὶ τῆς μαθηματικῆς σκέψεως.

2. Διάκριτα ὄντα.

ΤΑΞΙΣ Α'

1. "Ἐννοεῖ τοῦ συνόλου καὶ στοιχείου ἐνὸς συνόλου. Ο συμβολισμός : α ∈ A (τὸ στοιχεῖον α ἀνήκει εἰς τὸ σύνολον A). Καθορίσμες καὶ συμβολικὴ παράστασις ἐνὸς συνόλου. Βένεια διαγράμματα. Ὕποσύνολον συνόλου καὶ ὁ συμβολισμός : A ⊂ B (τὸ σύνολον A ἐγκλίσεται εἰς τὸ σύνολον B) Το κενὸν σύνολον. Ø. Μονομελή σύνολα, διμελή σύνολα, Διτεταγμένα ζεύγη. Ισα σύνολα (A = B).

"Ισοδυναμικά σύνολα (A ~ B). Πράξεις μὲ σύνολα : ἔνωσις (U) καὶ τομή (P) δύο συνόλων, συμπλήρωμα συνόλου ὡς πρὸς ὑπερσύνολον ἰδιότητες τῶν πράξεων τούτων. Πεπερασμένα σύνολα, μὴ πεπερασμένα σύνολα. Πληθυκός ἀριθμός πεπερασμένου συνόλου. Ἀπὸ τὸ σύμβολα τῆς λογικῆς θὰ χρησιμοποιηθῶν μόνον τὸ => (ἔχει ὡς σύνεπειν) καὶ τὸ ↔ (ἰσοδυναμεῖ μέ.

2. Σημεῖα, γραμματική, ἐπιφύνειαι. Εδόσια, ἐπίπεδον. Ὦμεττιπέδον. Ὦμευθεῖα. Εδόγραμμον τυῆμα, ἀνοικῆ καὶ κλειστή τεθύνομένη γραμμή. Ἰστός καὶ ἀνιστός εὐθυγράμμων, τυγμάτων. Πρόσθειαι τυμάτως εἰς τρῆμα καὶ ἀφαίρεσις τυμάτως ἀπὸ τρῆμα. Μηδενικὸν τυῆμα. Κύκλος = περιφέρεια κύκλου) καὶ καυτώλη τοῦ περιβόλου γραμμή Τέξου κύκλου. Εδόσιαι τεμνίσειαι καὶ εὐθεῖαι παράληπαι. Ἐπίπεδον σχῆμα ὡς σύνολον σημείων τοῦ ἐπιπέδου. Ἐπίπεδα χωρία: ἐπίπεδον, ὥμεττιπέδον, τανία, πάραληπόγραμμον, τρύγωνον, πολύγωνον, κυκλικός δίστος. Κυρτά καὶ μὴ κυρτά ἐπίπεδα χωρία. Γωνία, γένεσις γωνίας μὲ στροφὴν γωνιεύειαι. Ἰστός καὶ ἀνιστός γωνιῶν. Γωνίαι ἑρόεζης. Γωνίαι κατακορυφήν. Πρόσθειαι γωνίας εἰς γωνίαν καὶ ἀφαίρεσις γωνίας ἀπὸ γωνίαν. Ἐπεκτάσεις τῆς ἔννοιας τῆς γωνίας: μηδενική γωνία, πλήρης γωνία, γωνία μεγαλύτερα μᾶς πλήρουσγωνίας. Εδόσιαι καθέστως ὅρθη γωνία. Συμπληρωματικαὶ καὶ παραπληρωματικαὶ γωνίαι. Γωνίαι σχηματιζόμεναι δια τὸ παράληπον εὐθεῖαι τυμθοῦν ἀπὸ τρίτην εὐθεῖαν. Ἐπίκεντροι γωνίαι. Κυκλικὰ τόξα ἀντίστοιχα εἰς ἐπικέντρους γωνίας.

3. Οἱ ἀπόλοιτοι ἀκέραιοι ἀριθμοὶ ὡς πληθυκοὶ ἀριθμοὶ πεπερασμένοι συνόλοιν. Δεκαδικὸν σύστημα ἀριθμήσεως: προφορική καὶ γραπτή ἀριθμήσεις εἰς αὐτό. Ἐλληνικὴ καὶ Ρωμαϊκὴ γραφὴ τῶν φυσικῶν ἀριθμῶν. Γεωμετρικὴ παράστασις τῶν ἀκέραιων ἐπὶ γωνίαις.

Αἱ σχέσεις ἰστότοις καὶ ἀνιστότοις εἰς τὸ σύνολον τῶν ἀπολότων ἀκέραιων καὶ ἀντίστοιχοι θίστητες μὲ βάσιν τὰ περὶ συνόλων.

Πράξεις εἰς τὸ σύνολον τῶν ἀπολότων ἀκέραιων.

Πρόσθειαι ἀκέραιοι εἰς ἀκέραιοι καὶ γεωμετρικὴ παράστασις τῆς. Βασικαὶ θίστητες: ἀντιμεταθειότητες: $\alpha + \beta = \beta + \alpha$, προστατικότητες: $(\alpha + \beta) + \gamma = \alpha + (\beta + \gamma)$, θιάρεξις ὀδετέρου στοιχείου: $\alpha + 0 = \alpha$, ἡ ἴσοσηναμία: $\alpha - \beta \Leftrightarrow \alpha + \gamma = \beta + \gamma$ καθὼς καὶ ἡ $\alpha < \beta \Leftrightarrow \alpha + \gamma < \beta + \gamma$.

Πρόσθειαι τριῶν ἢ περισσοτέρων ἀκέραιων καὶ σχετικαὶ θίστητες.

Χρήσις τῶν θίστητων τῆς προσθέσεως πρὸς ἐξήγησην τοῦ κανόνου διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῆς. Νοερὰ ἐκτέλεσις προσθέσεων.

Ἡ ἔξισταις $\alpha + \chi = \beta$ καὶ τὸ πρόβλημα τῆς ἀφαίρεσεως ἀκέραιων ἀπὸ ἀκέραιον. Ἡ πρᾶξης τῆς ἀφαίρεσεως εἰς τὸ πράξεις ἀντιστροφος πρὸς τὴν πρόσθειαν. Ἐλεγχος (δοκιμή) τῆς ἀφαίρεσεως. θίστητες τῆς ἀφαίρεσεως, εἰδικῶς $\chi - \beta = \alpha$ - $(\beta + \gamma)$ - $(\beta + \gamma)$. Αἱ ἔξισταις $\chi - \alpha = \beta$, $\alpha - \beta = \gamma$. Χρῆσις τῶν θίστητων τῆς ἀφαίρεσεως πρὸς ἐξήγησην τοῦ κανόνου διὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῆς. Νοερὰ ἐκτέλεσις ἀφαίρεσεων. Ἀριθμητικὸν πολύνυμον. Ἀπλά προβλήματα λύμενα μὲ προσθέσεις, ἀφαίρεσεις καὶ θίστητες τῶν πράξεων τούτων καθὼς καὶ μὲ χρῆσιν ἔξιστωσεων τῶν ἀνωτέρω τριῶν μορφῶν.

Καρτεσιανὸν γινόμενον ἔνδον πεπερασμένον συνόλον μὲ ἔνα πεπερασμένον συνόλον καὶ πληθυκόν ἀριθμός του. Χρησιμοποιήσεις τοῦ καρτεσιανοῦ γινομένου διὰ τὸ διρυμόν τῆς πράξεων τοῦ πολλαπλασιασμοῦ. Γεωμετρικὴ ἀφαίρεσις τοῦ πολλαπλασιασμοῦ εἰς τὸ ἐμβαθύνον ὄρθογράμμον. Βασικαὶ θίστητες τοῦ πολλαπλασιασμοῦ: ἀντιμεταθειότητες: $\alpha = \beta$, προστατικότητες: $(\alpha\beta)\gamma = \alpha(\beta\gamma)$, θιάρεξις ὀδετέρου στοιχείου: $\alpha \cdot 1 = \alpha$, ἡ θίστηση: $\alpha \cdot 0 = 0$, $\alpha = 0$, ἡ θίστητης: $\alpha \beta = 0 \Rightarrow \alpha = 0$ εἴτε $\beta = 0$, ἡ θίστητης: $\alpha\gamma = \beta\gamma \Leftrightarrow \alpha = \beta$ διὰ κάθε ἀκέραιον $\gamma \neq 0$, ἡ θίστητης: $\alpha < \beta \Leftrightarrow \alpha\gamma < \beta\gamma$ διὰ κάθε ἀκέραιον $\gamma \neq 0$, ἡ ἐπικεριστικὴ θίσ-

της τοῦ πολλαπλασιασμοῦ δῶς πρὸς τὴν πρόσθεσιν: $(\alpha + \beta)\gamma = \alpha\gamma + \beta\gamma$. Χρῆσις τῶν θίστητων τοῦ πολλαπλασιασμοῦ πρὸς ἐξήγησην τοῦ κανόνου διὰ τὴν ἐκτέλεσιν του. Γινόμενον τριῶν ἢ περισσοτέρων δικεράσων καὶ σχετικαὶ θίστητες. Νοερὰ ἐκτέλεσις πολλαπλασιασμῶν.

Ἡ ἔξισταις $\alpha = \beta$ μὲ α ≠ 0 καὶ τὸ πρόβλημα τῆς διακρίσεως ἐνὸς ἀκέραιου μὲ ἔνα φυσικὸν ἀριθμόν. Πράξεις τῆς τελείας διστρέψεως καὶ γεωμετρικὴ ἀφαίρεσις τῆς εἰς τὸν προσδιορισμὸν μᾶς πλευρῶν τῆς ἐπέρας πλευρᾶς. Ἡ τελεία διαίρεσις δῶς πράξεις ἀντιστροφος πρὸς τὴν πράξειν τοῦ πολλαπλασιασμοῦ. Ἄστελλες διάμεσταις. θίστητες τῆς διακρίσεως. Ἐπέκτεισις διάμεσταις καὶ ἐλεγχος (δοκιμῆς) τοῦ ἔξαγομένου. Ἀπλὰ προβλήματα λύμενα μὲ συνδιασμούς τῶν τεστάρων πράξεων καὶ τῶν θίστητων των καθώδων καὶ μὲ χρῆσιν ἔξιστωσεων τῶν μορφῶν $\alpha + \beta = \gamma$, $\alpha - \beta = \gamma$, $\beta - \alpha = \gamma$. Διαπρετήτης κριτής διαιρετήτης πράξεων καὶ ἀφαίρεσις αὐτῶν.

Ἐννοία τῆς δινάμεως α': ἀκέραιοι διὰ ∇ οὐ ποτέ. Χρῆσις τῶν δινάμεων περὶ παραγόντων. Κοινὸς διαιρέτης καὶ Μ.Κ.Δ. δύο ἢ περισσοτέρων ἀκέραιων. Κοινὸν πολλαπλασίους καὶ Ε.Κ.Π. δύο ἢ περισσοτέρων ἀκέραιων.

4. Σχετικοὶ ἀκέραιοι ἀριθμοὶ καὶ γεωμετρικὴ παράστασις των ἐπὶ προστατούσιμης εὐθείας. Αἱ τέσσαρες βασικαὶ πράξεις εἰς τὸ σύνολον τῶν (σχετικῶν) ἀκέραιων ἐν συνδιασμῷ μὲ τὴν γεωμετρικὴν των παράστασιν. Βασικαὶ θίστητες τῶν τεστάρων πράξεων. Πράκτοι ἀφαίρεσιγιαν (σχετικῶν) ἀκέραιοι. Εἴλεωσις $\chi + \beta = \gamma$ εἰς τὸ σύνολον τῶν σχετικῶν ἀκέραιων. Ἀπλὰ προβλήματα λύμενα μὲ τὴν βοήθειαν ἔξιστωσεων τῆς ἀνωτέρω μορφῆς.

5. Εἰσαγωγὴ τοῦ κλάσματος $\frac{\alpha}{\beta}$, δηοντος α' ποτὲ καὶ φυσικὸς ἀριθμός η μηδὲν, φ ρυσικὸς ἀριθμός. Ιστόης καὶ ἀνιστόης, εἰς τὸ σύνολον τῶν κλασμάτων καὶ βασικαὶ θίστητες των. Τὸ κλάσμα μὲ τὸδέ μέτρον εὐθυγράμμου τημήσατο. Τὸ κλάσμα α β διατεταγμένον ζεῦγος (α,β) ἀκέραιων, δηοντος α χρησιμός καὶ β φυσικός.

Αἱ τέσσαρες πράξεις εἰς τὸ σύνολον τῶν κλασμάτων καὶ αἱ θίστητες των.

Ἡ ἔνοια τοῦ ἀπολύτου ῥητοῦ ἀριθμοῦ. Αἱ τέσσαρες πράξεις εἰς τὸ σύνολον τῶν ῥητῶν ἀριθμῶν. Γεωμετρικὴ παράστασις τῶν ἀπολύτων ῥητῶν ἀριθμῶν-ἐπὶ ημεινέας. Δινάμεις μὲ βάσιν ῥητῶν καὶ ἐδιέτην ἀκέραιον.

Δεκαδικὸν κλάσματος καὶ ἡ γραφὴ του ὡς δεκαδικῶν ἀριθμῶν. Αἱ τέσσαρες πράξεις εἰς τὸ δεκαδικού διεθιμούν. Ἐννοία τοῦ περιοδικοῦ δεκαδικοῦ ἀριθμούς.

6. Μέτρησις εὐθυγράμμου τημήσατο, γωνιῶν, τόξων ἐνδο κύκλων. Αἱ χρησιμοτοισμέναι κυριώτεραι μανδές μήκους, γωνίας, κυκλικοῦ τόξου. Μέτρησις κατὰ προσέγγισιν. Συμμετέντες ἀριθμοὶ χρησιμοτοισμένοι διὰ τὴν μέτρησιν εὐθυγράμμους τημήσατον γωνιῶν, κυκλικῶν τόξων, χρονικῶν διαφρεσίων. Πράξεις μὲ συμμετέντες ἀριθμούς.

7. Ἐννοία τοῦ σχετικοῦ ῥητοῦ ἀριθμοῦ καὶ γεωμετρικὴ παράστασις του ἐπὶ τῆς προστατούσιμης εὐθείας. Αἱ τέσσαρες πράξεις εἰς τὸ σύνολον τῶν (σχετικῶν) ῥητῶν ἀριθμῶν καὶ αἱ βασικαὶ θίστητες της. Ἐπλώτισης τῆς ἔξιστωσεως α' + β = γ, δηοντος α,β,γ (σχετικοί) πρώτοι καὶ α' + 0. Ἀπλὰ προβλήματα λύμενα μὲ τὴν βοήθειαν ἔξιστωσεων τῆς ἀνωτέρω μορφῆς.

8. Ὁ ορθογώνιος καρτεσιανὸς συντεταγμέναι σημείου εἰς τὸ ἐπίπεδον. Χρῆσις τετραγωνισμού κάρτου.

Ἴστητης ἐπίπεδων σχημάτων. Συμμετρία πρὸς σημεῖον εἰς τὸ ἐπίπεδον καὶ θίστητης της. Κέντρον συμμετρίας ἐπίπεδου σχήματος. Συμμετρία πρὸς σημεῖον εἰς τὸ ἐπίπεδον καὶ θίστητης της. Ἀξένωσις σημείου εἰς τὸ σχήματος.

Λι συμβιτέρια δις γεωμετρικού μετασχηματισμού (όπως άπεινοις τού επιπέδου είναι τού έκαντον του). Δύο ίδια γεωμετρικού μετατργματισμού περιβάλλοντος μετατόπισης τού επιπέδου είναι τού έκαντον του, στροφή τού επιπέδου είναι τού έκαντον του περί τον γεωμετρικόν του.

Απλή γεωμετρικά προβλήματα λυθμειν διὰ τού κανόνας, διάχυσης, γνωμονών καὶ γωνιωμέτρου (μηρογωμονίου).

ΤΑΞΙΣ Β'

1. Τοι σύντομον. Ιστονικακά σύντομο. Σύγεσσις ἐγράψει ποὺς μετά τον συντομον. Τοῦτο σύντομον καὶ σύντομες θεώτητον. "Ιστονικόν σύντομον καὶ μάκεντες: Ιστονικόν. Καρποτοικον γωνίας ή διὸ συντομον καὶ γραφειν παρτοτάσιον τού. Δικαιορύματος συντομον. Διγένειας σύγεσσις. Απεικονίσεις καὶ συνεχήτησις.

2. Επεινάλλοις: τού διαδρούθεντον εἰς τὸν Α' τάξειν περὶ τῆς ξένιστότερος αρχῆς $\beta = \gamma$, διόποι α.β, γ ρηγοὶ ςφιλμοὶ καὶ α. β. Συγκατάν ιπτάμενον προβλήματα. Τετραγωνική ρίζα οστεινού ςφιλμοῦ εἰς τὸ σύνολον τῶν πρήτων ςφιλμοῦ. Ανάγκη ειπεγωγῆς νέον ςφιλμοῖν διὰ νὲ ἔργο καὶ θεώτητος ςφιλμοῦς τοτεγματικού ρίζων. "Ενοικο τού ςφιλματορίου ςφιλμοῦ διὸ καὶ περιπλανούντος ςφιλμοῦ. Υπολογισμός τῆς τετραγωνικῆς ρίζας οστεινού ρηγοῦ (καρποί, δεκαδικούς κλαπτωτικούς ςφιλμοῦ) κατὰ προστέργοντον Πρεγματων ςφιλμοῦ (ρηγοὶ ςφιλμοὶ καὶ εἰπεγωγοὶ ςφιλμοῖ). Άλι 4 βρισκειται πράξεις εἰς τὸ σύνολον τῶν παρτοτάσιων ςφιλμοῦ.

Άλλον, ζνανολογίαν καὶ αἱ κυριώτεραι θιδύτητες των. Καὶ εἰδεῖσθαι ἀνάλογα ποὺς (μετεγέννηση). Γραφική παράστασις τῆς σχέσεως μεταξύ δύο κατ' εἰδεῖσθαι ἀνάλογουν. Ηρακλική παράστασις τῆς σχέσεως μεταξύ δύο ποσῶν μεταβολής κατ' εἰδεῖσθαι ἀνάλογουν. Λντιστρόφοις ἀνάλογα ποσά. Γραφική παράστασις τῆς σχέσεως μεταξύ δύο ἀντιστρόφων ἀνάλογων ποσῶν. Εφαρμογή εἰς τὰς μεθόδους τῶν τριῶν εἰς τὰ ποσοστά, τὰ προβλημάτων τούκον καὶ ἔξωτερικῆς ςφιλμάτων. εἰς τὸν μετρητικὸν ἔνδον ποσοῦ εἰς μέρη ἀνάλογα πρὸς δοθέντα ςφιλμούς, εἰς τὰ μείγματα καὶ τὰ κράματα. Αριθμητικὸς μέσος τοῦ.

3. Τοις σχήματα. Ισθήτης τριγώνων. Παράλληλοι εὐθεῖαι. Συγκλίνουσαι εἰδεῖσθαι εἰς τὸ τρίγωνον (μεσοκάθετοι, διγωνίου, διάπειστοι, διὸ τριγώνου). Παράλληλογράμμου, διθυγάνων, ρωμβοῦ, τετράγωνον. Υπορισμά τοινιῶν τριγώνου, θεώρημά τοινιῶν καρποῦ ποιγάνων. Συγκλίνεις εὐθεῖαις καὶ κώνου (αἱ περιφερείες) Σύγεται, θεώτης δύο κώνων. Γωνίας ἀγριεργαμένης εἰς κώνοιν.

4. Εφαρμοστατά δικινύστατα. "Επειθερα δικινύστα. Πρόσθετες δικινύσματον εἰς τὸ επιπέδον. Λναρίστης δικινύσματος ἀπὸ δάκνησμα εἰς τὸ επιπέδον. Πολλαπλασιασμοῦς δικινύσματος εἰς τὰ πρεγματων ςφιλμοῦ. Θεώρημά τοῦ θελᾶ.

5. Ομοιότητες εἰς τὸ επιπέδον. Ομοιότητες εἰδεῖσθαι, έφαρμοστοῦ δικινύσματος, επιπέδου σγήματος. Συγκλίνουσαι εὐθεῖαι τεμνούσαις ὑπὸ παράλληλον. Εφαρμογή εἰς τὸ τρεπτών. Ομοιότητες εἰπειδόντων σγημάτων, εἰδικῶν: δημια τρίγωνα καὶ δημια πολύγωνα. Κλίνεις καὶ σγείσιοις εὐθυγράμμου σγήματος ὑπὸ κλίμακα.

6. Μονάδες μετρήσεων επιπέδων. Εμβαθύνον επιπέδου εὐθυγράμμου σγήματος. Εμβαθύνον διθυγάνων, παράλληλογράμμου, τριγώνων, κυρτοῦ πολυγώνων. Σύγεσσις μεταξύ τῶν ἐκτιθεντῶν δύο μονάδων εὐθυγράμμων σγημάτων. Ιηγάθρησιν θεώρημα καὶ έφαρμογή τοῦ. Καρπούν κυρτὰ πολυγώνων (τριγώνον, Σ-γωνον, 16-γωνον κλπ. τρίγωνον, 6-γωνον, 12-γωνον κλπ.). Περιμέτρος καὶ ἐμβαθύνον καρπούν πολυγώνου. Μήκος κώνου (αἱ περιφερείες). Εμβαθύνον κωνικοῦ δίσκου.

ΤΑΞΙΣ Ι'

1. Μονόνυμα μὲ μίνων μεταβλητὴν καὶ πράξεις μὲ κάτι. Πολυόνυμα μὲ μίνων μεταβλητὴν καὶ πράξεις μὲ κάτι. Νεταπγματισμοῦς μερικῶν τερινήμων τού βαθμοῦ εἰς γωνίαν πρωτοβαθμίων παραγόντων. Πολύνυμα μὲ δύο ή τρεῖς μεταβλητάς. Πρωτοβαθμίων εἴσιον μὲ δύο ἀγράστους.

Σύστημα δύο πρωτοβαθμίων εἴσισθεων μὲ δύο ἀγράστους: γραφική καὶ ἀριθμητική ἐπιλογίας του. Σύστημα τριῶν πρωτοβαθμίων εἴσισθεων μὲ τρεῖς ἀγράστους. Προβλήματα τοῦ λόγων μὲ τοῦ βούτεινον συστημάτων πρωτοβαθμίων εἴσισθεων. Πρωτοβαθμίος ἀντοσίας μὲ δύο ἀγράστους.

"Π τετραγωνική συνάρτησις $x - y^2$ καὶ αἱ ἀντίτοροφοι της. Εἴσισθεως δυον βαθμοῦ μὲ ἓντας ἀγράστους ἀριθμητική καὶ γραφική ἐπιλογίας της. Αλοιστική διθυγάνων. Αριθμητική πρόσθια. "Αθεούσις τοῦ το πρώτων δύον ἀριθμητικής πρόσθια. Περιμέτροι δύον. Γεωμετρική πρόσθια. "Αθεούσις τοῦ πρώτων δύον γεωμετρικής πρόσθια. Παρεμβολή, δύον. Ή ενοικο τοῦ λογικήθιμον θετικοῦ ἀριθμοῦ.

2. Εὐθεῖαι, ἀπόδεια καὶ σχετικοι θέσεις των. Γωνίας δύο ἀπομβάτων εἴθεων. Ορθογωνίος δύο δευθύνσων. "Επιπέδη καθέτης (μεταξύ των). Διέδροι γωνίας. Συμμετρία πρός σημεῖον, πρὸς εὐθεῖαν, πρὸς ἀπόπεδον. Διανύσματα εἰς τὸν χώρον. Πράξεις μὲ δικινύσματος (πρόσθετος καὶ ἀφάρετος, πολλαπλασιασμὸς διανύσματος μὲ σχετικὸν διθυγάνων). Οι γεωμετρικοὶ μετασχηματισμοὶ: παράλληλος μετατόπισης, στροφὴ περὶ κάνονα, όμοιεστος. Σχήμα διουν πρὸς ἄλλο. Εμβαθύνον ἐπιφενείας πρόστατος, κανονικῆς πυρκαϊδῶν, διθυγάνων κυκλικῶν καὶ κώνου, σφράζεις. Σχήματα μεταξύ τῶν ἐπιφενείων δύο διοίων στερεῶν. "Ογκος πρόστατος, πυρκαϊδος, διθυγάνων κυκλικῶν καὶ κώνου, σφράζεις. Σχήματα μεταξύ τῶν δηγών δύο διοίων στερεῶν.

3. Εφαπτομένη δέξιας γωνίας. "Απλαίς εφαρμογαί. 4. Τογχοί πειραματισμοί. Πεπερασμένος δειγματικὸς χώρος. Ο έμπειρος νόμος τῆς σταθερότητος τῶν συγκοτάν. Κανόνις τῆς προσθέτων τῶν πιθανοτήτων διὰ γεγονότα ἀμοιβώτικα ἀποκλειόμενα. Πιθανότητες μὲ συμβήτην καὶ κανὼν τοῦ πολλαπλασιασμοῦ. "Ανεξάρτητα γεγονότα.

5. Επειργηγοχία στατιστικῶν δεδομένων καὶ παρουσίας κώνων διὰ πινάκων. Παρουσίας στατιστικῶν δεδομένων διὰ γραφικῶν παραστάσεων. Κεντρικαὶ τιμαὶ. Διαποτάρα. Τὸ διάγραμμα διαποτάρης καὶ ἡ ενοικο τῆς συγκείσθεως.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΔΕΥΤΕΡΟΝ

Νοτιερινὸν Γυμνάσιον

"Αρθρον 3

Μεθηματικά

Διδακτέας ὅλη.

ΤΑΞΙΣ Α', Β', Γ'

"Η ολη ἡ προβλεπομένη ὑπὸ τοῦ προηγουμένου ἀριθμοῦ διὰ τὰς ἀντιστοίχους τάξεις τοῦ ἡμερησίου Γυμνασίου προσαρμοζομένη πρὸς τῶν διατελέσθεν χρόνον διδασκαλίας.

Εἰς τὸν αὐτὸν ἐπὶ τῆς "Εθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων" Υπουργού ἀνακέτομεν τὴν δημοποίευσιν καὶ ἐκτέλεσιν τοῦ παρθένου.

Ἐν "Αθηνάς τη 21 Σεπτεμβρίου 1966

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Β.

Ο ΕΠΙ ΤΗΣ ΕΘΝ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΣΤ. ΑΛΛΑΜΑΝΗΣ

(2)

Β. ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 780

Περὶ τροποποίεως τοῦ Ν. 1640/51 περὶ προστατίσεως τῆς πατεντιλότεως τῶν ἐγχωρίων λιγνιτῶν.

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΑΣΙΛΕΥΣ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

"Πηγαίσεις ἵπεισι: 1) Τὸ Ν.Δ. 3070/54 ἐν τονδιασμῷ πρὸς τὰς ἵπεισι. 866/60, 458/65 καὶ 135/66 Β.Δ. περὶ ἐργασιασμοῦ τοῦ "Υπουργείου Εμπορίου. 2) τὰς διατάξεις

Δι' ἀποφάσεων τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου πάλαιρως ἡ τιμή
γηραῖνων δύναται: καὶ ἐνεργεῖται καὶ ἀντέρεια διπλανών κατὰ
παράξειν τῶν διατάξεων τούτων.

2. Ηλάχιστα προμηθειαὶ, ἀκτέλεισται ἔργου, ἐκτυπώσεις ἀδιλίων
κ.λ.π. διεπάγεται καὶ πάσῃ περιλαβὴ διενεργεῖται ὅπερ 'Ἐπι-
τροπή Προμηθεῶν συντασμένης' δι' ἀποφάσεως τοῦ Διοικη-
τικοῦ Συμβουλίου. Η 'Ἐπιτροπή συνταστάται εἰς τὴν ἀρχὴν
ἔκστατη θέσιν καὶ δὲν θένται να περιλαμβάνει ἔκστατη πλει-
να τῶν τριῶν μελῶν, ἀποτελεῖται δὲ ἐξ ὑπαλλήλων τοῦ ΙΒΕ
καὶ οὐαίσις χρίνεται καταγγέλλων καὶ εἰς ἑτέρων εἰδικῶν προ-
σώπων.

3. 'Ο τρόπος διενεργείας τῶν προμηθεῶν, ἐκτυπώσεων,
κλπ. δένεται διενεργεῖται διὰ τακτικοῦ ἢ προχείρου διαχωτισμοῦ
ἡ καὶ δι' ἄπ' εὑθείας συμφωνίας.

4. Διὰ κανονιστικοῦ θεσμούνος ὃποιοῦ τοῦ Διοικητικοῦ Συμ-
βουλίου τοῦ ΙΒΕ δένεται: καθορισθῇ ἐν λεπτομερεῖς τὰ τοῦ
τρόπου διενεργείας πάστης τῆς κατὰ τὴν περ. I τοῦ παρόντος
ἄρδου διατάσσεις ἢ προμηθείας καὶ τὰ τοῦ τρόπου παρακλη-
θῆς τῶν ἀντικειμένων τῆς προμηθείας, ἐκτυπώσεως κλπ.

5. Τὸ Διοικητικὸν Συμβούλιον τοῦ ΙΒΕ δένεται νὰ ἔξου-
σιοδέτη τὸ Γενικὸν Διευθυντήν διὰ τὴν πραγματοποίησιν δια-
πανῶν πάστης φύσεως προμηθείας, ἢ ἐκτυπώσεως διεθίλων διὰ
ποσὶ μὲν ὑπερβάντων τὰ 50.000 δραχμάς, προσαμένης τῆς
ὑπὸ τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου καθορισθείσης διεκπε-
σίας προμηθείαν.

6. Δύναται νὰ γίνῃ ἡ ἀνάθεση ἐκτυπώσεως καὶ ἀνδότεως
διελέγεται ἀπὸ εὐθείας συμφωνίας εἰς τὰς ἀνδότεων περι-
πτώσεις:

α) 'Οταν ἡ ἀξία τῆς ἐκτυπώσεως δὲν ὑπερβαίνει τὸ ποσὸν
τῶν εἰκοσι χιλιάδων (20.000) δραχμῶν.

β) 'Οταν ἡ διενέργεια τοῦ διενεργείαν εἰναι ἀδύνατο, εἰς
διότι ἡ ἀκτέλειστη καθάνται λόγῳ τεχνικῶν δυσχερειῶν καὶ
λόγῳ τῆς μη ὑπάρχουσας ἀπειλῆς τοῦδον εἰδότων, εἰς διότι:
ἡ ἀκτέλειστη τῆς ἀνδότεως ἀποτελεῖ τοῦδον ἀγγύρων, πόσον
διὰ τὸν χρόνον τῆς παραδόσεως, δον καὶ τὴν ποιότητα τῆς
ἐργασίας, εἰς μόνον εἰς καταστατικῆς ἡ δύνατος ἀνεγνο-
μένου παρέχεται. Περὶ τὸ ὀδυνάστο τῆς διενεργείας διαγω-
νωμοῦ διὰ τοὺς ἐπειταῖς τούτη λόγους ἀποκαίτεται: εἰδικὴ
ἡ τελογράμμην ἀπόδειξις τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου ἢ τοῦ Γε-
νικοῦ Διευθυντοῦ ἀντιλόγων τῆς ἀρμοδιότητός του.

7. Διὰ κανονιστικῆς ἡ ἐκτυπώσεως, ὃν τὸ ἀντικείμενον δὲν
ὑπερβαίνει τὰς εἰκοσι χιλιάδες (20.000) δραχμάς δὲν ἀπο-
τείται ἐνγράφειν ταχυδυνούντων.

'Αρθρον 11.

Δι' ἑστατικοῦ κανονισμοῦ τανταρεσμένου ὃποιοῦ τοῦ Διοικητικοῦ Συμβουλίου καὶ ἀγροτικοῦ δι' ἀποφάσεως τοῦ 'Ὕπουργον Βι-
ομηχανίας δημοσιευμένου δὲ διὰ τῆς 'Ἐργαζετέως τῆς Κυβερνή-
σεως, ευθύνονται τὰ τῆς ἀντιτερικῆς λειτουργίας τῶν θέρμων
μένουν ποτὸς Νόμου 4178/65 ἐργατηρικῶν ἐργατηρίων
τοῦ ΙΒΕ καὶ τοῦ τονόλου τῶν ὑπηρεσιῶν κατούτων.

'Αρθρον 12.

Εἰς τὸν 'Ημετέρους Υπουργούς Οἰκονομικῶν καὶ Βιομη-
χανίας ἀντιτίθεμεν τὴν δημοσιευτὴν καὶ ἀκτέλειστην τοῦ περόν-
τος Βασιλικοῦ Διεπαγγελμάτος οἰνού τὴν ἰσχὺν ἀρχεται: εἰπὲ τὴν
δημοσιεύσεως τούτου εἰς τὴν 'Ἐργαζετέως τῆς Κυβερνήσεως.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 27 Σεπτεμβρίου 1966

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ

B.

οἱ υπουργοί

ΕΠΙ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΝ
ΓΕΩΡΓ. ΜΕΛΑΣ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

(4)

Αριθ. ἁπα. 649

Συντάχτηκε τῇ 50 τῆς 20 Σεπτεμβρίου 1966

Περὶ προγράμματος ἐπιδεικτικῶν γεωργικῆς παραγωγῆς
τοῦ 1966.

ΤΟ ΚΥΒΕΡΝΗΤΙΚΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΝ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΝ

"Ἐγον δι' ὅδον:

1) Τὰς διατάξεις τοῦ δι' ἄριθ. 4357 64 Νόμου περὶ ἐπι-
δεικτικῶν παραγωγῶν.

2) Τὴν ὑπὸ ἄριθ. 93, ἥπερ 13 Μαΐου 1965, Πράξην τοῦ
Υπουργικοῦ Συμβουλίου περὶ διευθύνσεως τῶν ἀρχοδικείῶν
τοῦ Κ.Ο.Σ., σηματεύσεων εἰς τὸ δι' ἄριθ. 91/27.5.65, τεύ-
χος πρώτου, τῆς 'Ἐργαζετέως τῆς Εποχῆς 1965'.

3) Τὴν ὑπὸ ἄριθ. 104/1965 πράξην του ἀρχοδικείου τὴς ἐπι-
δεικτικῆς τοῦ 'Ὕπουργείου Γεωργίας κατὰ τὸ ἔτος 1965
εἰδούσα περιτοπικῆς καλλιεργείας εἰδώλου πρᾶξης 150 δραχ., κατὰ
τηρεύματα περιτοπικῆς καλλιεργείας καὶ 90 δραχ., κατὰ τηρεύματα
τηρεύματος τούτων τριών.

4) Τὴν παράγραφον 2 τῆς ὑπὸ ἄριθ. 252/5.11.65 ἀποσύ-
στως τοῦ, ἐν σχετικῷ μὲ τὴν καλλιθεανή τῆς ἐπιδεικτικῆς παραγόρδης
τῶν τιμῶν ἀρχέων πρᾶξης 1966 ἔναντι τῶν τοιωτῶν διάμ-
εκτος ἐσοδείων 1964.

5) Τὴν 133465/1415(17.6.66 πράξην τοῦ 'Ὕπουργος Γε-
ωργίας, ἀποφασίσει:

1. Ἐγκρίνει δύος διὰ τὴν ἐπι διετονού της της τιμῆς
πωλητηρίου τοῦ ἀρχέων πρᾶξης 1965 ἔναντι τῆς τοιωτῆς
διάμεκτου ἐσοδείων 1964, γνωστήν γε σημαντική παραγόρδη
τοῦ τιμῶν καλλιεργείας διὰ τῆς 'Ἄρχοντος Τεχνέως Τελλάδος'
Τελλάδος ἀρχέων κατὰ τηρεύματα ὡς ἀπολύθωμα.

2) Διὰ τὰς περιφερεϊκὰς Μακεδονίας καὶ Θράκης δραχ., τε-
ταράκοντα πέντε (15) κατὰ τηρεύματα ποιατικῆς καὶ εἰκοσί (20)
κατὰ τηρεύματα Νησιών καλλιεργείας.

3) Διὰ τὰς περιφερεϊκὰς Πελοποννήσου, Βοιωτίας καὶ Νή-
σων δραχ., ἐνέμνονται 90, κατὰ τηρεύματα ποιατικῆς καὶ εἰ-
κοσί (20) δραχ., κατὰ τηρεύματα Νησιών καλλιεργείας.

4) Διὰ τὰς περιφερεϊκὰς πόλεων τοῦ Αιγαίου περιτοπικῆς καλ-
λιεργείας.

5) Διὰ τὰς περιφερεϊκὰς πόλεων τοῦ Αιγαίου περιτοπικῆς κα-
λλιεργείας κατὰ τηρεύματα ποιατικῆς καὶ εἰκοσί (20) κατὰ τηρεύματα
καλλιεργείας.

Εἰδικότερον δι' ὃ ὡς τὸν ἐπιδεικτικὸν διὰ πατατάστατον διὰ της
δικαιούχους καλλιεργητὴς δίστας τῶν καταστάτων διὰ της
τιμῆς πρᾶξης 1965 προστέθησεν εἰς τὴν συντάξει τοῦ 104/1965 πρά-
ξεως ἐπιδεικτικῆς κατὰ τηρεύματα.

2. 'Ἐγκρίνει δύος διὰ τὴν ἐπι διετονού της της τιμῆς
πωλητηρίου πιστωτικῶν 70.000.000 δραχμῶν προσλεθεῖται ἡδη
μερίδη τοῦ τοῦ 'Ὕπουργος Γεωργίας τῆς Εποχῆς 1966.
3. Αἱ παράγραφοι XIV, XV καὶ XVI τοῦ 1497/23.6.66
πράξεως τοῦ Κ.Ο.Σ., περὶ προγράμματος ἐπιδεικτικῶν γεωργι-
κῆς παραγωγῆς ἔτους 1966 ἔχουν ἐφαρμογήν καὶ διὰ τὴν πρ-
κατεμένην περίπτωσιν ἐπιδεικτικῶν.

Η προθύσια τιμής εἶναι ἡ ἀνάθεση τοῦ τηρεύματος οἰκονο-
μικοῦ ἔτους. Θέλει δὲ δημοσιεύσεων εἰς τὴν 'Ἐργαζετέως τῆς
Κυβερνήσεως.

4. Οι πρόσδρομοι καὶ ἀ.κ.
Ο 'Ὕπουργος Συντονισμοῦ

Τὰ Μέλη

Ο Γραμματεὺς

Ἀριθέας Ἀντίγραφον

Ἐν Ἀθήναις τῇ 23 Σεπτεμβρίου 1966

Ο Γραμματεὺς τοῦ Κ.Ο.Σ. π.α.α.

Ι. ΤΡΟΥΚΑΛΑΣ