

Don Quixote

*10/6
Ανατύπωση
από το Αρχείο
90 1903*

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ

ΤΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΟΡΘΟΔΟΞΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ

ΣΤΑΥΡΟΔΡΟΜΙΟΥ

10/6 B

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΩΝ

ΕΞΑΤΑΞΙΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ

ΚΑΙ ΤΟΥ

ΖΩΓΡΑΦΕΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ



ΕΝ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΙ

ΕΚ ΤΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΕΚΔΟΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ
Π. ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑΣ

1909

M/6 B'

Don Swamy 10/66

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ
ΤΗΣ
ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΟΡΘΟΔΟΞΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ
ΣΤΑΥΡΟΔΡΟΜΙΟΥ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΩΝ
ΕΞΑΤΑΞΙΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ
ΚΑΙ ΤΟΥ
ΖΩΓΡΑΦΕΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ



ΕΝ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠΟΛΕΙ
ΕΚ ΤΟΥ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟΥ ΤΟΥ ΒΙΒΛΙΟΕΚΔΟΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΟΣ
Π. ΑΓΓΕΛΙΔΟΥ ΚΑΙ ΣΙΑΣ

1909

m/66

SISMANOGLIO
MEGARO

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ

ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΟΡΘΟΔΟΞΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΣΤΑΥΡΟΔΡΟΜΙΟΥ

ΣΤΑΥΡΟΔΡΟΜΙΟΥ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΕΞΑΤΑΞΙΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ

ΣΤΑΥΡΟΔΡΟΜΙΟΥ



ΣΙΣΜΑΝΟΠΟΛΙΟ
ΜΕΓΑΡΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ (ιστορία γλώσσας)

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΟΡΘΟΔΟΞΟΥ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΣΤΑΥΡΟΔΡΟΜΙΟΥ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΩΝ

ΕΞΑΤΑΞΙΩΝ ΑΣΤΙΚΩΝ ΣΧΟΛΩΝ

ΤΑΞΙΣ ΠΡΩΤΗ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Προσευχαι. Εἰς τὸ ὄνομα τοῦ Πατρὸς. Ἅγιος ὁ Θεός. Δόξα Πατρί. Πάτερ ἡμῶν.

Ἱστορήματα ἐκ τῆς Παλαιᾶς καὶ Καινῆς Διαθήκης ἐκλεκτὰ καὶ εὐλήπτα, ἐκτιθέμενα ὑπὸ τοῦ διδάσκοντος ἐλευθέρως καὶ οὐχὶ ἀπὸ βιβλίου, ἐν γλώσσει καθαρᾷ καὶ εὐλήπτῳ. — Κλήσις τοῦ Ἄβραάμ. Ἄβραάμ καὶ Λώτ. Φιλοξενία τοῦ Ἄβραάμ. Ὁ Ἰωσήφ. Γέννησις καὶ νηπιότης τοῦ Μωϋσέως. Γέννησις τοῦ Ἰησοῦ Χριστοῦ. Ἡ Γέννησίς σου, Χριστέ (ἀπολυτικ. τῶν Χριστουγέννων). Βάπτισις τοῦ Ἰησοῦ Χριστοῦ. Ἐν Ἰορδάνῃ βαπτιζομένου σου (ἀπολυτ). Ὁ Ἰησοῦς δέχεται τὰ παιδιά. Τὰ πάθη καὶ ἡ ἐκ νεκρῶν Ἀνάστασις τοῦ Ἰησοῦ. Χριστὸς Ἀνάστη (τροπάριον Ἀναστάσεως).

ῶραι καθ' ἑβδομάδα 2.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ (νεωτέρα γλῶσσα).

Προεισαγωγή. Προφορική ἀνάλυσις εὐλήπτων λέξεων καὶ διαίρεσις αὐτῶν εἰς συλλαβὰς καὶ φωνὰς καὶ ἀνασύνθεσις αὐτῶν εἰς λέξεις. Γραφή καὶ ἀνάγνωσις κατὰ τὴν ἀναλυτικὴν ἄμα καὶ συνθετικὴν μέθοδον ἀπλῶν λέξεων, προτάσεων καὶ ἀπλουστάτων περιγραφῶν καὶ διηγημάτων. Ἐξήγησις καὶ ἀπομνημόνευσις τῶν ἀγνώστων λέξεων. Ἐπίσημοι ἀσκήσεις κατὰ τὸ πρῶτον ἔξάμηνον ἐν μόνῃ τῇ στοργύλῃ τοῦ τύπου γραφῆ. Διάκρισις φωνηέντων καὶ συμφῶνων, τόνων καὶ πνευμάτων καὶ ἀναστροφῆ τοῦ ἐνικοῦ τῶν ὀνομάτων εἰς πληθυντικὸν καὶ ἀντιθέτως. Ἀπομνημόνευσις καὶ ἀπαγγελία ποιημάτων. Ἀφήγησις ἐκλεκτῶν μύθων καὶ παραμυθίων, ὡς ἀπαρχὴ ἱστορικῆς διδασκαλίας. Πραγματογνωστικαὶ διαλέξεις (αἰθουσα παραδόσεως καὶ τὰ ἐν αὐτῇ. Σχολεῖον. Τὰ τέσσαρα σημεῖα τοῦ ὀρίζοντος. Οἰκία καὶ μέρη αὐτῆς. Οἰκογένεια. Τέσσαρες ὥραι τοῦ ἔτους. Ἔτος, μῆν, ἑβδομάς. Ἐκκλησία. Κῆπος καὶ τὰ ἐν αὐτῷ. Συνοικία. Ὀδός).

ἜΩραι 14.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ

Τὸ σύστημα τῶν ἀριθμῶν 1—10 ἐπὶ τῇ βάσει ἀντικειμένων αἰσθητῶν καὶ τῶν σφαιριδίων τοῦ ἀριθμητηρίου. Πρόσθεσις καὶ ἀφαίρεσις διὰ τῶν ἀριθμῶν τούτων μετὰ ποικίλων προβλημάτων ἐκ τοῦ παιδικοῦ βίου, εἶτα δὲ κατὰ τὸ δεύτερον ἔξάμηνον πράξεις πολλαπλασιασμοῦ καὶ διαιρέσεως ἐπὶ τῶν ἀριθμῶν 1—10 καὶ ἐπέκτασις τοῦ συστήματος τῶν ἀριθμῶν μέχρι τοῦ 20. Ἀσκήσεις προφορικαὶ καὶ γραπταὶ προσθέσεως, ἀφαιρέσεως διὰ παραδειγμάτων.

ἜΩραι 3.

ΙΧΝΟΓΡΑΦΙΑ

Γραμμαὶ κάθετοι, ὀριζόντιοι καὶ πλάγιοι. Ἐλευθέρως κατασκευὴ τῶν ἀπλουστάτων γεωμετρικῶν σχημάτων, τριγώνων, τετραγώνων κτλ. ἐπὶ τῇ βάσει ὑποδειγμάτων (ἐπὶ ἄβακος.)

ἜΩραι 2.

ΘΔΙΚΗ

Μονόφωνα ἄσματα.

ἜΩρα 1.

ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ

Σχηματισμὸς τοῦ ζυγοῦ. Ὁρθὴ στάσις. Βάδην ἐν χώρᾳ. Βάδην ἐν χώρᾳ, ἀνυψουμένων τῶν γονάτων. Βάδην ἐν χώρᾳ ἐμπρὸς κατὰ βούλησιν. Σπουδὴ τοῦ ἐν χώρᾳ ρυθμικοῦ βαδίσματος. Ἀναπήδησις μετὰ κλίσεων. Ἐλεύθεραι ἀσκήσεις τῶν χειρῶν, τῶν ποδῶν καὶ τῆς κεφαλῆς. Παιδιαί

ἜΩραι 2.

ΤΑΞΙΣ ΔΕΥΤΕΡΑ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Ἱστορήματα ἐκ τῆς Παλαιᾶς καὶ Καινῆς Διαθήκης ἐκλεκτὰ εὐλήπτα, ἐκτιθέμενα ὑπὸ τοῦ διδάσκοντος ἄνευ βιβλίου, ἐν γλώσσῃ καθαρᾷ καὶ εὐλήπτῳ. Δημιουργία τοῦ κόσμου. Τὰ περὶ Ἀβραὰμ εὐρύτερον. Γάμος τοῦ Ἰσαάκ. Ἰακώβ. Τὰ περὶ Ἀβραὰμ εὐρύτερον. Δαβὶδ καὶ Γολιάθ. Εὐαγγελισμὸς τῆς Θεοτόκου. Σήμερον τῆς σωτηρίας ἡμῶν τὸ κεφάλαιον (ἀπολυτικίον τῆς ἑορτῆς). Γέννησις τοῦ Ἰησοῦ εὐρύτερον. Ἡ γέννησις σου Χριστέ (ἀπολυτ.). Ἡ Παρθένος σήμερον (κοντάκιον). Ὁ Ἰησοῦς δωδεκαετής. Ὁ ἐν Κανᾷ γάμος. Ἀνάστασις τοῦ Λαζάρου. Ἡ θριαμβευτικὴ εἴσοδος τοῦ Ἰησοῦ εἰς Ἱεροσόλυμα. Τὴν κοινὴν Ἀνάστασιν (ἀπολυτ.). Πάθη καὶ Ἀνάστασις τοῦ Ἰησοῦ ἐκτενέστερον. Τοῦ δείπνου σου τοῦ μυστικοῦ (κοντάκ.). Σήμερον κρεμᾶται ἐπὶ ξύλου (δοξαστικὸν τῆς Μεγάλης Παρασκευῆς) Ἡ Ἀνάληψις. Ἀνελήφθης ἐν δόξῃ (ἀπολυτικίον).

Προσευχαί. Βασιλεῦ οὐράνιε. Ἅγιος ὁ Θεός. Δόξα Πατρί. Παναγία Τριάς. Πάτερ ἡμῶν. Δι' εὐχῶν. Κύριε, ὁ τὸ Πανάγιόν σου Πνεῦμα. Χριστέ ὁ Θεὸς εὐλόγησον. Εὐχαριστοῦμέν σοι, Χριστέ ὁ Θεὸς ἡμῶν, ὅτι ἐνέπλησας ἡμᾶς. Φάγονται πένητες. Εὐφρανas ἡμᾶς, Κύριε, ἐν τοῖς ποιήμασί σου. ἜΩραι καθ' ἑβδομάδα 2.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Ἀπταιστος ἀνάγνωσις. Ἀπόδοσις ἑλευθέρως τοῦ ἀναγινωσκομένου δι' ἀναλυτικῶν ἐρωτήσεων. Ἐξήγησις καὶ ἀπομνημόνευσις

τῶν ἀγνώστων λέξεων. Ἀφήγησις συνεχῆς τῶν ἀναγινωσκομένων τεμαχίων ὑπὸ τοῦ μαθητοῦ. Ἀσκήσεις πρὸς κατασκευὴν ἀπλῶν προτάσεων. Ἐπὶ τῇ βάσει τοῦ κειμένου τὰ ἀπλούστατα περὶ συλλαβισμού καὶ τονισμού, περὶ τοῦ χρόνου τῶν φωνηέντων, περὶ ἄρθρου καὶ περὶ οὐσιαστικῶν καὶ ἐπιθέτων α' καὶ β' κλίσεως μετὰ γυμνασμάτων. Ἀπλαῖ γραπταὶ ἀσκήσεις περιγραφικαὶ διδαχθέντων ἀντικειμένων. Ἀπαγγελία ποιημάτων. Πραγματογνωστικαὶ διαλέξεις. (Ἡ φύσις κατὰ τὰς τέσσαρας ὥρας τοῦ ἔτους. Ἡμέρα. Νύξ. Ἑβδομάς. Μῆν. Ἔτος. Ἡλιος. Σελήνη. Ἀστέρες. Γῆ. Ξηρά. Θάλασσα. Ἡπειροί. Τὸ ἀνθρώπινον σῶμα. Ἐνδύματα. Τροφαί. Ποιμῆν. Γεωργός. Ἀλιεύς. Χειρῶναξ. Ἐμπορος καὶ ἐλεύθερα ἐπιτηδεύματα. Κατοικίδια ζῶα. Τὰ χρησιμώτατα τῶν φυτῶν καὶ τῶν ἀνθέων).

Ἔσραι 14.

ΓΡΑΦΗ

Ἀσκήσεις εἰς τὸ καλῶς γράφειν ἐν συγδέσει μετὰ τοῦ γλωσσικοῦ μαθήματος.

Ἔσραι 1.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ

Οἱ ἀριθμοὶ 1—100 καὶ αἱ τέσσαρες πράξεις ἐν τῇ περιοχῇ ταύτῃ. ἐπὶ τῇ βάσει τῶν σφαιριδίων τοῦ ἀριθμητηρίου μεθ' ἀπλῶν προβλημάτων ἐπὶ συγκεκριμένων ἀριθμῶν ἀπὸ μνήμης καὶ γραπτῶς. Πρόσθεσις καὶ ἀφαίρεσις διὰ τῶν ἀριθμῶν τούτων, μετὰ ποικίλων προβλημάτων ἐκ τοῦ παιδικοῦ βίου, εἶτα δέ, κατὰ τὸ δεύτερον ἑξάμηνον, πράξεις πολλαπλασιασμοῦ καὶ διαιρέσεως ἐπὶ ἐπὶ τῶν αὐτῶν ἀριθμῶν 1—100. Ἀσκήσεις προφορικαὶ καὶ γραπταὶ διὰ παραδειγμάτων.

Ἔσραι 3.

ΙΣΤΟΡΙΑ

Ἐπὶ τὸ βιογραφικώτερον καὶ ἀφηγηματικῶς ἱστορήματα τῶν μυθικῶν καὶ ἡρωϊκῶν χρόνων τῆς ἀρχαίας Ἑλλάδος. (Ἐκ τοῦ βίου τῶν Ὀλυμπίων θεῶν, καὶ τῶν ἡρώων Ἡρακλέους, Ἰάσονος, Οἰδίποδος, Ἀχιλλέως καὶ Ὀδυσσεύς).

Ἔσραι 1.

ΙΧΝΟΓΡΑΦΙΑ

Ἰχνογράφησις ἀπλῶν εὐθυγράμμων σχημάτων. Σχηματισμὸς ἀπλῶν κοσμημάτων χιαστῶν, ἀκτινοειδῶν, σταυροειδῶν καὶ διαφόρων ἀπλουστάτων ἀντικειμένων τοῦ παιδικοῦ κύκλου.

Ἔσραι 2.

ΟΔΙΚΗ

Μονόφωνα ἄσματα.

Ἔσραι 1.

ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ

Ἐπανάληψις τῶν ἐν τῇ Α' τάξει διδαχθέντων. Βάδην ρυθμικὸν ἔμπρός. Ὄρθη στάσις τελεία. Τροχάδην βηματισμὸς ἐν χώρᾳ. Ἐλεύθεραι ἀσκήσεις. Παιδιαί.

Ἔσραι 2.

ΤΑΞΙΣ ΤΡΙΤΗ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Ἱστορία τῆς Παλαιᾶς Διαθήκης ἐν συνεχείᾳ (μετὰ περιληπτικῆς γνώσεως τῶν ἀποτελούντων τὴν Π. Διαθήκην βιβλίων) ἀπὸ βιβλίου, μετ' ἐπιστάσεων ἠθικῶν τῶν ἱστορουμένων. Ἀπομνημόνευσις ρητῶν καὶ ὀλιγίστων τροπαρίων. Ἐν τῇ ἱστορίᾳ τῆς Π. Διαθήκης δεόν κατὰ πάσας τὰς περιόδους νὰ καλλιεργῆται ἡ προπαρασκευὴ τοῦ ἀνθρωπίνου γένους περὶ τῆς ἐλεύσεως τοῦ Σωτῆρος καὶ τὰ ὀλέθρια ἐπακολουθήματα τῆς παρακοῆς τῶν πρωτοπλάστων.

Προσευχαί. Ἐπανάληψις τῶν ἐν τῇ α' καὶ β' τάξει. Τὸ σύμβολον τῆς πίστεως καὶ τὸ Κύριε ὁ Θεὸς ἡμῶν τῆς ἀληθοῦς σοφίας χορηγέ.

Ἔσραι καθ' ἑβδομάδα 2.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Ἀνάγνωσις τελειότερα, ἐπὶ τῇ βάσει ἐγκρίτου ἀναγνωστικοῦ. Ἐλεύθεραι προφορικαὶ καὶ γραπταὶ ἀποδόσεις τῶν ἀναγινωσκομένων, μετὰ προηγουμένην δι' ἐρωτήσεων ἀνάλυσιν καὶ ἀνασύνθεσιν αὐτῶν. Ἐξήγησις καὶ ἀπομνημόνευσις ἀγνώστων λέξεων καὶ φρά-

© SISMANOGLIO MEGARO

σεων. Ἠθικαὶ ἐπιστάσεις καὶ ἔξαγωγή ἠθικῶν πορισμάτων καὶ κανόνων. Ἀπλῶν προτάσεων ἀνάλυσις συντακτικὴ (γνώσεις ὑποκειμένου, κατηγορουμένου καὶ εἶτα ἀντικειμένου). Ἐκ τῆς γραμματικῆς ὕλης ἐπανάληψις τῶν τῆς Β', ἐπὶ τῇ βάσει δὲ παραδειγμάτων ἐκ τοῦ κειμένου γνῶσις τῶν ἀκλίτων ἐν γένει καὶ κλιτῶν μερῶν (οὐσιαστικά καὶ ἐπίθετα γ' κλίσεως, ἀριθμητικά, ἀντωνυμιαί· ἐκ τῶν ῥημάτων τὰ βαρύτερα ἐνεργητικῶς καὶ παθητικῶς τοῦ ἐνεστώτος, παρατατικοῦ, ἀορίστου καὶ τοῦ μέλλοντος καθ' ὀριστικὴν, ὑποτακτικὴν, προστακτικὴν, ἀπαρέμφατον καὶ μετοχὴν μετ' ἐφαρμογῶν. Ὁρθογραφικαὶ ἀσκήσεις, συμφώνως πρὸς τὰ ἐκάστοτε διδασκόμενα κεφάλαια τῆς γραμματικῆς. Ἀπλαῖ συνθετικαὶ ἀσκήσεις ἐπὶ αἰσθητῶν ἀντικειμένων, μετὰ προηγουμένην γραπτὴν προπαρασκευήν. Ἀπαγγελία καὶ ἀποστήθισις ἐκλεκτῶν ποιημάτων. Ὡραι 12.

ΓΡΑΦΗ

Γραφικαὶ ἀσκήσεις, καθ' ἃς δέον νὰ ἀποφεύγονται μὲν αἱ ζωγραφικαὶ παραστάσεις τῶν γραμμάτων, νὰ ἐπιδιώκηται δὲ ἡ ἀπλῆ, καθαρὰ, στρογγύλη καὶ εὐανάγνωστος γραφή, καθ' ἣν ὡς πρότυπον δέον νὰ γίγνηται καὶ πᾶσα ἄλλη γραπτὴ ἐργασία. Ὡραι 1.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ

Τὸ σύστημα τῶν ἀκεραίων ἀριθμῶν, συμπληρουμένων διὰ τῆς γνώσεως τῶν χιλιάδων καὶ ἐπέκεινα. Αἱ τέσσαρες πράξεις τῶν ἀκεραίων μετὰ ποικίλων προβλημάτων ἐκ τοῦ παιδικοῦ βίου, κατ' ἀρχὰς μὲν μικροτέρων ἀριθμῶν, εἶτα δὲ μεγαλλτέρων. Ἀσκήσεις ἀριθμητικαὶ προφορικαὶ καὶ ἀπὸ μνήμης. Ἐκτέλεσις ἀπλουστάτων ἀριθμητικῶν πράξεων, λύσις παραδειγμάτων καὶ προβλημάτων κατ' οἶκον ἐπὶ τῇ βάσει συλλογῆς τοιούτων. Ὡραι 3.

ΙΣΤΟΡΙΑ

Συμπλήρωσις τῆς ἱστορίας τῶν μυθικῶν ἰδίως καὶ ἡρωϊκῶν χρόνων. Ἱστορία τῆς ἀρχαίας Ἑλλάδος μέχρι τῶν Μηδικῶν, ἐπὶ τῇ βάσει καταλλήλου ἐγχειριδίου. (Πρωτεύοντες καὶ δευτερεύοντες θεοί. Ἡρώες. Ἀργοναυτικὸς πλοῦς. Πόλεμος τῶν ἑπτὰ ἐπὶ Θήβας. Τρωϊκὸς πόλεμος. Κόδρος. Ὀμηρος. Λυκοῦργος. Ἀριστόδημος. Ἀριστομένης. Σόλων. Πεισίστρατος. Κλεισθένης). Ὡραι 2.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Γεωγραφία τῆς Κων)πόλεως καὶ τῶν πέριξ. Θέσις, ὄρια, ἐνορία, δημόσια καὶ ἰδιωτικὰ κτίρια, θρησκευματα, ἐπαγγέλματα, πληθυσμός, πεδιάδες, λόφοι, ὄρη, ρύακες, ποταμοί, λίμναι, θάλασσα, λιμὴν, πορθμός, κόλπος, ἀκρωτήριο, χερσόνησος, νῆσος. Τὰ γενικώτατα τῆς γηϊνῆς σφαιρας. Ἐπανάληψις καὶ συμπλήρωσις ἐκ τῆς πατριδογραφίας. Ἡπειροί, Κράτη, Τουρκικὴ Αὐτοκρατορία. Γενικώταται γνώσεις τῶν γειτόνων κρατῶν καὶ ἰδίᾳ τῆς Ἑλλάδος μετὰ χαρτογραφικῶν ἀσκήσεων. Ὡραι 2.

ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΙΑ

Συνοπτικαὶ περιγραφαὶ κατοικιδίων καὶ ἄλλων γνωστῶν ζώων, γνωστῶν φυτῶν καὶ ὄρυκτῶν μετ' ἐπαναλήψεως τῶν προδιδαχθέντων ἐκ τῆς Πραγματογνωσίας ἐν τῇ προηγουμένη τάξει. Διαίρεσις τῶν τριῶν βασιλείων καὶ τῶν κυριωτάτων ἐν αὐταῖς τάξεων. Α' Ζῶα κατοικίδια (βοῦς, πρόβατον, κύων, αἶξ, κάμηλος κτλ.)· ἄγρια ζῶα θηράματα (λαγῶς, δορκάς, ἔλαφος, ἀγριοχοῖρος κτλ. κάστωρ, ἀλώπηξ κτλ. λέων, τίγρις, λύκος)· πτηνὰ (ὄρνις, νῆσσα, περιστέρα, ἀηδὼν, ἀκανθυλλίς, κόσσυφος, κανάριον, ἀετός, γλαῦξ, χελιδὼν, πελαργός, ὄρνυξ)· φωλεαὶ καὶ χρησιμότης τῶν πτηνῶν. Ἰχθύς (οἱ γνωστότατοι ἐν τῇ καθ' ἡμᾶς ἀγορᾷ). Ἐντομα (μυῖα, μέλισσα, μύρμηξ, ἀκρίς, μεταξοσκώληξ κτλ.). Β' Φυτὰ δάση, δένδριζα, κορμός, κλάδος, φύλλα, ἄνθη, καρπός, ξύλα, ὑλοτόμος, ἀγρός, σῖτος, ἄμπελος, λειμῶνες, κῆπος, ἄνθη, καρποί, λαχανικά, γεώμηλα, φασίολοι. Γ' Ὀρυκτά· λίθοι, καύσιμοι ὕλοι, λιθάνθραξ, πετρέλαιον, ἄσφαλτος, τὰ κυριώτατα μέταλλα.

Σημειώσεις. Ἡ διδασκαλία γίνεται ἐπὶ τῇ βάσει αὐτῶν τούτων τῶν ἀντικειμένων κατὰ τὸ δυνατόν, δέον δὲ νὰ καταβληθῇ ἡ δέουσα ἐπιμέλεια ὅπως ἡ διδασκαλία τῶν φυτῶν ἐν γένει συμπίπτῃ μετὰ τῆς ἀρμοδίας ὥρας τοῦ ἔτους. Ὡραι 2.

ΙΧΝΟΓΡΑΦΙΑ

Συνέχεια τῶν εὐθυγραμμῶν κοσμημάτων. Τόξα κατὰ διαφόρους θέσεις καὶ ἐφαρμογὴ ἐπὶ διαφόρων κοσμημάτων καὶ ἀντικειμένων ἐξ εὐθειῶν καὶ ἀπλῶν καμπύλων γραμμῶν, οἷον ποτή-

ρίων, φιαλῶν, φύλλων, ἀνθέων κτλ. (ἀνευ σκιᾶς), ἐπὶ τῇ βάσει ὑποδειγμάτων. **ῚΩραι 2.**

ΟΔΙΚῚ

Μονόφωνα καὶ δίφωνα ἄσματα καὶ διάφοροι ὕμνοι (εἰς τὸν Σουλτάνον, τὸν Πατριάρχη καὶ τοὺς Εὐεργέτας), μετὰ προηγουμένην ἐξήγησιν τοῦ περιεχομένου αὐτῶν. **ῚΩρα 1.**

ΓΥΜΝΑΣΤΙΚῚ

Ἐπανάληψις τῶν ἐν τῇ Β΄ τάξει διδαχθέντων. Ἀρίθμησις. Κλίσεις καὶ μεταβολαί. Ἀρχαὶ ζυγίσεως. Ἐλεύθεραι ἀσκήσεις. Σχηματισμὸς ἐπὶ δύο, τριῶν καὶ τεσσάρων ζυγῶν. Βάδισμα κατὰ παραγωγὴν. Στοιχηδὸν δεξιὰ, ἀριστερά. Παιδιαί. **ῚΩραι 2.**

ΤΑΞΙΣ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Ἱστορία τῆς Καινῆς Διαθήκης ἐν συνεχείᾳ (μετὰ περιληπτικῆς γνώσεως τῶν ἀποτελούντων τὴν Κ. Διαθήκην βιβλίων καὶ μετὰ συγχρόνου γεωγραφίας τῆς Παλαιστίνης), μετ' ἐπιστάσεων ἠθικῶν τῶν ἱστορουμένων. Ἀπομνημόνευσις ρητῶν καὶ ἐκτενευστέρων περικοπῶν τοῦ Εὐαγγελίου καὶ τῶν τροπαρίων τῶν κυριωτάτων δεσποτικῶν ἑορτῶν. Περὶ τῶν Ἀποστόλων καὶ τῆς πρώτης Ἐκκλησίας. Ἐλάχιστα περὶ τῶν διωγμῶν καὶ τῶν ἐπτὰ Οἰκουμενικῶν Συνόδων.

Προσευχαί. Εὐλόγει ἡ ψυχὴ μου τὸν Κύριον, εὐλογητὸς εἶ, Κύριε. Εἰςάκουσον τῆς προσευχῆς μου.

ῚΩραι καθ' ἑβδομάδα 2.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Ἀνάγνωσις τελειότερα ἐπὶ τῇ βάσει ἐγκρίτου ἀναγνωστικοῦ. Ἐλεύθεραι προφορικαὶ καὶ γραπταὶ ἀποδόσεις τῶν ἀναγνωσκο-

μένων μετὰ προηγουμένην δι' ἐρωτήσεων ἀνάλυσιν καὶ ἀνασύνθεσιν αὐτῶν. Ἐξήγησις καὶ ἀπομνημόνευσις ἀγνώστων λέξεων καὶ φράσεων. Ἠθικαὶ ἐπιστάσεις καὶ ἐξαγωγή ἠθικῶν πορισμάτων καὶ κανόνων. Συντακτικὴ ἀνάλυσις διωρισμένων προτάσεων. Ἐπανάληψις τῆς προηγουμένης γραμματικῆς ὕλης. Ἀκλιτα μέρη τοῦ λόγου. Ρήματα περισπώμενα ἐν τῇ ἐνεργητικῇ καὶ παθητικῇ φωνῇ. Σύνθετοι χρόνοι τῶν ρημάτων. Ὄρθογραφικαὶ ἀσκήσεις κατὰ τὰ ἐκάστοτε διδασκόμενα. Τροπαὶ τοῦ λόγου γραπταὶ καὶ προφορικαὶ κατὰ τε τὰ πρόσωπα καὶ τοὺς χρόνους. Συνθεντικαὶ ἀσκήσεις περιγραφικῆς φύσεως ἐπὶ τῇ βάσει ἰσοτήρημάτων καὶ φυσικῶν ἀντικειμένων. Ἀνάλυσις καὶ ἀπαγγελία ἐκλεκτῶν ποιημάτων. **ῚΩραι 12.**

ΓΡΑΦΗ

Γραφικαὶ ἀσκήσεις ὡς καὶ ἐν τῇ προηγουμένη τάξει. **ῚΩραι. 1.**

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ

Ἐπανάληψις τῶν τεσσάρων πράξεων ἐπὶ ἀκεραίων ἀριθμῶν διὰ προβλημάτων τοῦ πρακτικοῦ βίου. Ἡ ἔννοια τοῦ κλάσματος, γνῶσις καὶ γραφὴ τῶν κοινῶν κλασμάτων. Κλάσματα δεκαδικὰ καὶ αἰ 4 ἐπ' αὐτῶν πράξεις διὰ προβλημάτων ἐκ τοῦ πρακτικοῦ βίου. Ἡ μέθοδος τῶν τριῶν μετὰ τῆς ἀναγωγῆς εἰς τὴν μονάδα. Τὰ κοινότατα τοῦ μετρικοῦ συστήματος. Ἀσκήσεις ἀφθονοὶ γραπταί ἀριθμήσεις καὶ ὑπολογισμοὶ ἀπὸ μνήμης ἐπὶ τῇ βάσει καταλλήλου συλλογῆς προβλημάτων. **ῚΩραι 4.**

ΙΣΤΟΡΙΑ

Ἐπανάληψις τῶν ἐν τῇ προηγουμένη τάξει. Ἀρχαία ἑλληνικὴ ἱστορία ἀπὸ τῶν Μηδικῶν μέχρι τῆς ἀλώσεως τῆς Κορίνθου. (Μηδικοὶ πόλεμοι. Μιλτιάδης. Ἀριστείδης. Λεωνίδας. Θεμιστοκλῆς. Πausanίας. Ἡγεμονία τῶν Ἀθηνῶν. Κίμων. Περικλῆς. Πελοποννησιακὸς πόλεμος. Λύσανδρος. Ἀγησίλαος. Πελοπίδας. Ἐπαμεινώνδας. Φίλιππος. Ἀλέξανδρος. Τὰ περὶ τῶν διαδόχων. Ἀχαϊκὴ συμπολιτεία, Φιλοποίμη. Ἄλωσις τῆς Κορίνθου).

ῚΩραι 2.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Ἐπανάληψις τῶν δεδιδαγμένων ἐν τῇ Γ' τάξει. Γεωγραφία τῆς Εὐρωπαϊκῆς Τουρκίας, ἀρχομένη ἀπὸ τῆς Κων)πόλεως ὡς κέντρου, καὶ τοῦ βασιλείου τῆς Ἑλλάδος. Μέσα συγκοινωνίας· πολιτικὴ διαίρεσις. Φυσικὴ γεωγραφία, προϊόντα, κάτοικοι, θρησκεύματα, ἐκπαίδευσις, γλῶσσα, ἐμπόριον, ἐπιτηδεύματα. Χαρτογραφικαὶ ἀσκήσεις.

ῥΩραι 2.

ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΙΑ

Διαίρεσις τῆς φυσιογραφικῆς ὕλης εἰς τὰ τρία βασίλεια.

Ζωολογία. Αἱ κυριώταται τάξεις τῶν ζώων μετὰ τῶν χαρακτηριστικῶν αὐτῶν γνωρισμάτων· περιγραφή τῶν κυριωτάτων ἐξ αὐτῶν. Τὰ γενικώτατα περὶ πέψεως, κυκλοφορίας, ἀναπνοῆς κτλ. κατὰ τὸ α' ἑξάμηνον. Κατὰ δὲ τὸ β' ἑξάμηνον :

Φυσιολογία. Διαίρεσις τῶν φυτῶν εἰς τὰς κυριωτάτας τάξεις μετὰ περιγραφῆς τῶν χρησιμωτάτων καὶ κοινοτάτων ἐξ αὐτῶν.

Ὄρνιθολογία. Διάκρισις ὀργανικῶν καὶ ἀνοργάνων σωμάτων. Χαρακτηρισμὸς τῶν ὀρνικῶν. Περιγραφή τῶν κυριωτάτων ἐξ αὐτῶν, καὶ μάλιστα τῶν ἐν τῇ χερσονήσῳ τοῦ Αἴμου ἀπαντώντων ὀρνικῶν.

ῥΩραι 2.

ΘΔΙΚΗ

Ὅσπερ καὶ ἐν τῇ προηγουμένῃ τάξει.

ῥΩραι 1.

ΙΧΝΟΓΡΑΦΙΑ

Σχηματισμὸς διαφορῶν γραμμῶν. Διαίρεσις τῆς εὐθείας εἰς μέρη ἴσα δύο ἢ πλείονα. Ὅρισμὸς τῶν πρώτων γεωμετρικῶν σχημάτων, ἐπιφανειῶν καὶ ἀπλῶν στερεῶν. Κατασκευὴ τῆς ὀρθῆς γωνίας γεωμετρικῶς. Κοσμήματα χρήσιμα ἐν τέχναις καὶ ἐν ἐργοχείροις, ἔπιπλα, ἀγγεῖα, οἰκίαι ἀπλαῖ ἐπὶ τῇ βάσει ὑποδειγμάτων. Σχηματισμὸς γεωγραφικῶν χαρτῶν.

ῥΩραι 2.

ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ

Σύντομος ἐπανάληψις τῶν διδαχθέντων, Ἀλλαγὴ κατευθύνσεως. Βάδην ὀπίσω. Ἀλλαγὴ βήματος. Τροχάδην ρυθμικόν. Ἐλεύθεραι ρυθμικαὶ ἀσκήσεις. Ἀναορίχησις ἐπὶ δοκίδων κινητῶν καὶ κεκλι-

μένων. Ἄλμα κατὰ μῆκος (Μ. 2). Ἄλμα καθ' ὕψος (Μ. 095). Ἄλμα κατὰ μῆκος, ἄνευ φορᾶς, τῶν ποδῶν ἠνωμένων (0,45 Μ.), Παιδιαί.

ῥΩραι 3.

ΤΑΞΙΣ ΠΕΜΠΤΗ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Ἱερὰ Κατήχησις. (Κατὰ τὸ δογματικὸν καὶ τελετουργικὸν μέρος παρενδύονται ἐν συνόψει τὰ κυριώτατα ἐκ τῆς λειτουργικῆς).

Προσευχαί. Ἐλέησόν με ὁ Θεός. Δόξα σοι τῷ δείξαντι τὸ φῶς.

ῥΩραι καθ' ἑβδομάδα 2.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Ἀνάγνωσις καὶ ἐρμηνεῖα νεωτέρων ἐγκρίτων πεζογράφων μὲν τὸ πλεῖστον, ἀλλὰ καὶ ποιητῶν, ἐπὶ τῇ βάσει ἀναγνωστικοῦ ἐπὶ τούτῳ συντεταγμένου. Ἀναλύσεις καὶ συνοπτικαὶ γραφαὶ περιλήψεις τῶν ἀναγινωσκομένων. Συνοπτικὸς χαρακτηρισμὸς τῶν διαφορῶν εἰδῶν τοῦ πεζοῦ λόγου μετὰ βιογραφικῶν σημειώσεων τῶν συγγραφέων. Συντακτικαὶ ἀναλύσεις συνεχοῦς λόγου καὶ περιόδων. Ἐπανάληψις καὶ συμπλήρωσις τῆς γραμματικῆς ἀπὸ βιβλίου. Ἐτυμολογικόν. Ὄρθογραφικαὶ ἀσκήσεις. Συνθέσεις ἐκτενέστεραι περιγραφικῆς φύσεως. Ἐπιστολογραφία. Ἀπαγγελία καὶ ἀπομνημόνευσις ἐκλεκτῶν ποιημάτων.

ῥΩραι 12.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚῆ

Συστηματικὴ ἐπανάληψις τῶν δεδιδαγμένων. Κοινὰ κλάσματα. Τροπὴ αὐτῶν εἰς δεκαδικά. Αἱ τέσσαρες πράξεις ἐπὶ τῶν κοινῶν κλασμάτων καὶ προβλημάτων ἐκ τοῦ πρακτικοῦ βίου συνθετωτέρων. Προβλήματα τόκου, ὑφαιρέσεως, μίξεως, μερισμοῦ κτλ. διὰ τῆς ἀναγωγῆς αὐτῶν εἰς τὴν μονάδα. Τὰ ἐν χρήσει μετρικὰ συστήματα τῶν διαφορῶν ἐθνῶν. Νομίσματα. Βάρη. Ἐπὶ τῇ βάσει εἰδικοῦ βιβλίου συλλογῆς προβλημάτων.

ῥΩραι 4.

ΙΣΤΟΡΙΑ

Ἀρχαία καὶ μέση ἑλληνικὴ ἱστορία μετὰ συντόμου ρωμαϊκῆς μέχρι τοῦ 1453 μ. Χ. (Μετ' ἀνακεφαλαιωτικὴν ἐπανάληψιν τῆς ἀρχαίας ἑλληνικῆς ἱστορίας. Κτίσις τῆς Ρώμης. Οἱ βασιλεῖς. Ὑπατεία. Ἀγῶνες πληθῆσιων καὶ πατρικίων. Κάμιλλος. Ἰταλικοὶ καὶ κατακτητικοὶ πόλεμοι. Γράκχοι. Μάριος καὶ Σύλλας. Πομπήσιος καὶ Ἰ. Καῖσαρ. Ὀκτάβιος. Οἱ αὐτοκράτορες μέχρι τοῦ Διοκλητιανοῦ. Κωνσταντῖνος ὁ Μέγας. Σύστασις τοῦ βυζαντιακοῦ κράτους. Ἰουστινιανός. Ἡράκλειος. Ἀραβικὸν κράτος. Εἰκονομάχοι βασιλεῖς. Μακεδονικὴ δυναστεία. Κομνηνοὶ καὶ Παλαιολόγοι). **Ἔθραι 3.**

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Ἐπανάληψις τῶν δεδιδασμένων ἐν τῇ προηγουμένῃ τάξει. Τὰ γενικώτατα περὶ τῆς Εὐρώπης καὶ τῶν ἄλλων ἡπείρων. Συμπλήρωσις τῆς Γεωγραφίας τῆς Τουρκικῆς Αὐτοκρατορίας (Μικρὰ Ἀσία, Αἴγυπτος, Νῆσοι τοῦ Αἰγαίου πελάγους). Βουλγαρία, Ρωμανία, Σερβία, Μαυροβούνιον, μετ' ἐξετάσεως πάντων τῶν στοιχείων, τῶν ἀναφερομένων εἰς τὸ πολίτευμα, τὴν φύσιν τοῦ ἐδάφους, τοὺς κατοίκους, τὰς τέχνας καὶ ἐπιστήμας κ.τ.λ. Χαρτογραφικαὶ ἀσκήσεις. **Ἔθραι 2.**

ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΙΑ

Ἀνθρωπολογία. Περιγραφή τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος. Τὰ αἰσθητήρια. Τὰ κυριώτατα τῶν φυσιολογικῶν λειτουργιῶν (ἀναπνοή, κυκλοφορία, πέψις) μετὰ διηνεκοῦς ἀπόψεως τῶν ὑγιεινῶν παραγγελμάτων. **Ἔθραι 2.**

ΦΥΣΙΚῆ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚῆ

Ἐπὶ τῇ βάσει πειραμάτων ἀπλουστάτων καὶ παρατηρήσεων ἐπὶ τούτῳ γινομένων περιγραφή τῶν κυριωτάτων φυσικῶν φαινομένων ἐκ τῆς ὑδροστατικῆς, ἀεροστατικῆς καὶ θερμοαντικῆς, περὶ ἀνέμων καὶ ὑδρομετεώρων. **Ἔθραι 2.**

ΓΑΛΛΙΚΑ

Ἀσκήσις περὶ τὴν ἀνάγνωσιν καὶ τὴν ὀρθὴν προφορὰν καὶ γραφὴν τῶν λέξεων. Σχηματισμὸς φράσεων ἐπὶ τῶν κοινοτάτων τύπων τῶν βοηθητικῶν σημάτων. Σχηματισμὸς πληθυντικῶν ἀρί-

θμοῦ καὶ θηλυκοῦ γένους μετὰ παραδειγμάτων. Ἀπομνημόνευσις παιδικῶν ποιημάτων. **Ἔθραι 3.**

ΘΔΙΚΗ

Τὰ στοιχεῖα τῆς ὠδικῆς. Δίφωνα καὶ τρίφωνα ἄσματα. **Ἔθραι 1.**

ΙΧΝΟΓΡΑΦΙΑ

Κύκλος, ἔλλειψις ὠσειδῆς, σπειροειδῆς, παραβολή, ὑπερβολή καὶ σχηματισμὸς αὐτῶν. Ἐφαρμογὴ ἐπὶ τεχνικῶν σχημάτων. Στερεὰ γεωμετρικὰ σώματα, κύβος, κύλινδρος, κῶνος, πυραμῖς κτλ. μετὰ τῶν ἐφαρμογῶν αὐτῶν καὶ τῶν ἐνδεδυναμωμένων γραμμῶν. Ἀρχαῖα ἑλληνικὰ ἀγγεῖα μετὰ τῶν κοσμημάτων αὐτῶν. **Ἔθραι 2.**

Ἔθραι 2.

ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ

Ἐπανάληψις τῶν δεδιδασμένων ἐν τῇ τετάρτῃ τάξει. Λήψις διαφορῶν ἀποστάσεων. Χαμηλὸν μονόζυγον. Διάφοροι ἐξαρτήσεις. Στήριξις ὡς καὶ διάφορα χειροβαδίσματα ἐν ἐξαρτήσει καὶ στηρίξει. Ἄλμα κατὰ μῆκος 2,40 Μ. Ἄλμα καθ' ὕψος 0,75 Μ. Ἄλμα κατὰ μῆκος ἄνευ φορᾶς τῶν ποδῶν ἠνωμένων 1,10 Μ. Ἄλμα καθ' ὕψος ἄνευ φορᾶς τῶν ποδῶν ἠνωμένων 0,55 Μ. Δρόμοι. **Ἔθραι 2.**

Ἔθραι 2.

ΤΑΞΙΣ ΕΚΤΗ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Ἀνάγνωσις καὶ ἐρμηνεία τῶν *Κυριακῶν Ἐδαγγελίων* μετ' ἀποστηθίσεως ἐκλεκτῶν περικοπῶν. Κατὰ τὴν ἐρμηνείαν διδάσκονται τὰ ἀναγκασιότατα ἐκ τῶν γραμματικῶν φαινομένων καὶ συγκριτικῶς πρὸς τὴν νεωτέραν, καθὼς π.χ. περὶ ἀπαρεμφάτου, εὐκτικῆς, μέλλοντος κτλ. Σὺν τῇ ἐρμηνείᾳ διδάσκονται καὶ αἱ κυριώταται διαφοραὶ τῆς ὀρθοδόξου Ἐκκλησίας πρὸς τὰς λοιπὰς. **Ἔθραι καθ' ἑβδομάδα 2.**

Ἔθραι καθ' ἑβδομάδα 2.

ΙΣΤΟΡΙΑ

Ἀρχαία καὶ μέση ἑλληνικὴ ἱστορία μετὰ συντόμου ρωμαϊκῆς μέχρι τοῦ 1453 μ. Χ. (Μετ' ἀνακεφαλαιωτικὴν ἐπανάληψιν τῆς ἀρχαίας ἑλληνικῆς ἱστορίας. Κτίσις τῆς Ρώμης. Οἱ βασιλεῖς. Ὑπατεία. Ἀγῶνες πληθῆϊων καὶ πατρικίων. Κάμιλλος. Ἴταλικοὶ καὶ κατακτητικοὶ πόλεμοι. Γράκχοι. Μάριος καὶ Σύλλας. Πομπήιος καὶ Ἰ. Καῖσαρ. Ὀκτάβιος. Οἱ αὐτοκράτορες μέχρι τοῦ Διοκλητιανοῦ. Κωνσταντῖνος ὁ Μέγας. Σύστασις τοῦ βυζαντιακοῦ κράτους. Ἰουστινιανός. Ἡράκλειος. Ἀραβικὸν κράτος. Εἰκονομάχοι βασιλεῖς. Μακεδονικὴ δυναστεία. Κομνηνοὶ καὶ Παλαιολόγοι). Ὁραιο 3.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Ἐπανάληψις τῶν δεδιδαγμένων ἐν τῇ προηγουμένῃ τάξει. Τὰ γενικώτατα περὶ τῆς Εὐρώπης καὶ τῶν ἄλλων ἡπείρων. Συμπλήρωσις τῆς Γεωγραφίας τῆς Τουρκικῆς Αὐτοκρατορίας (Μικρὰ Ἀσία, Αἴγυπτος, Νῆσοι τοῦ Αἰγαίου πελάγους). Βουλγαρία, Ρωμανία, Σερβία, Μαυροβούνιον, μετ' ἐξετάσεως πάντων τῶν στοιχείων, τῶν ἀναφερομένων εἰς τὸ πολίτευμα, τὴν φύσιν τοῦ ἐδάφους, τοὺς κατοίκους, τὰς τέχνας καὶ ἐπιστήμας κ.τ.λ. Χαρτογραφικαὶ ἀσκήσεις. Ὁραιο 2.

ΦΥΣΙΟΓΝΩΣΙΑ

Ἀνθρωπολογία. Περιγραφή τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος. Τὰ αἰσθητήρια. Τὰ κυριώτατα τῶν φυσιολογικῶν λειτουργιῶν (ἀναπνοή, κυκλοφορία, πέψις) μετὰ διηνεκοῦς ἀπόψεως τῶν ὑγιεινῶν παραγγελμάτων. Ὁραιο 2.

ΦΥΣΙΚῆ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚῆ

Ἐπὶ τῇ βάσει πειραμάτων ἀπλουστάτων καὶ παρατηρήσεων ἐπὶ τούτῳ γινομένων περιγραφή τῶν κυριωτάτων φυσικῶν φαινομένων ἐκ τῆς ὑδροστατικῆς, ἀεροστατικῆς καὶ θερμοαντικῆς, περὶ ἀνέμων καὶ ὑδρομετεώρων. Ὁραιο 2.

ΓΑΛΛΙΚΑ

Ἀσκήσις περὶ τὴν ἀνάγνωσιν καὶ τὴν ὀρθὴν προφορὰν καὶ γραφὴν τῶν λέξεων. Σχηματισμὸς φράσεων ἐπὶ τῶν κοινοτάτων τύπων τῶν βοηθητικῶν ρημάτων. Σχηματισμὸς πληθυντικῶν ἀρ-

θμοῦ καὶ θηλυκοῦ γένους μετὰ παραδειγμάτων. Ἀπομνημόνευσις παιδικῶν ποιημάτων. Ὁραιο 3.

ΘΔΙΚΗ

Τὰ στοιχεῖα τῆς ᾠδικῆς. Δίφωνα καὶ τρίφωνα ἄσματα. Ὁραιο 1.

ΙΧΝΟΓΡΑΦΙΑ

Κύκλος, ἔλλειψις ὀμοειδῆς, σπειροειδῆς, παραβολή, ὑπερβολή καὶ σχηματισμὸς αὐτῶν. Ἐφαρμογὴ ἐπὶ τεχνικῶν σχημάτων. Στερεὰ γεωμετρικὰ σώματα, κύβος, κύλινδρος, κῶνος, πυραμὶς κτλ. μετὰ τῶν ἐφαρμογῶν αὐτῶν καὶ τῶν ἐνδεδυναμωμένων γραμμῶν. Ἀρχαῖα ἑλληνικὰ ἀγγεῖα μετὰ τῶν κοσμημάτων αὐτῶν. Ὁραιο 2.

ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ

Ἐπανάληψις τῶν δεδιδαγμένων ἐν τῇ τετάρτῃ τάξει. Λήψις διαφορῶν ἀποστάσεων. Χαμηλὸν μονόζυγον. Διάφοροι ἐξαρτήσεις. Στήριξις ὡς καὶ διάφορα χειροβαδίσματα ἐν ἐξαρτήσει καὶ στηρίξει. Ἄλμα κατὰ μῆκος 2,40 Μ. Ἄλμα καθ' ὕψος 0,75 Μ. Ἄλμα κατὰ μῆκος ἄνευ φορᾶς τῶν ποδῶν ἠνωμένων 1,10 Μ. Ἄλμα καθ' ὕψος ἄνευ φορᾶς τῶν ποδῶν ἠνωμένων 0,55 Μ. Δρόμοι. Ὁραιο 2.

ΤΑΞΙΣ ΕΚΤΗ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Ἀνάγνωσις καὶ ἐρμηνεία τῶν *Κυριακῶν Εὐαγγελίων* μετ' ἀποστηθίσεως ἐκλεκτῶν περικοπῶν. Κατὰ τὴν ἐρμηνεῖαν διδάσκονται τὰ ἀναγκασιότατα ἐκ τῶν γραμματικῶν φαινομένων καὶ συγκριτικῶς πρὸς τὴν νεωτέραν, καθὼς π.χ. περὶ ἀπαρεμφράτου, εὐκτικῆς, μέλλοντος κτλ. Σὺν τῇ ἐρμηνεῖα διδάσκονται καὶ αἱ κυριώταται διαφοραὶ τῆς ὀρθοδόξου Ἐκκλησίας πρὸς τὰς λοιπὰς. Ὁραιο καθ' ἑβδομάδα 2.

SISMANOGLIO
MEGARO

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Ἀνάγνωσις καὶ ἐρμηνεῖα νεωτέρων ἐγκρίτων πεζογράφων καὶ ποιητῶν, ἐπὶ τῇ βάσει ἀναγνωστικοῦ ἐπὶ τούτῳ συντεταγμένου. Ἀναλύσεις καὶ συνοπτικαὶ γραφαὶ περιλήψεις τῶν ἀναγινωσκομένων. Ἑρμηνεῖα καὶ ἀνάλυσις ἐξ ἐκάστου τῶν εἰδῶν τοῦ ποιητικοῦ λόγου (ἔπος, δράμα, λυρική ποίησις) μετὰ τοῦ προσήκοντος ἐκάστῳ τούτων χαρακτηρισμοῦ. Γραμματολογικὴ περίληψις τοῦ νεωτέρου ἑλληνικοῦ λόγου. Συντακτικαὶ ἀναλύσεις συνεχοῦς λόγου καὶ περιόδων μετὰ συστηματικῆς ἐντυπώσεως τῶν κυριωτάτων κανόνων. Ἐπανάληψις ἐτυμολογικοῦ. Ὄρθογραφικαὶ ἀσκήσεις. Συνθέσεις ἐκτενέστεραι, ἀναφερόμεναι εἰς διάφορα τοῦ πρακτικοῦ βίου ζητήματα καὶ γεγονότα (ἀναφοραὶ, ἐπιστολαί, ἐκθέσεις κτλ). Ἀπαγγελία καὶ ἀπομνημόνευσις ἐκλεκτῶν ποιημάτων. Ἐν τῇ τάξει ταύτῃ δις τῆς ἑβδομάδος ἀναγινώσκονται καὶ ἐρμηνεύονται ἐκλεκτὰ τεμάχια ἐκ τῶν Ἀγίων Γραφῶν καὶ τοῦ ἀρχαίου πεζοῦ λόγου μετὰ τῶν ἀναγκαίων γραμματικῶν καὶ συντακτικῶν παρατηρήσεων.

ῥΩραι 12.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ

Ἐπανάληψις τῶν δεδιδασμένων ἐν τῇ Ε΄ τάξει. Σύνταξις ὁμολογίας, συναλλάγματος καὶ τῶν τοιούτων ἐμπορικῶν ἐγγράφων ἐπὶ τῇ, βάσει ἐπιλύσεως διαφόρων πρακτικῶν συνθέτων προβλημάτων τοῦ βίου καὶ τῆς ἀγορᾶς διὰ τῆς ἀναγωγῆς εἰς τὴν ἑξῆς μονάδα. Τὰ στοιχειωδέστατα περὶ εὐρέσεως τετραγωνικῆς καὶ κυβικῆς ρίζης.

ῥΩραι 2.

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Τὰ κυριώτατα ἐκ τῆς γεωμετρίας ἐπὶ τῇ βάσει αἰσθητῶν ἀντικειμένων. Καταμέτρησις ἐπιφανειῶν καὶ κανονικῶν στερεῶν σωμάτων.

ῥΩραι 2.

ΙΣΤΟΡΙΑ

Περιληπτικὴ γενικὴ ἱστορία τῶν νεωτέρων χρόνων καὶ ἰδίως περὶ τῆς ἰδρύσεως καὶ ἀναπτύξεως τοῦ Τουρκικοῦ Κράτους (Γενικὴ κατάστασις τῆς Εὐρώπης κατὰ τὸ τέλος τῶν μεσαιωνικῶν χρόνων. Ἐφευρέσεις καὶ ἀνακαλύψεις. Ἀναγέννησις. Θρησκευτικὴ μεταρρυθμίσις. Ἡ Τουρκικὴ Αὐτοκρατορία μέχρι τῶν καθ' ἡμᾶς χρόνων

Αἱ ἐν Ἀγγλίᾳ καὶ Γαλλίᾳ μεταπολιτεύσεις. Τὸ Πρωσικὸν κράτος. Αἱ Ἑνωμένοι Πολιτεῖαι τῆς Ἀμερικῆς. Ἡ Ρωσικὴ μοναρχία. Τὰ κράτη τῆς Χερσονήσου τοῦ Αἴμου. Τὰ κυριώτατα γεγονότα τῆς 19^{ης} ἑκτονταετηρίδος.

ῥΩραι 2.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Γεωγραφία τῆς Εὐρώπης καὶ τῶν ἄλλων ἡπείρων μετὰ χαρτογραφικῶν καὶ ἄλλων ἀσκήσεων. Ἐξαιρετικῶς ἡ διδασκαλία διατρίβει περὶ τὰς χώρας ἐκεῖνας, ὅσαι εὐρίσκονται εἰς στενωτέραν ἐμπορικὴν καὶ ἄλλην ἐπικοινωνίαν πρὸς τὴν Τουρκικὴν Αὐτοκρατορίαν.

Αἱ κυριώταται γνώσεις τῆς Κοσμογραφίας καὶ ἐλάχιστα περὶ Ἡμερολογίου.

ῥΩραι 3.

ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ

Σύντομος ἐπανάληψις τῶν δεδιδασμένων ἐν τῇ Ε΄ τάξει. Περιγραφή τῶν κυριωτάτων φυσικῶν φαινομένων τοῦ ἠλεκτρισμοῦ μαγνητισμοῦ, ἀκουστικῆς καὶ ὀπτικῆς ἐπὶ τῇ βάσει πειραμάτων ἀπλουστάτων καὶ παρατηρήσεων ἐπὶ τούτῳ γινομένων.

ῥΩραι 2.

ΧΗΜΕΙΑ

Τὰ κυριώτατα ἐκ τῆς ἀνοργάνου καὶ ὀργανικῆς χημείας. Περὶ ἀέρος, ὕδατος, τροφῶν, καύσεως, ἀνθρακος, φωσφόρου, χλωρίου καὶ θείου. Χάρτης, ἄμυλον, σάκχαρον, ἔλαιον, σάπων, ζύμωσις, οἶνος, οἶνόπνευμα, ζύθος, ἄρτος, ὄξος, γάλα, βούτυρον, τυρὸς κτλ.

Τὰ πρακτικώτατα ἐκ τῆς βιομηχανικῆς χημείας μετὰ πειραμάτων εὐκόλων καὶ μετ' ἐκδρομῶν.

ῥΩραι 2.

ΓΑΛΛΙΚΑ

Ἐλευθέρᾳ ἀνάγνωσις. Λεκτικαὶ καὶ ἀναλυτικαὶ ἀσκήσεις ἐκ τοῦ κειμένου διαλογικῶς. Ὄρθογραφικαὶ ἀσκήσεις. Ἐκ τῆς γραμματικῆς τὰ στοιχειώδη περὶ τοῦ σχηματισμοῦ τοῦ πληθυντικοῦ ἀριθμοῦ καὶ τοῦ θηλυκοῦ γένους. Βαθμοὶ ἐπιθέτων. Τὰ βοηθητικὰ *avoir* καὶ *être* καὶ οἱ ὁμαλοὶ τύποι: τῶν τεσσάρων συζυγιῶν τῶν ρημάτων. Ἀπλᾶ θέματα. Διάλογοι. Ἀπομνημόνευσις ποιημάτων,

ῥΩραι 3.

ΘΔΙΚΗ

Ἦσπερ ἐν τῇ προηγουμένη τάξει.

Ἦρα 1.

ΙΧΝΟΓΡΑΦΙΑ

Ἦχνογραφία ἀντικειμενική ἐξ ἀποστάσεως κατὰ τοὺς πίνακας *Stuhlmann*, τῆς πρώτης καὶ δευτέρας σειρᾶς. Ἦχνογράφησις κοσμημάτων ἀρχιτεκτονικῆς, πτηνῶν, ζῶων, ἀνθέων μετὰ ἐνδεδυναμωμένων γραμμῶν καὶ ἐπὶ τῇ βάσει ὑποδειγμάτων. Περὶ ἀναγωγῆς τῶν σχεδίων διὰ τῆς κλίμακος. Κατασκευὴ τῆς κεφαλῆς τοῦ ἀνθρώπου εἰς δύο θέσεις τὴν κατὰ μέτωπον καὶ καταγραφὴν. Ἦραι 2.

Ἦμειώσεις. Ἦ απαγορεύεται ἐν πάσαις ταῖς τάξεσιν ἢ χρῆσις τῶν ἐστιγμένων τετραδίων.

ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ

Ἦεπανάληψις τῶν τῆς Ε' τάξεως. Ἦλμα κατὰ μῆκος μετὰ θέσεως τοῦ ποδὸς καὶ φορᾶς προαιρετικῆς 2,60 Μ. Ἦλμα κατ' ὕψος μετὰ θέσεως τοῦ ποδὸς καὶ φορᾶς προαιρετικῆς 0,80 Μ. Ἦλμα κατὰ μῆκος ἄνευ φορᾶς τῶν ποδῶν ἠνωμένων 1,20 Μ. Ἦλμα κατ' ὕψος τῶν ποδῶν ἠνωμένων ἄνευ φορᾶς 0,60 Μ. Ἦαναρρίχησις ἐπὶ κάλῳ. Ἦασκήσεις διὰ τῶν ράβδων. Δρόμοι. Ἦραι 2.

Ἦμειώσεις. Αἱ Ἦαστικαὶ Σχολαὶ ἀρρένων τε καὶ θηλέων ἀκολουθοῦσι τῷ αὐτῷ προγράμματι καὶ ὠρολογίῳ τῶν μαθημάτων, τοῖς δὲ Παρθεναγωγείοις προστίθεται καὶ τὸ ἐξῆς μάθημα τῶν ἐργοχειρῶν:

ΕΡΓΟΧΕΙΡΑ ΕΞΑΤΑΞΙΟΥ ΠΑΡΘΕΝΑΓΩΓΕΙΟΥ

ΤΑΞΙΣ Α'

Α' ἐξάμηνον. Διδασκαλία σταυροβελονιάς. Μάρκαι. Τελεία ἐκμάθησις τῆς κατασκευῆς τῶν στοιχείων τοῦ ἀλφαβήτου διὰ τῆς σταυροβελονιάς ἐπὶ καναβᾶ.

Κατὰ τὸ β' ἐξάμηνον ἀρχαὶ ποικιλτικῆς ἐπὶ καναβᾶ χονδροῦ χρωματιστοῦ διὰ κλωστῶν λινῶν ἢ μαλλίνων. (Μικραὶ ἐφημεριδο-

θῆκαι, κτενοθῆκαι, ὠρολογιοθῆκαι κτλ.). Πάντα ταῦτα ἐργάζονται με σταυροβελονιᾶν ἢ κοσκινωτὴν βελονιᾶν ἢ ριζοβελονιᾶν. (*Point detige*) Ἦραι κατ' ἐβδομάδα 6.

ΤΑΞΙΣ Β'

Α' ἐξάμηνον. Ράψιμον λευκόν. Ἦρχαὶ κεντήματος διὰ κλωστῆς βαμβακίνης λευκῆς. Ἦμπροσθέλλαι λιναι, κεντημένοι διὰ κοσκινωτῆς βελονιάς, ἢ σταυροβελονιάς πρὸς τελείαν αὐτῆς ἐκμάθησιν.

Β' ἐξάμηνον. Ποικιλτικὴ ἐπὶ διατροῆτου ὑφάσματος (ἐταμίν) διὰ βάμβακος κεχρωματισμένου ἢ ἐπὶ ἐγχωρίου ὑφάσματος διὰ κοσκινωτῆς βελονιάς. Μικρὰ προσκεφάλαια ἐξ ἐριούχου, ἐφημεριδοθῆκαι, νυκτικοθῆκαι, ἐπιστρώματα λυχνιῶν κτλ. Ἦραι 2.

ΤΑΞΙΣ Γ'

Α' ἐξάμηνον. Ράψιμον. Κέντημα ἀναιβατὸν ὑποχρεωτικῶς εἰς ἀπάσας τὰς μαθητριάς, ἀποκλειστικῶς διὰ κλωστῆς λευκῆς βαμβακίνης. Κατὰ τὴν *τελευταίαν τριμηνίαν* ἄρχονται αἱ μαθήτριάι κεντοῦσαι ἐπὶ *ἐταμίνας* ἢ ἐγχωρίου ὑφάσματος διὰ κλωστῆς μεταξίνης. Πρὸς τούτοις ἐπὶ ἐριούχου ἢ ἀπλοῦ μεταξωτοῦ ὑφάσματος. Πάντα τὰ εἶδη τῆς πλεκτικῆς διὰ μαλλίου, διὰ ξυλίνων ἢ ὀστεινῶν βελονῶν. Ἦραι 6.

Ἦμειώσεις. Ἦεν τῇ τάξει ταύτῃ ἢ διδάσκαλος δεόν μετὰ μεγίστης προσοχῆς καὶ ἐπιμελείας νὰ διδάξῃ πρὸ παντὸς τὸ λευκὸν κέντημα.

ΤΑΞΙΣ Δ'

Α' ἐξάμηνον. Ράψιμον. Κέντημα λευκὸν ἀναιβατὸν ἐπὶ ὑφάσματος λευκοῦ. Κοπανάκι. Κέντημα ἀναιβατὸν ἐπὶ ἐγχωρίου ὑφάσματος διὰ μετάξης καὶ ἐπὶ ἐταμίν. Διάφορα εἶδη κεντημάτων, λαμβανόμενα ἐκ διαφόρων περιοδικῶν ἐργοχειρῶν εὐρωπαϊκῶν τε καὶ ἡμετέρων. Πλεκτικὴ.

Κατὰ τὴν *τελευταίαν τριμηνίαν* κέντημα διὰ μετάξης ἐπὶ μεταξωτοῦ καὶ ἐριούχου. Ἦραι 6.

ΤΑΞΙΣ Ε'

Α' ἐξάμηνον. Ράψιμον. Κέντημα λευκὸν ἀναιβατὸν ἐπὶ βατίστας Κοπανάκι. Κέντημα ἐπὶ τουλίου διὰ λινῶν ἢ μεταξωτῶν κλωστῶν,

SISMANOGLIO
MEGALIKO

λευκῶν καὶ κεχρωματισμένων. Κοπτόν κέντημα, δηλαδή *Riche-
lieu*, λευκὸν ἢ χρωματιστόν. Τρίχαπτον δικτυόπλεκτον, ἑλληνικὸν
(πετόνι) διὰ κλωστῶν διαφόρων χρωμάτων (δηλαδή φιλέ-γκιπούρο).
Ἑλληνικὸν τρίχαπτον (δηλαδή μπιμπίλα). Διδασκαλία ἐπιδιορ-
θωτικῆς.

Κατὰ τὴν *τελευταίαν τριμηνίαν* κέντημα ἐπὶ ἐριούχου μεταξω-
τοῦ καὶ βελούδου διὰ μετάξης. Ὡραι 6.

ΤΑΞΙΣ ΣΤ'

Ράψιμον. Κέντημα. Κοπανάκι. Ἑλληνικὸν τρίχαπτον. Τρίχαπτον
δι' ἀγγλικῶν σειραδίων (δηλαδή δαντέλ-ἀγγλαίτζ). Κέντημα διὰ με-
τάξης ὡς ἐν τῇ Ε' τάξει. Διδασκαλία κοπτικῆς ἀσπρορρούχων καὶ
ἔξωτερικῶν φορεμάτων δις τῆς ἐβδομάδος τοῦλάχιστον, τοῦ ὑφά-
σματος παρεχομένου ὑποχρεωτικῶς ὑπὸ τῶν μαθητριῶν. Κέντημα
κοπτόν. Ὡραι 6.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΟΥ

ΖΩΓΡΑΦΕΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΤΑΞΙΣ ΠΡΩΤΗ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Συστηματικὴ σύνοψις τῆς *Ἱερᾶς Ἱστορίας* μετ' ἐξηγήσεως πα-
ραβολῶν τινῶν ἠθικῶν διδασκαλιῶν τοῦ *Εὐαγγελίου*. Ἐκ τῆς
Ἐκκλησιαστικῆς Ἱστορίας τὸ κήρυγμα τῶν Ἀποστόλων, ἢ διά-
δοσις τοῦ Χριστιανισμοῦ κατὰ τοὺς πρώτους αἰῶνας, περὶ διωγ-
μῶν καὶ τῶν πρώτων ἐκκλησιαστικῶν πατέρων.

Ὡραι καθ' ἐβδομάδα 2.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

α') *Ἀρχαία γλῶσσα*. Ἑρμηνεία τὸ πρῶτον συντομωτέρων τε-
μαχίων τοῦ ἀρχαίου ἑλληνος λόγου, εἶτα δὲ ἐκ τῆς Ξενοφῶντος
Κύρου Ἀναβάσεως καὶ τῆς Κύρου Παιδείας. Ἀπομνημόνευσις
τῆς σημασίας τῶν ἀγνώστων λέξεων· ἀπόδοσις τοῦ ἀρχαίου κειμέ-
νου ἐκ τῆς μεταφράσεως ἐν τῇ καθ' ἡμᾶς γλώσσει· ἀνάλυσις καὶ
ἀνασύνθεσις πρῶτον μὲν ἀπλῶν προτάσεων τοῦ κειμένου, εἶτα δὲ
συνθετωτέρων· ἀσκήσεις συντακτικαὶ προφορικῶς ἐπὶ τῶν κοινοτά-
των συντακτικῶν φαινομένων.

Διδασκαλία τοῦ τυπικοῦ τῆς γραμματικῆς τῆς ἀττικῆς διαλέκτου
μετὰ τῶν ἀπολύτως ἀναγκαίων κανόνων. Ἐφαρμογὴ τοῦ ἐκά-
στοτε διδασκομένου μέρους δι' ἀσκήσεων περὶ τὴν κλίσιν ἐκ βιβλίου
ἀσκήσεων καταλλήλου. Ἐκ τοῦ συντακτικοῦ τὰ στοιχειωδέστατα
τῆς συντάξεως τῆς ἀττικῆς διαλέκτου κατὰ τρόπον πρακτικὸν καὶ
ἄνευ τινὸς θεωρίας. Κατ' οἶκον δις τῆς ἐβδομάδος γραφὴ τύπων,
εἰς οὓς ἤδη οἱ μαθηταὶ ἠσκήθησαν. Ὡραι 7.

Σημ. Σκοπὸς τῆς διδασκαλίας τῶν ἑλληνικῶν μαθημάτων.

1) α' Ἐξ ἰδίας τῶν μαθητῶν ἀναγνώσεως ἱκανὴ καὶ βαθεῖα ὑπ' αὐτῶν γῶσις τῶν ἐν τοῖς γυμνασίοις συνήθως ἐρμηνευομένων ἑλλήνων συγγραφέων καὶ δι' αὐτῶν τοῦ πολιτισμοῦ καὶ τοῦ βίου καθόλου τῶν ἀρχαίων Ἑλλήνων· β' Γλωσσικὴ καὶ λογικὴ παιδείσις.

2) Τοσαύτη ὑπὸ τῶν μαθητῶν γῶσις τοῦ ἀρχαίου ἑλληνος λόγου, ὥστε νὰ δύνωνται οὗτοι κατὰ τὸ τέλος τῶν σπουδῶν αὐτῶν χωρὶα τῶν ἐν ταῖς δυσὶν ἀνωτέραις τάξεσιν ἐρμηνευομένων ἑλλήνων συγγραφέων, ἀπηλλαγμένα πρᾶγματικῶν μάλιστα δυσχερειῶν νὰ παραφράζονται ἐλευθέρως ἄνευ βοηθημάτων καὶ παρασκευῆς, κείμενόν τι δὲ ἐν τῇ νέᾳ ἡμῶν γλώσσῃ γεγραμμένον (εἰλημμένον ἐξ ἱστορικῶν συγγραφέων) νὰ μεταφέρωσιν εἰς τὸ ἀρχαῖον ἰδίωμα ἄνευ σφαλμάτων περὶ τὸ τυπικὸν καὶ τὴν σύνταξιν.

β') Νεωτέρα γλῶσσα. Συνθέσεις διηγηματικαὶ ἐν τῷ Σχολείῳ ἐκ γνωστῶν ἱστορημάτων ἢ προφορικῆς ἀφηγήσεως τοῦ καθηγητοῦ. Περιγραφαὶ γνωστῶν ζώων, φυτῶν καὶ διαφορῶν τοῦ πρακτικοῦ βίου ἀντικειμένων.

ᾠραι 2.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ

Πρακτικὴ Ἀριθμητικὴ. Ἐννοία τῆς μονάδος καὶ τοῦ ἀριθμοῦ. Σχηματισμός, γραφὴ καὶ ἀπαγγελία τῶν ἀκεραίων ἀριθμῶν. Ἀνάλυσις τῶν τεσσάρων πράξεων τῶν ἀκεραίων μετὰ τῶν ἀπλουστάτων θεμελιωδῶν ἰδιοτήτων τοῦ πολλαπλασιασμοῦ καὶ τῆς διαιρέσεως. Περὶ διαιρετότητος. Εὔρεσις τοῦ μεγίστου κοινοῦ διαιρέτου καὶ τοῦ ἐλαχίστου κοινοῦ πολλαπλασίου δι' ἀναλύσεως τῶν ἀριθμῶν εἰς τοὺς πρῶτους παράγοντας. Πρῶτοι ἀριθμοί. Κλασματικαὶ μονάδες καὶ κλασματικοὶ ἀριθμοί. Γενικαὶ ἰδιότητες τῶν κλασμάτων. Ἀνάλυσις τῶν τεσσάρων ἐπ' αὐτῶν πράξεων. Περὶ ποσῶν ἀναλόγων καὶ ἀντιστρόφων. Περὶ μετρήσεως. Αἱ τὰ μάλιστα ἐν χρήσει μετρικαὶ μονάδες. Προβλήματα διάφορα. Δεκαδικαὶ μονάδες καὶ δεκαδικοὶ ἀριθμοί. Ἀνάλυσις τῶν τεσσάρων ἐπ' αὐτῶν πράξεων. Μετρικὰ καὶ νομισματικὰ συστήματα ἐκτενῶς. Προβλήματα ποικίλα τροπῆς συστήματος τινὸς μετρικοῦ ἢ νομισματικοῦ εἰς ἄλλο. Συμμιγεῖς ἀριθμοὶ καὶ αἱ ἐπ' αὐτῶν πράξεις. Λύσις προβλημάτων διὰ τῆς ἀναγωγῆς εἰς μονάδα. Προβλήματα τῆς ἀπλῆς καὶ συνθέτου μεθόδου τῶν τριῶν. Προβλήματα τοῦ τόκου, τῆς ὑφαιρέσεως, τῆς ἔταιρείας καὶ τῆς μίξεως διὰ τῆς ἀναγωγῆς εἰς τὴν μονάδα. Τετραγωνικὴ καὶ κυβικὴ ρίζα.

ᾠραι 4.

ΓΑΛΛΙΚΑ

Ἐλευθέρᾳ ἀναγνώσει καὶ ἀσκήσει περὶ τὴν ὀρθὴν προφορὰν καὶ γραφήν. Λεκτικαὶ ἀσκήσεις δι' ἀναλύσεως ἐπὶ τοῦ κειμένου διαλογικῶς. Ὄρθογραφικαὶ ἀσκήσεις. Ἐκ τῆς γραμματικῆς, γαλλιστὶ γεγραμμένης, τὸ ἄρθρον, τὸ οὐσιαστικόν, τὸ ἐπίθετον, οἱ βαθμοὶ παραθέσεως, αἱ ἀντωνυμίαι, τὰ ρήματα *avoir* καὶ *être* καὶ αἱ τέσσαρες συζυγίαι τῶν ὀμαλῶν ρημάτων. Γραπταὶ καὶ προφορικαὶ ἀσκήσεις (μεταβολαί, ἀπομιμήσεις καὶ ἀντίστροφοὶ μεταφράσεις). Ἀπαγγελία ποιημάτων.

ᾠραι 5.

Μικραὶ συνθέσεις (περιλήψεις καὶ ἀποδόσεις τοῦ ἀναγινωσκομένου καὶ περιγραφαὶ διαφορῶν αἰσθητῶν ἀντικειμένων).

ᾠρα 1.

ΤΟΥΡΚΙΚΑ

Διδασκαλία τῶν γραμμάτων τοῦ ἀλφαβήτου, τῶν χαρκεῖδων, τῆς συνδέσεως τῶν γραμμάτων, σχηματισμὸς ἐξ αὐτῶν διαφορῶν μονοσυλλάβων λέξεων. Ἀνάγνωσις ἐπὶ φράσεων καθαρῶς τουρκικῶν μετὰ τῆς σημασίας αὐτῶν. Ἐκμάθησις διαφορῶν λέξεων καὶ φράσεων, ἀναφερομένων εἰς τὴν σχολήν, τὴν οἰκίαν καὶ εἰς τὴν ἀγορὰν διαφορῶν πραγμάτων χρησίμων τῇ οἰκογενείᾳ. Διαλογικαὶ ἀσκήσεις. Μετάφρασις ἀπλῶν τεμαχίων τουρκικοῦ κειμένου. Καλλιγραφία. Διδασκαλία τῶν ἀριθμῶν.

ᾠραι 4.

ΙΣΤΟΡΙΑ

1) **Συνοπτικὴ ἱστορία** τῶν Αἰγυπτίων Ἑβραίων, Φοινίκων, Βαβυλωνίων, Ἀσσυρίων, Μήδων, Περσῶν, Ἰνδῶν καὶ Σινῶν κατὰ χρονολογικὴν τάξιν καὶ πραγματικὴν τῶν γεγονότων συνοχὴν μετὰ τῶν ἐξεχόντων σημείων τοῦ πολιτισμοῦ.

2) Ἐκ τῆς **Ἑλληνικῆς ἱστορίας** οἱ προϊστορικοὶ χρόνοι, αἱ ἐν Πελοποννήσῳ πολιτεῖαι, ἡ ὑπεροχὴ τῆς Σπάρτης, ἡ πολιτεία τῶν Ἀθηνῶν, αἱ ἑλληνικαὶ ἀποικίαι, ἡ ἠθικὴ ἐνότης τοῦ Ἑλλην. ἔθνους, οἱ μηδικοὶ πόλεμοι, ἡ ἡγεμονία τῶν Ἀθηναίων, ὁ αἰὼν τοῦ Περικλέους καὶ ἡ ἐπ' αὐτοῦ ἀκμὴ τῶν ἐπιστημῶν καὶ τεχνῶν.

ᾠραι 2.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Στοιχειώδεις γνώσεις ἐκ τῆς γενικῆς Γεωγραφίας. Ἡ γῆτινὴ σφαῖρα. Ἀπλαῖ γνώσεις περὶ πόλων, ἰσημερινοῦ, μεσημβρινῶν καὶ

παραλλήλων (πλάτος και μήκος). Ζῶναι τῆς γῆς. Κατανομή θαλασσῶν και στερεῶν και σχῆμα αὐτῶν (ὄρος, ὄροπέδιον, ἠφαίστειον, πεδιάς, ἔρημος). Τὰ ὕδατα (ποταμοί, λίμναι, θάλασσα, ρεύματα, τρικυμῖαι). Ἡ ἀτμόσφαιρα (ἄνεμοι κτλ.) ἐπίδρασις και χρησιμότης αὐτῶν. Κλίμα. Ἡ ὄργανικὴ φύσις κατανομή αὐτῆς. Ὁ ἄνθρωπος γενικαὶ γνώσεις ἐπὶ τῆς κατανομῆς τοῦ πληθυσμοῦ, τῶν γλωσσῶν και τῶν θρησκειῶν. Αἱ κυριώταται φυλαί. Πεπολιτισμένος και ἄγριος βίος.

Φυσικὴ, ἱστορικὴ και οἰκονομικὴ (ἐμπορικὴ, βιομηχανικὴ και γεωργικὴ) γεωγραφία τῆς Ὠκεανίας μετὰ τῶν περὶ αὐτὴν νήσων (ἐκτὸς τῆς Μαλαισίας) και τῆς Ἀμερικῆς (ἰδίᾳ Ἡνωμένα Πολιτεῖαι, Καναδάς, Μεξικόν, Βρασιλία, Χιλὴ και Ἀργεντίνη) μετὰ προηγουμένην ἀναγραφὴν τοῦ γνωστοῦ τῶν ἀρχαίων κόσμου ὡς και τῆς ἐξερευνήσεως τῶν πολικῶν χωρῶν. Σχέσεις τῶν ὡς ἄνω χωρῶν πρὸς ἀλλήλας και τὴν Εὐρώπην και τὴν Ἀσίαν (μεταναστεύσεις). Χαρτογραφία.

ᾠραι 2.

ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΧΗΜΕΙΑ

Ὅρισμός φυσικοῦ σώματος διὰ τῆς ἐρμηνείας τῶν δύο ἀπαραιτήτων ἰδιοτήτων τῆς ὕλης (ἐκτάσεως και ἀδιαχωρήτου). Αἱ μορφαὶ ὕφ' ἧς τὰ φυσικὰ σώματα ἀπαντῶσιν ἐν τῇ φύσει. Φυσικαὶ δυνάμεις, παράγουσαι σειρὰν φυσικῶν φαινομένων.

Α'. Βαρύτης. Πτῶσις τῶν σωμάτων, βάρος αὐτῶν και κέντρον βάρους. Ἴσορροπία και συνθήκαι τῆς εὐσταθοῦς ἰσορροπίας. Μοχλός, τροχαλία, τροχός, ἐκκρεμὲς και ἐφαρμογὴ αὐτῶν. Εὐκίνησις και ἐλαστικότης τῶν ρευστῶν. Ὑδροστατικὴ ἀρχὴ τοῦ Πασκάλ και ἐφαρμογὴ αὐτῆς εἰς τὸ ὑδραυλικὸν πιεστήριον. Πίσεις ἐπὶ τοῦ πυθμένος και ἐπὶ τῶν τοιχωμάτων τῶν δοχείων. Ἀνωσις. Συνθήκη ἰσορροπίας ρευστοῦ ἐντὸς συγκοινωνούντων ἀγγείων. Ἐξήγησις τῶν ἀρτεσιανῶν και κοινῶν φρεάτων, ὡς και τῶν πιδάκων. Ἀρχὴ τοῦ Ἀρχιμήδους. Εἰδικὸν βάρος τῶν στερεῶν και ρευστῶν και αἱ ἀπλούσταται μέθοδοι πρὸς εὕρεσιν αὐτοῦ. Βάρος και πίσεις τῆς ἀτμοσφαιρας. Ἀντλία. Ἀπώλεια τοῦ βάρους τῶν σωμάτων ἐν τῷ ἀέρι. Ἀεροπορία.

Β'. Θερμότης. Συστολὴ και διαστολὴ τῶν σωμάτων. Θερμοκρα-

σία και θερμομέτρα. Τῆξις, πῆξις, βρασμός, ἐξάτμισις και ἀπόσταξις. Ὑδατώδη μετέωρα.

Γ'. Μαγνητισμός. Φυσικοὶ και τεχνητοὶ μαγνήται. Μαγνητικὴ βελόνη. Πυξίς.

Δ'. Ἡλεκτρισιμός. Ἡλεκτρικὴ μηχανή, ἠλέκτρισις ἐξ ἐπιδράσεως. Ἀτμοσφαιρικὸς ἠλεκτρισιμός και ἀλεξικέραυνα. Χημικὴ δρασσις, ἀναπτύσσουσα ἠλεκτρισιμόν, αἱ συνηθέσταται ἠλεκτρικαὶ στήλαι. Ἡλεκτρικὸν φῶς. Γαλβανοπλαστικὴ. Μαγνήτισις δι' ἠλεκτρικοῦ ρεύματος. Ἡλεκτρικὸς τηλέγραφος.

Ε'. Ἥχος, γένεσις και διάδοσις αὐτοῦ. Ταχύτης τῆς διαδόσεως τοῦ ἤχου ἐν τῷ ἀέρι, ἐν τῷ ὕδατι και ἐν τοῖς στερεοῖς. Ἥχῳ και ἀντήχησις.

ΣΤ'. Φῶς. Ταχύτης τῆς διαδόσεως αὐτοῦ. Κάτοπτρα, ἀνάκλασις, διάθλασις, φαινόμενα ἐξηγούμενα δι' αὐτῶν. Πρῖσμα. Ἀνάλυσις τοῦ ἠλιακοῦ φωτός. Φακοὶ και χρήσις αὐτῶν.

Χημικὴ σύνθεσις τοῦ ἀέρος και ὕδατος. Φυσικαὶ και χημικαὶ ἰδιότητες ὑδρογόνου, ὀξυγόνου και ἀζώτου. Ἀμμωνία και νιτρικὸν ὀξύ. Ἀνθραξ, μονοξίδιον, και διοξίδιον τοῦ ἀνθρακος. Ἐλῶδες ἀέριον. φωταέριον. Θεῖον, ἰδιότητες και ποικίλαι χρήσις και κυριώταται ἐνώσεις αὐτοῦ. Χλώριον και φωσφόρος. Ἀσβεστος, μαγνησία, ἄργιλος (κοιιάματα), σίδηρος, χαλκός, μόλυβδος, κασσίτερος, ψευδάργυρος, ὑδράργυρος. Ἀργυρος, χρυσός και λευκόχρυσος.

ᾠραι 2.

ΙΧΝΟΓΡΑΦΙΑ

1) Γραμμικὴ παράστασις συνδεδεμένων γεωμετρικῶν σχημάτων και κοσμημάτων χρησίμων ἐν ταῖς τέχναις, (*parquetag, carrelage etc.*)

2) Ἰχνογραφία ἀντικειμενικὴ ἐξ ἀποστάσεως ἐκ τῶν πινάκων τοῦ *Stulmann*, συνέχεια τῶν δύο σειρῶν. Ἰχνογραφησις ἀντικειμενικὴ ἐκ ναστοχάρτου ἢ ἐκ γύψου ἀπλῶν ἀναγλύφων σχημάτων ἐξ ἀποστάσεως. Ἀσκήσεις ἀντιγραφῆς διαφόρων κοσμημάτων ἐξ ὑποδειγμάτων.

ᾠραι 2.

ΘΔΙΚΗ

Στοιχεῖα θεωρητικῆς και φωνητικῆς μουσικῆς. Πεντάγραμμον. Μουσικοὶ φθόγγοι και σύμβολα αὐτῶν. Γνώμονες (ἢ κλειδες). Μελοδία, διαδοχὴ φθόγγων. Ρυθμός. Μουσικὴ κλίμαξ. Ἀσκήσεις ἐπὶ

τῆς κλίμακος, τόνοι καὶ ἡμιτόνιον. Πούς. Ρυθμικὸς τονισμός. Ἰσχυρὰ καὶ ἀσθενῆ μέρη διαφόρων ποδῶν. Ρυθμικοὶ χρόνοι δυαδικῆς καὶ τριαδικῆς διαιρέσεως. Περί ἀπλῶν καὶ ἀρτίων, συνθέτων καὶ περιπτῶν ποδῶν. Ἀσκήσεις ρυθμικῆς ἀναγνώσεως ἐπὶ τῶν 2)4 καὶ 2)2. Παύσεις ἢ κενοὶ χρόνοι. Ἀλλοιώσεις ἢ χρωματικὰ σημεῖα. Στιγμῆ. Συγκοπή. Φωνητικαὶ ἀσκήσεις ἐπὶ τοῦ διαστήματος τῆς τρίτης καὶ ἐφεξῆς μέχρι τοῦ διαστήματος τῆς ἑβδόμης. Περί τῆς τριφθόγγου. Ἀσκήσεις διάφοροι. Ἄσματα μονόφωνα καὶ δίφωνα κατὰ ρυθμὸν καὶ μέλος.

ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ

Ἀσκήσεις ἀλμάτων καὶ διὰ τῶν ράβδων. Πάντα τὰ εἶδη τοῦ βαδίσματος. Ἀναρρίχησις ἐπὶ κλίμακος. Ἀσκήσεις ἐπὶ τοῦ μονοζύγου, τοῦ ζυγοῦ τιθεμένου εἰς ὕψος ἐξαρτήσεως. Διάφοροι ἐξαρτήσεις. Σύνθετοι ἐλεύθεροι ἀσκήσεις.

ἜΩραι 1.

ἜΩραι 2.

ΤΑΞΙΣ ΔΕΥΤΕΡΑ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Ἐκκλησιαστικῆς Ἱστορίας συνέχεια καὶ τέλος (Αἱρέσεις, Οἰκουμενικαὶ σύνοδοι. Ἐκκλησιαστικοὶ πατέρες καὶ συγγραφεῖς. Σχίσματα καὶ τὰ κυριώτατα γεγονότα τοῦ βίου τῆς Ἐκκλησίας μέχρι τῶν καθ' ἡμᾶς χρόνων).

ἜΩραι καθ' ἑβδομάδα 2.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

α') Ἀρχαία γλῶσσα. Ἐπανάληψις καὶ συμπλήρωσις τοῦ τυπικοῦ καὶ ἐτυμολογικοῦ τῆς γραμματικῆς. Ἐκ τοῦ συντακτικοῦ, ἐπὶ τῇ βάσει ἐγκρίτου βιβλίου, 1) τὰ περὶ ὑποκειμένου, κατηγορουμένου καὶ συμφωνίας αὐτῶν πρὸς ἄλληλα, 2) τὰ περὶ προσδιορισμῶν, 3) τὰ περὶ πτώσεων, 4) τὰ περὶ ἀπαρεμφάτου, 5) τὰ περὶ μετοχῆς καὶ 6) τὰ περὶ διαθέσεων τῶν ρημάτων. Ἐφαρμογὴ τοῦ ἐκάστοτε διδασκομένου μέρους διὰ προφορικῶν παραφράσεων εἰς τὸ ἀρχαῖον ἰδίωμα καὶ τὰνάπαλιν ἐκ βιβλίου ἀσκήσεων καταλλήλου. Κατ' οἶκον δις τῆς ἑβδομάδος γραπταὶ ἀσκήσεις τυπικαὶ καὶ συντακτικαί.

Ἐρμηνεῖα ἐκ τῆς Ξενοφῶντος Κύρου παιδείας καὶ τῶν Ἑλληνικῶν κατ' ἐκλογὴν, τῆς Ἀριστοτέλους Ἀθηνῶν Πολιτείας (κεφ. Α' —ΜΑ'). Ἀπομνημόνευσις τῆς σημασίας τῶν ἀγνώστων λέξεων, Ἀνάλυσις καὶ ἀνασύνθεσις τοῦ κειμένου ὡς ἐν τῇ Α' τάξει. Ἀπόδοσις τοῦ κειμένου ἐκ τῆς μεταφράσεως ἐν τῇ καθ' ἡμᾶς γλώσσῃ. Συντακτικαὶ ἀναλύσεις γραπτῶς καὶ προφορικῶς.

ἜΩραι 7.

β') Νεωτέρα γλῶσσα. Συνθέσεις διηγηματικαὶ ἱστορικῶν γεγονότων ἐν τῷ σχολείῳ ἐξ ἀφηγήσεως τοῦ καθηγητοῦ. Περιγραφαὶ γνωστῶν ζώων, φυτῶν καὶ διαφόρων τοῦ πρακτικοῦ βίου ἀντικειμένων. Περιλήψεις καὶ ἀναπτύξεις ἱστορημάτων κατ' οἶκον.

ἜΩραι 2.

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Ἄλγεβρα. Γενικαὶ ιδιότητες τῶν τεσσάρων πράξεων. Εἰσαγωγή, περὶ θετικῶν καὶ ἀρνητικῶν ἀριθμῶν καὶ αἰ ἐπ' αὐτῶν πράξεις (τμήματα, παραστάσις χρόνου, δοῦναι, λαβεῖν κτλ.). Νόμοι τῶν δυνάμεων. Ἀλγεβρικαὶ παραστάσεις, Ἀναγωγή καὶ διάταξις τῶν πολυωνύμων. Ἐννοια παραγωγῆς. Αἱ τέσσαρες ἀλγεβρικαὶ πράξεις. Ἀλγεβρικὰ κλάσματα. Λύσις τῶν ἐξισώσεων τοῦ πρώτου βαθμοῦ μὲ ἓνα ἀγνωστον. Προβλήματα.

ἜΩραι 2.

Γεωμετρία. Εἰσαγωγή. Κύκλος. Γωνία. Θεωρία τῶν παραλλήλων. Περὶ εὐθυγράμμων σχημάτων. Περὶ τριγώνων ἐν γένει. Περὶ καθέτου καὶ πλαγίων. Περὶ παραλληλογράμμων. Διάφοροι θέσεις κύκλου πρὸς εὐθείαν. Διάφοροι θέσεις δύο κύκλων. Περὶ χορδῶν τοῦ κύκλου. Ἐγγεγραμμένα εἰς κύκλον γωνία. Μέτρησις γωνιῶν καὶ διάφοροι κατασκευαί. Ἐφαρμογαὶ τῶν διδασκομένων πρακτικαὶ μετ' ἀναλόγων προβλημάτων. Περὶ γεωμετρικῶν τόπων.

ἜΩραι 2.

ΓΑΛΛΙΚΑ

Ἀνάγνωσις ἐλευθέρα καὶ λογικῆ. λεκτικαὶ ἀσκήσεις ὡς καὶ ἐν τῇ προηγουμένῃ. Ἐκ τῆς γραμματικῆς ἐπανάληψις καὶ συμπλήρωσις τῶν διδαχθέντων, ρήματα ὁμαλὰ τῶν τεσσάρων συζυγιῶν ἐν συνδυασμῷ μετ' ἀντωνυμιῶν καὶ ἀρνήσεων, ρήματα παθητικά, οὐδέτερα, μέσα, τριτοπρόσωπα καὶ τὰ μάλιστα ἐν χρήσει ἐκ τῶν ἀνωμάτων. Γραπταὶ καὶ προφορικαὶ ἀσκήσεις ὡς ἐν τῇ προηγουμένῃ.

ἜΩραι 5.

Ἀπαγγελία ποιημάτων. Συνθέσεις ὡς ἐν τῇ προηγουμένῃ, ἀλλ' ἐκτενέστεραι.

ἜΩραι 1.

SISMANOGLIO MICARDO

ΤΟΥΡΚΙΚΑ

Ἀνάγνωσις καὶ μετάφρασις ἐκ κειμένου καθαρῶς τουρκικοῦ ἐκ λελιθογραφημένου ἀναγνωστικοῦ, τὸ ὅλον περὶ τὰς 50 σελίδας· ἐκ τῆς τουρκικῆς γραμματικῆς τὸ ὄνομα, τὸ ἐπίθετον, τὰ ἀριθμητικά, αἱ ἀντωνυμῖαι, τὰ ἀπαρέμφατα, ὁ τύπος τοῦ τουρκικοῦ ρήματος λεπτοφώνου καὶ δασυφώνου μετὰ τῶν διαφόρων μετοχῶν, διαθέσις τοῦ ρήματος, ἦτοι ρῆμα οὐδέτερον, μεταβατικόν, ἀλληλοπαθές, μέσον, διάμεσον, παθητικόν καὶ ἀδυνάτως ἀποφατικόν μετ' ἐφαρμογῆς αὐτῶν ἐπὶ τοῦ διδασκομένου κειμένου. Ἀσκήσις εἰς τὴν ὀρθογραφίαν καὶ εἰς τὴν χρῆσιν τοῦ β ἄ ρ καὶ γ ι ό κ, τοῦ ε ἰ μ αι καὶ τοῦ ἀπαρεμφάτου αὐτοῦ. Θεματογραφία· ἦτοι τροπὴ διαφορῶν ἑλληνικῶν προτάσεων εἰς τὸ τουρκικόν, περὶ πόλεως· χωρίου, ἀνθέων, δένδρων, ὀπωρῶν κτλ. Διάλογοι σύντομοι περὶ μαθημάτων, ἡλικίας καὶ ἀγορᾶς διαφορῶν πραγμάτων. Καλλιγραφία. Ὑπογραφαὶ 4.

ΙΣΤΟΡΙΑ

Ἐκ τῆς Ἑλληνικῆς Ἱστορίας ὁ πελοποννησιακὸς πόλεμος, οἱ τριακόνηντα, ἡ ἡγεμονία τῆς Σπάρτης, ἡ ἀκμὴ τῶν Θηβαίων Φίλιππος καὶ ἀνάβασις τοῦ Ἀλεξάνδρου εἰς τὴν Ἀσίαν, τὰ κατὰ τοὺς Διαδόχους, τὰ βασιλεία τῶν Ἐπιγόνων, αἱ ἐπιστῆμαι καὶ τέχναι ἐπὶ τῆς μακεδονικῆς κυριαρχίας καὶ οἱ τελευταῖοι ἀγῶνες τῶν Ἑλλήνων μέχρι τῆς ἀλώσεως τῆς Κορίνθου ὑπὸ τῶν Ῥωμαίων.

Ὑπογραφαὶ 2.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Φυσικὴ, ἱστορικὴ, πολιτικὴ καὶ οἰκονομικὴ (ἐμπορικὴ, βιομηχανικὴ καὶ γεωργικὴ) γεωγραφία τῆς Ἀσίας, Μαλαισίας, καὶ Ἀφρικῆς. Σχέσεις αὐτῶν πρὸς ἀλλήλας, τὴν Εὐρώπην καὶ τὴν Ἀμερικήν. Χαρτογραφία.

Ὑπογραφαὶ 2.

ΦΥΣΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ

Διάκρισις τοῦ φυτικοῦ καὶ ζωικοῦ βασιλείου· ἐπιστημονικὸς ὁρισμὸς ζῴου καὶ φυτοῦ ὡς ἐκ τοῦ τρόπου τῆς θρέψεως αὐτῶν. Συγκριτικὴ ἀνατομὴ τῶν συστημάτων ὀστέϊνου, μυϊκοῦ, νευρικοῦ, πεπτικοῦ, ἀναπνευστικοῦ καὶ κυκλοφορικοῦ ἀνθρωπίνου καὶ τῶν λοιπῶν ζῴικων ὁμοταξιῶν.

Φυτολογία. Ἐξωτερικὴ σύστασις τοῦ φυτοῦ (ὀργανογραφία). Ρίζα, κορμός, φύλλα. Ἄνθος καὶ εἶδη ἀνθήσεως. Γονιμοποίησις.

Καρποί. Ἐσωτερικὴ ὑφὴ τῶν φυτῶν (ἀνατομικὴ). Κύτταρον καὶ οὐσιώδη συστατικὰ αὐτοῦ· Οὐσίαι ὀργανικαί τε καὶ ἀνόργανοι, γεννώμεναι ἐν τοῖς κυττάροις. Φυσιολογία τῶν φυτῶν. Θρέψις ἐν τοῖς φυτοῖς καὶ ἀφομοιώσις. Αὐξήσις τῶν φυτῶν καὶ κινήσεις τῶν ὀργάνων αὐτῶν. Οἱ διάφοροι τρόποι τοῦ πολλαπλασιασμοῦ τῶν φυτῶν.

Ὑπογραφαὶ 2.

ΙΧΝΟΓΡΑΦΙΑ

1) Γραμματικὴ παράστασις ὡς ἄνω, μάλιστα δὲ καμπύλων μετὰ τῶν ἀναλόγων ἐφαρμογῶν (*dentelles, broderies, vitraux etc.*). Περὶ ἐπιφανειῶν καὶ στερεῶν σωμάτων ἐν γένει.

2) Ἰχνογραφία ἀντικειμενικῶς ἐξ ἀποστάσεων κοσμημάτων, ἀναγλύφων τῆς τρίτης σειρᾶς *Stulmann* μετὰ παχυτέρων γραμμῶν καὶ ἀσκήσεις ἐκ καλλιτεχνικῶν ὑποδειγμάτων.

Ὑπογραφαὶ 2.

ΘΔΙΚΗ

Συνοπτικὴ ἀνακεφαλαίωσις τῶν στοιχείων τῆς θεωρίας. Ἀσκήσεις ἐφ' ἀπάντων τῶν ρυθμικῶν χρόνων. Περὶ σχηματισμοῦ τῶν διαφορῶν κλιμάκων. Διατονικόν καὶ χρωματικόν ἡμιτόνιον. Διάστημα μεῖζον, ἔλασσον, ἡλαττωμένον, ἠϋξημένον καὶ καθαρόν. Ἀσκήσεις ἐπὶ πάντων τῶν διαστημάτων. Ἀντιχρονισμὸς μετ' ἀσκήσεων, Ρυθμικὴ ἀγωγή. Ἀλλοιώσις τῆς ρυθμικῆς κινήσεως. Ἀρχαίτινες τῆς μουσικῆς ἐκτελέσεως. Μουσικὴ φράσις. Σημεῖα προσφῆδίας. Ἐκτασις τῆς ἀνθρωπίνης φωνῆς. Ἀσκήσεις καὶ ἄσματα μονόφωνα, δίφωνα καὶ τρίφωνα ἐφ' ἀπάντων τῶν γνωμόνων.

Ὑπογραφαὶ 1.

ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ

Ἐπανάληψις τῶν ἀσκήσεων τῆς πρώτης τάξεως. Ἀσκήσεις ἐπὶ τοῦ διζύγου. Ἀσκήσεις διὰ κοντῶν ἐπὶ τοῦ ἱππικοῦ ἐφαλτηρίου μετὰ λαβῶν. Σύνθετοι ἐλεύθεροι ἀσκήσεις.

Ὑπογραφαὶ 2.

ΤΑΞΙΣ ΤΡΙΤΗ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Ἱερὰ Κατήχησις κατ' ἑκτασιν, μετ' ἀπομνημονεύσεως τῶν σχετικῶν πρὸς τὰ δόγματα χωρίων τῆς ἁγίας Γραφῆς, παρενειρομέ-

νων καταλλήλως καὶ τῶν κυριωτάτων κεφαλαίων πρὸς ἐξήγησιν τῆς ἱερᾶς λειτουργίας μετὰ συνοπτικῆς περιγραφῆς τοῦ ἱεροῦ ναοῦ καὶ τῶν ἐν αὐτῷ.

Ῥοι καθ' ἑβδομάδα 2.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

α') Ἀρχαία γλῶσσα. Ἐκ τοῦ συντακτικοῦ 1) τὰ περὶ ἄρθρου· 2) τὰ περὶ χρόνων· 3) τὰ περὶ ἐγκλίσεων· 4) τὰ περὶ ἀντωνυμιῶν· 5) τὰ περὶ προθέσεων καὶ 6) τὰ περὶ σχημάτων. Ἐφαρμογὴ εἰς ἕκαστον μέρος τοῦ συντακτικοῦ καὶ γραπταὶ ἐργασίαι ὡς ἐν τῇ Β' τάξει.

Ἑρμηνεῖα ἐκ τῶν Ἀπομνημονευμάτων τοῦ Ξενοφῶντος καὶ κατ' ἐκλογὴν ἐκ τοῦ Λυσίου (τοῦ κατὰ Ἐρατοσθένους ἢ τοῦ κατὰ Νικομάχου καὶ κατὰ Φίλωνος ἢ τῆς Δήμου καταλύσεως ἀπολογίας καὶ τοῦ Ἐπιταφίου), ἢ τοῦ Ἰσοκράτους ἐκ τοῦ Ἀρεοπαγιτικοῦ ἢ Ἀρχιδάμου ἢ Πλαταϊκοῦ. Ἀνάγνωσις ἐκ τῆς Ξενοφῶντος Κύρου Ἀναβάσεως ἢ τῶν Ἑλληνικῶν. Ἀπομνημόνευσις τῶν ἀγνώστων λέξεων ἢ φράσεων· συντακτικαὶ ἀναλύσεις γραπτῶς καὶ προφορικῶς.

Ῥοι 7.

β') Νεωτέρα γλῶσσα. Συνθέσεις ἐν τῷ Σχολεῖῳ ἱστορικοῦ περιχομένου· περιλήψεις κεφαλαίων ἐκ τῶν ἐν τῇ τάξει ἐρμηνευμένων συγγραφέων. Ἐκθέσεις κατ' οἶκον ἀπλῶν συγχρόνων γεγονότων. Ἐπιστολογραφία.

Ῥοι 2.

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Ἀλγεβρα. Συστήματα ἐξισώσεων μετὰ ἰσαρίθμων ἀγνώστων. Προβλήματα. Ἀνισότητες. Προβλήματα. Ἀπρὸςδιόριστος ἀνάλυσις τοῦ πρώτου βαθμοῦ. Προβλήματα. Κλασματικαὶ δυνάμεις. Γενίκευσις τῶν νόμων τῶν δυνάμεων. Ἐξαγωγή τῆς τετραγωνικῆς ρίζης τῶν μονωνύμων καὶ πολωνύμων. Ἐξισώσεις τοῦ δευτέρου βαθμοῦ. Ἀσκήσεις. Προβλήματα γεωμετρικὰ καὶ ἐκ τῆς φυσικῆς. Περὶ μεγίστου καὶ ἐλαχίστου.

Ῥοι 2.

Γεωμετρία. Μέτρησις τῶν εὐθειῶν γραμμῶν. Μέτρησις τῆς ἐπιφανείας τῶν εὐθυγράμμων σχημάτων. Μετασχηματισμὸς τῶν εὐθυγράμμων σχημάτων εἰς ἄλλα ἰσοδύναμα. Ἀσκήσεις καὶ ἐφαρμογαὶ ἀριθμητικά. Τὸ πυθαγόρειον θεώρημα καὶ πάντα τὰ ἐξ αὐτοῦ ἀπορρέοντα. Ἀριθμητικαὶ ἐφαρμογαί. Προβλήματα γεωμετρικά. Λόγοι καὶ ἀναλογίαι. Περὶ ὁμοιότητος τῶν εὐθυγράμμων

σημάτων. Ἐφαρμογαὶ τῆς θεωρίας τῆς ὁμοιότητος τῶν σχημάτων καὶ τῶν ἀναλογιῶν. Προβλήματα γεωμετρικὰ καὶ ἀριθμητικά καὶ ἐφαρμογαί. Κανονικὰ πολύγωνα. Διαιρέσεις τῆς περιφερείας εἰς ἴσα μέρη. Μέτρησις τοῦ κύκλου. Εὗρεσις τοῦ ἀριθμοῦ π. Ἐφαρμογαὶ τῆς ἀλγέβρας εἰς τὴν γεωμετρίαν. Λύσεις διαφόρων γεωμετρικῶν προβλημάτων διὰ τῆς ἀλγέβρας. Παράστασις τοῦ σημείου τοῦ ἐπιπέδου δι' ἀριθμῶν. Παράστασις τῆς εὐθείας καὶ τοῦ κύκλου δι' ἐξισώσεως.

Ῥοι 2.

ΓΑΛΛΙΚΑ

Ἐλευθέρα καὶ λογικὴ ἀνάγνωσις καὶ ἐρμηνεῖα πεζοῦ ἱστορικοῦ ἢ περιγραφικοῦ λόγου. Ἐν ἐκάστη ὥρᾳ λεκτικαὶ ἀσκήσεις ἐν συναφείᾳ πρὸς τὰ ἀναγινωσκόμενα καὶ ἐν σχέσει πρὸς τὰ γεγονότα τοῦ καθ' ἡμέραν βίου. Ἐπέκτασις τοῦ λεκτικοῦ καὶ φρασεολογικοῦ πλούτου. Ἐκ τῆς γραμματικῆς τὰ ἀνώμαλα ῥήματα, ὑπαγόμενα εἰς κοινούς τύπους, θέσεις τῶν λέξεων ἐν τῇ προτάσει, σύνταξις τῶν ῥημάτων, χρῆσις τῶν χρόνων, τῶν ἐγκλίσεων, τοῦ ἀπαρεμφάτου καὶ τῶν μετοχῶν. Ἐκμάθησις καὶ ἀπαγγελία ποιημάτων.

Ῥοι 5.

Συνθέσεις περιγραφικαὶ ὡς ἐν τῇ προηγουμένῃ ἀλλ' ἐκτενέστεραι.

Ῥοι 1.

ΤΟΥΡΚΙΚΑ

Ἀνάγνωσις καὶ μετάφρασις ἐκ δοκίμου τουρκικοῦ κειμένου καὶ ἐκ τινος ἀναλόγου λελιθογραφημένου. Τὸ ὅλον περὶ τὰς 60 σελίδας. Ἀπόδοσις κατὰ τὸ δυνατόν τουρκιστὶ τοῦ διδασκομένου τεμαχίου, ὀρθογραφία τοῦ διδαχθέντος μαθήματος ἐπὶ τοῦ πίνακος μετὰ τῶν ἀναλόγων γραμματικῶν παρατηρήσεων.

Ἐκ τῆς γραμματικῆς ἐπανάληψις τοῦ τουρκικοῦ ῥήματος καὶ συνέχεια αὐτοῦ· ἤτοι ῥήματα σύνθετα, ῥῆμα ἐρωτηματικόν, ἐπιρῆματα, προθέσεις, σύνδεσμοι καὶ ἐπιφωνήματα. Ἐτυμολογικὸν τῆς τουρκικῆς, παράγωγα ὀνόματα, ἐπίθετα, ῥήματα παράγωγα, παράγωγα ῥηματικά καὶ σύνθεσις. Τὰ ἐν τῇ τουρκικῇ γλώσσῃ εὐχρηστο μέρη τῆς περσικῆς. Ἐφαρμογὴ τῆς γραμματικῆς ἐπὶ διαφόρων γλωσσικῶν γυμνασμάτων. Θεματογραφία. Μετάφρασις εἰς τὸ τουρκικὸν ἐκ καταλλήλου ἑλληνικοῦ ἀναγνωστικοῦ περὶ τὰς 25 σελίδας, διάλογοι ἐκ τοῦ καθημερινοῦ βίου περιέχοντες διαφόρους συνθέτους προτάσεις: χρονικάς ἀναφορικάς, αἰτιολογικάς, ὑποθε-

τικὰς κτλ., ἄσκησις εἰς τὴν σύνταξιν διαφόρων χρεωστικῶν ὁμολόγων, συναλλαγματοικῶν, ἔξοφλητικῶν κτλ.

ῥΩραι 4.

ΙΣΤΟΡΙΑ

Ῥωμαϊκὴ Ἱστορία μέχρι τοῦ Μ. Κωνσταντίνου (Χώρα καὶ κάτοικοι τῆς Ἰταλίας. Οἱ βασιλεῖς. Ἡ ὑπατεία. Ἀγῶνες πατρικίων καὶ δημοτικῶν. Δημοτικοὶ ἕπατοι. Γαλατικοί, ἰταλικοί, λιβυκοί, μακεδονικοί, ἑλληνικοί, συριακοὶ καὶ ἰβηρικοὶ πόλεμοι. Οἱ ἐμφύλιοι πόλεμοι. Αἱ τριαρχαί. Ἡ κατάλυσις τῆς δημοκρατίας. Ὁ αἶὼν τοῦ Αὐγούστου. Οἱ διάδοχοι τοῦ Αὐγούστου. Φλάβιοι καὶ Ἀντωνῖνοι. Ἡ στρατοκρατία. Ὁ Διοκλητιανός. Ὁ Μ. Κωνσταντῖνος), παρενειρομένων καταλλήλως τῶν ἀφορώντων εἰς τὰ περὶ θρησκείας, ἐπιστημῶν καὶ τεχνῶν ἐμπορίας καὶ βιομηχανίας τῶν Ῥωμαίων.

ῥΩραι 2.

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Φυσικὴ, ἱστορικὴ, πολιτικὴ καὶ οἰκονομικὴ γεωγραφία ἐκάστου τῶν κρατῶν τῆς Εὐρώπης. Ἐπιφάνεια καὶ πληθυσμὸς αὐτῶν ἐν συγκρίσει. Μεγάλαι ὁδοὶ συγκοινωνίας διεθνοῦς. Χαρτογραφία.

ῥΩραι 2.

ΦΥΣΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ

Ζωολογία. Συστηματικὴ ταξινόμησις τῶν ζώων εἰς ἀθροίσματα καὶ τύπους. Διαίρεσις ἐκάστου τῶν τύπων εἰς κλάσεις καὶ ἐκάστης κλάσεως εἰς τάξεις, τάξεως εἰς οἰκογενείας, γένη καὶ εἶδη. Γενικὸς χαρακτηρισμὸς ἐκάστης τάξεως καὶ περιγραφὴ τῶν κυριωτάτων καὶ γνωστοτάτων οἰκογενειῶν μετὰ τῆς χρησιμότητος αὐτῶν.

Συστηματικὴ κατάταξις τῶν φυτῶν εἰς τύπους. Γενικὸς χαρακτηρισμὸς τῶν σποριοφύτων καὶ σπερματοφύτων. Λεπτομερεστέρα ἔρευνα τῆς κλάσεως τῶν μυκήτων (μικροοργανισμοί, διάφοροι νόσοι καὶ ζυμώσεις). Διαίρεσις τῶν σπερματοφύτων εἰς κλάσεις (γυμνόσπερμα καὶ ἀγγειόσπερμα) καὶ ἐκάστης κλάσεως εἰς τάξεις. Χαρακτηρισμὸς γενικὸς τῶν τάξεων τούτων καὶ περιγραφὴ τῶν σπουδαιοτάτων καὶ τῶν τὰ μάλιστα γνωστῶν φυτικῶν οἰκογενειῶν τῆς χερσονήσου τοῦ Αἴμου. Ἐξ ἐκάστης δὲ τούτων μελέτη ἐπὶ γνωστοτέρων φυτῶν ὡς πρὸς τὴν καλλιέργειαν αὐτῶν, πολλαπλασιασμὸν δι' ἐμβολιασμῶν, χρησιμοποίησιν τῶν διαφόρων μερῶν καὶ προϊόν-

των αὐτῶν ἐν ταῖς τέχναις καὶ τῇ βιομηχανίᾳ κτλ. (ρητῖναι, αἰθέρια ἔλαια, ἔλαια, χρωστικαὶ οὐσίαι, κυτταρίνη, ἄμυλον, σάκχαρον κτλ.).

ῥΩραι 2.

ΙΧΝΟΓΡΑΦΙΑ

Στοιχεῖα προοπτικῆς (σκηνογραφία). Σκιαγραφία, ἐκ τοῦ φυσικοῦ σχεδίασις ἀπλῶν ἀντικειμένων μετὰ ἐλαφρῶν σκιῶν, ἐπὶ τῇ βάσει αἰσθητῶν ἀντικειμένων (τόξα, κλίμακες, θόλος, κιονόκρανα, βάσεις).

ῥΩραι 2.

ΘΔΙΚΗ

Ἀνακεφαλαίωσις τῆς στοιχειώδους θεωρίας τῆς μουσικῆς. Τρόποι, τόνοι καὶ κλίμαξ. Τρίφωνοι συγχορδία. Γνωρίσματα τοῦ τρόπου, εἰς ὃν ἀνήκει μουσικόν τι σύνθεμα. Τονικὴ, δεσπόζουσα, ὑποδεσπόζουσα καὶ αἰσθητικὴ ἢ προσαγωγὴ. Πραγματοποιήσις τῆς ἁρμονίας. Μελωδικὴ κίνησις καὶ ἀκίνησις τῶν μερῶν αὐτῆς. Εὐθειὰ παράλληλος, ἀντίθετος καὶ πλαγία κίνησις τῶν συγχορδιῶν. Ὀνομασίαι τῶν κατὰ χρωματικὴν τάξιν συγχορδιῶν καὶ ἀλλοίωσιν αὐτῶν ἐπὶ μιᾷς κλίμακος. Παράστασις συγχορδιῶν δι' ἀριθμητικῶν χαρακτήρων, βάσιμα μέρη πρὸς πραγματοποιήσιν. Περὶ πτώσεως (cadenz-tonschluss). Περὶ μετατροπῆς (modulation). Ἀσκήσεις ἐπὶ τεσσάρων φωνῶν καὶ ἄσματα τετράφωνα.

ῥΩραι 1.

ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ

Ἐπανάληψις τῶν ἀσκήσεων τῆς Β' τάξεως. Ἀσκήσεις δι' ἀλτήρων. Ἀσκήσεις ἐπὶ τῶν κρίκων, Διάφορα εἶδη ἀλμάτων. Σύνθετοι ἐλεύθεραι ἀσκήσεις.

ῥΩραι 2.

ΤΑΞΙΣ ΤΕΤΑΡΤΗ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Ἑρμηνεία τοῦ ἱεροῦ Εὐαγγελίου, προηγουμένου τοῦ κατὰ Ματθαῖον, παρακολουθοῦσα κυρίως τὰς περικοπὰς τῶν Κυριακῶν Εὐαγγελίων μετ' ἀπομνημονεύσεως ἐκλεκτῶν χωρίων, παραλειπομένων πασῶν τῶν λεπτολόγων ἑρμηνευτικῶν, δογματικῶν κτλ. πατηρήσεων, περιοριζομένου δὲ τοῦ διδάσκοντος ἀποκλειστικῶς εἰς τὰ κυριώτατα, ἧτοι εἰς ἑρμηνείαν πολλοῦ κειμένου.

ῥΩραι 1.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

α') *Ἀρχαία γλῶσσα.* Ἑρμηνεία τῶν Δημοσθένους Ὀλυνθιακῶν καὶ Φιλιππικῶν ἢ τοῦ περὶ τῶν ἐν Χερρονήσῳ καὶ περὶ τῆς Ροδίων ἐλευθερίας ἢ, τοῦ χρόνου ἐπιτρέποντος, καὶ ἐκ τοῦ κατὰ Λεωκράτους λόγου τοῦ Λυκούργου, Θουκυδίδου κατ' ἐκλογὴν ἱστορικῶν μερῶν καὶ Ἡροδότου, κατ' ἐκλογὴν μερῶν ἐκ τῶν τὰ ἑλληνικὰ πραγματευομένων βιβλίων (Ε'—Θ') καὶ Ὀμήρου Ὀδυσσεΐας κατὰ τὸ β' ἑξάμηνον. Ἀπομνημόνευσις τῆς σημασίας λέξεων ἢ φράσεων. Ἐπανάληψις τοῦ συντακτικοῦ, τῶν δυσκόλων μάλιστα μερῶν διὰ προφορικῶν παραφράσεων εἰς τὸ ἀρχαῖον ἐκ βιβλίου ἀσκήσεων καταλλήλου. Ἀπαξ τῆς ἑβδομάδος κατ' οἶκον γραπτὴ παράφρασις εἰς τὸ ἀρχαῖον ἰδίωμα καὶ τὰνάπαλιν. Ἀνάγνωσις κατ' ἐκλογὴν ἐκ τῶν Ξενοφῶντος Ἀπομνημονευμάτων. *ῥΩραι 7.*

β') *Νεωτέρα γλῶσσα.* Συνθέσεις οἴκοι τε καὶ ἐν τῷ Σχολείῳ ἱστορικοῦ περιεχομένου. Περιλήψεις κεφαλαίων ἐκ τῶν ἐρμηνευομένων ἐν τῇ τάξει συγγραφέων. Παραβολαὶ ἱστορικῶν προσώπων ἀνάπτυξις γνωμῶν καὶ ἀποφθεγμάτων. Περιγραφαί. Περιλήψεις ἀναγνωσμάτων ἐκ τῆς νεωτέρας καὶ τῆς ἀρχαίας ἐπὶ τούτῳ διδομένων ὑπὸ τοῦ καθηγητοῦ. *ῥΩρα 1.*

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Ἀλγεβρα. Περὶ προσόδων. Θεωρία τῶν λογαριθμικῶν πινάκων τοῦ Λαλάνδου. Ἀσκήσεις διάφοροι. Προβλήματα τοῦ ἀνατοκισμοῦ καὶ τῆς χρεωλυσίας. Ὅρισμός καὶ θεωρία τῶν λογαρίθμων ὡς ἐκθετῶν καὶ ὡς ὄρων ἀριθμητικῆς προσόδου. Λύσις τῶν ἐκθετικῶν ἐξισώσεων. Μεταθέσεις, διατάξεις, συνδυασμοί, δυνάμυμον Νεύτωνος. *ῥΩρα. 2.*

Γεωμετρία. Θέσις εὐθειῶν καὶ ἐπιπέδων πρὸς ἄλληλα. Διέδροι γωνίαί. Στερεαὶ γωνίαί. Πολύεδρα. Μέτρησις τῶν πρισμάτων. Ἐφαρμογαὶ ἀριθμητικαὶ καὶ προβλήματα. Αἶ πυραμίδες. Μέτρησις τῶν πυραμίδων καὶ πρισμάτων. Περὶ ὁμοιότητος τῶν πολυέδρων. Ἐφαρμογαί. Περὶ συμμετρίας. Περὶ κυλίνδρου καὶ κολούρου κώνου. Μέτρησις τῆς ἐπιφανείας καὶ τοῦ ὄγκου αὐτῶν. Προβλήματα ἀριθμητικὰ καὶ ἐκ τῆς φυσικῆς. Ἡ σφαῖρα. Διάφοροι θέσεις ἐπιπέδου πρὸς σφαῖραν καὶ δύο σφαιρῶν πρὸς ἀλλήλας. Μέγιστοι

κύκλοι. Μέτρησις τῆς ἐπιφανείας καὶ τοῦ ὄγκου τῆς σφαίρας. Ἀριθμητικὰ προβλήματα. (Ἐὰν ἐπιτρέπη ὁ καιρὸς περὶ σφαιρικῶν τριγώνων καὶ κωνικῶν τομῶν). *ῥΩραι 2.*

ΓΑΛΛΙΚΑ

Ἀνάγνωσις, ἐρμηνεία καὶ ἀνάλυσις πεζοῦ λόγου. Γραπταὶ καὶ προφορικαὶ ἀσκήσεις. Ἀπομιμήσεις γραπταὶ ἀναγινωσκομένων ἱστορημάτων ἢ προφορικῶς ἐκτιθεμένων. Ἐπανάληψις καὶ συμπλήρωσις τοῦ τε τυπικοῦ καὶ συντακτικοῦ. Ἑρμηνεία καὶ ἀποστήθισις ἐκλεκτῶν τεμαχίων πεζῶν τε καὶ ποιητῶν. *ῥΩραι 5.*

Ἐλεύθεραι γραπταὶ συνθέσεις ἀναφερόμεναι εἰς κοινὰ ἀντικείμενα καὶ γεγονότα τοῦ καθ' ἡμέραν βίου. *ῥΩρα 1.*

ΤΟΥΡΚΙΚΑ

Ἀνάγνωσις καὶ μετάφρασις ἐκ δοκίμου τουρκικοῦ κειμένου καὶ ἀναλόγου λελιθογραφημένου, τὸ ὅλον περὶ τὰς 60 σελίδας. Ἀπόδοσις τοῦ διδασκομένου τεμαχίου προφορικῶς καὶ γραπτῶς. Ὁρθογραφία ἐπὶ τε τοῦ δεδιδασμένου κειμένου καὶ μὴ μετ' ἀναλόγου ἀναλύσεως. Ἀποστήθισις ἐκλεκτῶν τεμαχίων καὶ μικρῶν ποιημάτων μετὰ προηγουμένην ἐρμηνείαν. Γραμματικὴ. Ἐπανάληψις τῆς περσικῆς γραμματικῆς καὶ διδασκαλία τῶν ἐν τῇ ὀθωμανικῇ εὐχρησίων μερῶν τῆς ἀραβικῆς. Εἰσαγωγή εἰς τὸ συντακτικόν, τὸ ἴσαφὲτ τῆς τουρκικῆς, περσικῆς καὶ ἀραβικῆς, σύνταξις τῶν οὐσιαστικῶν, ἐπιθέτων καὶ ἀντωνυμιῶν τῆς τουρκικῆς καὶ περὶ ἐπιθετικῶν προσδιορισμῶν τῆς τουρκικῆς, περσικῆς καὶ ἀραβικῆς. Θεματογραφία. Μετάφρασις εἰς τὸ τουρκικὸν ἐκ καταλλήλου ἑλληνικοῦ ἀναγνωστικοῦ περὶ τὰς 25 σελίδας. Συνθέσεις, ἢτοι ἐλευθέρως ἔκθεσις διαφόρων μύθων, ἱστορικῶν διηγημάτων κλπ. μετὰ προηγουμένην ἀφήγησιν τοῦ διδάσκοντος. Ἀσκήσεις εἰς τὴν σύνταξιν διαφόρων ὁμολόγων, ἐνοικιαστηρίων, ἐπιστολῶν πρὸς γονεῖς, φίλους κλπ. *ῥΩραι 4.*

ΙΣΤΟΡΙΑ

Μεσαιωνικὴ καὶ ἰδίως βυζαντιακὴ ἱστορία μέχρι τοῦ ἔτους 1453. Εἰσαγωγή εἰς τὴν μεσαιωνικὴν ἱστορίαν. Σύστασις τοῦ βυζαντιακοῦ κράτους. Ἡ μεγάλη μετανάστασις καὶ ἡ κατάλυσις τοῦ δυτικοῦ ρωμαϊκοῦ κράτους. Τὸ φραγκικὸν κράτος. Οἱ Ἀραβες. Τὰ ἐν Βυζαντίῳ μέχρι Λέοντος τοῦ Γ'. Αἱ δυναστεῖαι τῶν Ἰσαύρων,

Νικηφόρου τοῦ Α΄ καὶ Μιχαήλ τοῦ Τραυλοῦ. Κάρολος ὁ Μέγας. Ἄκμῃ τοῦ ἀραβικοῦ κράτους. Μακεδονικὴ δυναστεία. Βυζαντιακὸς πολιτισμὸς (ἐκκλησία καὶ πολιτεία, διοικήσεις, δημοσία παιδεύσεις, ἐπιστῆμαι, τέχναι, ἐμπορία καὶ βιομηχανία). Ἰπποτισμὸς ἐν τῇ Δύσει. Σταυροφορίες. Δυναστεία τῶν Κομνηνῶν. Ἡ ἐν Βυζαντίῳ Λανινοκρατία. Διαμελισμὸς τῆς βυζαντιακῆς αὐτοκρατορίας. Παλαιολόγοι καὶ Ὀσμανίδαι Τούρκοι. Παρακμὴ τοῦ ἰπποτισμοῦ. Ἡ γερμανικὴ αὐτοκρατορία. Γαλλία καὶ Ἀγγλία. Ὁ ἑκατονταετής πόλεμος. Ὁ ἐν τῇ Δύσει πολιτισμὸς. **ἜΩραι 2.**

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Φυσικὴ, ἱστορικὴ, πολιτικὴ καὶ οἰκονομικὴ γεωγραφία τῆς Χερσονήσου τοῦ Αἴμου, τῆς Μικρᾶς Ἀσίας, Συρίας, Παλαιστίνης καὶ τῶν βορείων ἀκτῶν τῆς Ἀφρικῆς. Διοργανισμὸς τῶν κρατῶν τῆς Χερσονήσου τοῦ Αἴμου. Σχέσεις αὐτῶν πρὸς ἄλληλα καὶ ἐμπορικὴ καὶ βιομηχανικὴ θέσις αὐτῶν ἐν Εὐρώπῃ. Χαρτογραφία.

ἜΩραι 2.

ΑΝΘΡΩΠΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗ

Συστατικὰ τοῦ ἀνθρωπίνου σώματος. Ὄργανα καὶ λειτουργία. Γένεσις, περιγραφὴ καὶ διάκρισις τῶν κυττάρων. Σχηματισμὸς καὶ σύστασις τῶν ἰσθῶν. Ὄστα. Οἱ κυριώτατοι μῦς καὶ τὸ δέσμα. Ὑγιεινὴ τοῦ δέρματος· γυμναστικὴ κτλ. Νευρικὸν σύστημα. Σύστασις, θέσις καὶ μορφή αὐτοῦ. Νευρικὸν κύτταρον. Σχέσεις καὶ συσσωμάτωμα. Ψυχικὰ φαινόμενα. Περιγραφὴ εἰδικῆ τοῦ νευρικοῦ συστήματος. Γαγγλιακὸν σύστημα. Αἰσθητήρια ὄργανα. Ὄργανα ἀναπνοῆς καὶ κυκλοφορίας. Τεχνητὴ ἀναπνοή. Μολυσματικὰ νοσήματα. Ἄηρ καὶ ποσότης αὐτοῦ ἀναγκαία ἐν ταῖς κατοικίαις κτλ. Μεμολυσμένος ἀήρ. Ἀερισμὸς καὶ θέρμανσις. Κατοικία ὑγιεινή. Ὄργανα θρέψεως. Ὑδωρ ὑγιεινόν. Τροφαὶ ὑγιειναί. Συστατικὰ αὐτῶν. Τροφαὶ ἐπικίνδυνοι. Οἰνοπνευματώδη. Ὄργανα ἐκκρίσεων. Ἐνδύματα.

ἜΩρα 1.

ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ

Φυσικὰ καὶ χημικὰ φαινόμενα. Ὁρισμὸς τῆς φυσικῆς. Φυσικοὶ νόμοι τῶν σωμάτων. Μικρόμετρον (βερνιέρος). Μικρομετρικὸς κοχλίας. Βαρύτης. Πτώσις τῶν σωμάτων. Πειραματικὴ ἀπόδειξις αὐτῆς διὰ τοῦ κεκλιμένου ἐπιπέδου καὶ τῆς μηχανῆς τοῦ *Athwood*. Βά-

ρος καὶ κέντρον βάρους. Πειραματικὴ εὗρεσις τοῦ κέντρου τοῦ βάρους ὀρισμένων τινῶν σωμάτων. Ἴσορροπία. Περιγραφὴ τῶν κυριωτάτων ἀπλῶν μηχανῶν: μοχλοῦ, ζυγοῦ, στατήρος, αἰώρας, τροχαλίας καὶ πολυσπᾶστων, βαρούλκου, κριοῦ, κοχλίου καὶ σφηνός. Ἐκκρεμῆς καὶ πειραματικὴ ἐξέλεξις τῶν νόμων τῶν αἰωρήσεων αὐτοῦ.

Ἀρχὴ τῆς ἴσης μεταδόσεως τῆς πίεσεως καθ' ὅλην τὴν μᾶζαν ρευστοῦ τινος. Ὑδραυλικὸν πιεστήριον καὶ χρήσεις αὐτοῦ. Πίεσις ἐπὶ ὀριζοντίων πυθμένων καὶ ἐπὶ τῶν τοιχωμάτων τῶν δοχείων, ἐν οἷς περιέχονται ρευστά. Ὑδροστατικὸν παράδοξον. Ὑδραυλικὸς στρόβιλος καὶ ὑδραυλικὸν ἀμάξιον. Ἀνωσις καὶ ἔνεκεν αὐτῆς ἀπώλεια τοῦ βάρους τῶν στερεῶν καταδυόντων ἐν ρευστοῖς. Συγκοινωνοῦντα ἄγγεϊα, ὑδροχωροστάθμη. Ἀρτεσιανὰ φρέατα φυσικὰ τε καὶ τεχνητὰ· πίδακες. Εἰδικὸν βάρος τῶν σωμάτων καὶ προσδιορισμὸς αὐτοῦ διὰ ζυγοῦ, διὰ ληκύθου καὶ δι' ἀραιομέτρων σταθεροῦ ὄγκου. Οἰνοπνευματόμετρον τοῦ *Gaz Lussac*. Τριχοειδῆ φαινόμενα. Διαπίδνυσις. Ἀτμόσφαιρα: τὸ πιθανὸν ὕψος αὐτῆς· βάρος καὶ πίεσις τοῦ ἀέρος. Μέτρησις τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως. Βαρόμετρα· τὰ μάλιστα ἐν χρήσει μανόμετρα. Ὄργανα λειτουργοῦντα διὰ τῆς ἀτμοσφαιρικῆς πίεσεως. Αἰώρησις, πίδαξ ἐν τῷ κενῷ, σικία, σίφωνες καὶ ἀντλία. Κώδων καταδυτικός, σκάφανδρον. Χρήσεις τοῦ πεπιεσμένου ἀέρος. Ἀνωσις ἐν τῷ ἀέρι. Ἀερόστατα· τρόπος κατασκευῆς αὐτῶν καὶ χρήσις.

Τρόποι τῆς διαδόσεως τῆς θερμότητος δι' ἀγωγιμότητος καὶ δι' ἀκτινοβολίας. Διαστολὴ τῶν σωμάτων. Θερμοκρασία καὶ θερμομέτρα. Ἀνωμαλία τῆς διαστολῆς τοῦ ὕδατος. Ἐφαρμογαὶ τῆς διαστολῆς τῶν αερίων. Ρεῦμα ἀέρος ἐν καπνοδόχῃ. Θέρμανσις διὰ θερμοῦ ἀέρος καὶ ὕδατος. Νόμοι τῆς τήξεως καὶ πήξεως τῶν σωμάτων. Διάλυσις. Ψυχτικὰ μίγματα. Ἐξαέρωσις (ἐξάτμισις καὶ βρασμός). Ἀπόσταξις. Ἀνακλαστικὴ, διασκεδαστικὴ, ἀπορροφητικὴ καὶ ἀφρετικὴ δύναμις τῶν σωμάτων ὡς πρὸς τὴν θερμότητα. Ὑδατώδη μετέωρα.

Ἠλεκτρισμὸς διὰ τριβῆς. Διάκρισις θετικῆς καὶ ἀρνητικῆς ἠλεκτρικῆς. Ἠλεκτρισις ἐξ ἐπιδράσεως. Ἠλεκτροσκόπια. Ἠλεκτρικαὶ μηχαναὶ διὰ τριβῆς καὶ ἐπιδράσεως. Συμπύκνωσις τῆς ἠλεκτρικῆς ἐπὶ μεμονωμένων ἐπιφανειῶν. Συμπυκνωταί. Λάγνηοι λουγδουνικαὶ

καὶ συστοιχίαι. Διάφορα ἀποτελέσματα τῆς ἐκκενώσεως αὐτῶν. Ἀτμοσφαιρικός ἠλεκτρισμός. Ἀστραπή, βροντή, κεραυνὸς καὶ ἀλεξικέραυνα.

Μαγνητισμός. Φυσικοὶ καὶ τεχνητοὶ μαγνήται. Μέθοδοι μαγνητίσεως τοῦ χάλυβος. Μαγνητικαὶ βελόνας. Νόμος τῶν μαγνητικῶν ἔλξεων καὶ ὤσεων. Ἀπόκλισις καὶ ἐγκλισις. Ναυτικὴ πυξίς.

Ἡλεκτρισμὸς διὰ χημικῆς δράσεως. Ἡλεκτρικὸν ζεῦγος. Ἡλεκτρικὰ στοιχεῖα καὶ στῆλαι. Ἀποτελέσματα τοῦ ἠλεκτρικοῦ ρεύματος, φυσιολογικά, χημικά, μηχανικά, θερμοαντικὰ καὶ φωτεινά. Μαγνήτισις δι' ἠλεκτρικοῦ ρεύματος. Ἡλεκτρομαγνήται καὶ ἰσχύς αὐτῶν. Ἡλεκτρικὸς τηλέγραφος. Ἐπαγώγιμα ρεύματα.

Ἥχος καὶ γένεσις αὐτοῦ. Ὀχήματα τοῦ ἤχου καὶ ταχύτης πειραματικῶς ἐκτιμωμένη. Τρόπος διαδόσεως τοῦ ἤχου ἐντῷ ἀέρι. Ὑψος καὶ ἔντασις αὐτοῦ. Ἀνάκλασις καὶ ἐπακόλουθα αὐτῆς.

Ὀπτική. Φῶς καὶ φωτεινὰ σώματα. Νόμοι τῆς διαδόσεως τοῦ φωτός. Ἀνάκλασις τοῦ φωτός καὶ διάθλασις. Χρωματικὴ ἀνάλυσις. Ἐξήγησις τῶν φυσικῶν χρωμάτων. Τὰ ἀπλούστατα τῶν ὀπτικῶν ὀργάνων.

Ἔρραι 2.

ΧΗΜΕΙΑ ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ

Μεταλλοειδῆ. Εἰσαγωγή. Διάκρισις τῶν χημικῶν φαινομένων ἀπὸ τῶν φυσικῶν. Μορφαὶ τῆς ὕλης. Ἀτομικὴ θεωρία. Χημικὰ στοιχεῖα, διαίρεσις καὶ σύμβολα αὐτῶν. Χημικὴ ἔνωσις. Ἀτομικότης ἢ σθένος τῶν στοιχείων. Συνθῆκαι πρὸς παραγωγὴν χημικῆς ἐνώσεως. Νόμοι τῶν κατὰ βάρη καὶ ὄγκους ἐνώσεως τῶν σωμάτων. Χημικὰ ἰσοδύναμα. Παράστασις τῶν μορίων κατὰ βάρη καὶ ὄγκους. Χημικὴ ὀνοματολογία. Θερμοχημεία. Διάφορα προβλήματα. Ἱστορικαὶ ἀνακαλύψεις, κατάστασις, βιομηχανικὴ παρασκευὴ, ιδιότητες καὶ διάφοροι χρήσεις ἐν τῷ πρακτικῷ βίῳ τῶν ἐξῆς σωμάτων: ὑδρογόνου, ὀξυγόνου (καῦσις, ὀξειδίωσις), ὄζονίου, ὕδατος (σύνθεσις αὐτοῦ κατ' ὄγκον καὶ βάρη, ἀέρια διαλελυμένα ἐν αὐτῷ, συστατικὰ ποσίμου ὕδατος, σκληρὰ ὕδατα (*hidrotimétrie*), μεταλλικὰ ὕδατα, διήθησις, ἀπόσταξις), ὑπεροξειδίου τοῦ ὑδρογόνου, ἀζώτου, ἀέρος (συστατικὰ αὐτοῦ, ὑγροποιηθεὶς ἀήρ, ἀναπνοὴ καὶ κυκλοφορία τοῦ αἵματος), ἀμμωνίας (κατασκευὴ πάγου διὰ ρευστῆς ἀμμωνίας), ὀξειδίων ἀζώτου, νιτρικοῦ ὀξέος, θείου, ὑδροθείου (φυσιολογικὴ αὐτοῦ

ἐπίδρασις) διοξειδίου τοῦ θείου (λεύκανσις, καταπολέμησις μικροοργανισμῶν, τριοξειδίου τοῦ θείου, θειικοῦ ὀξέος, σεληνίου καὶ τελλουρίου, χλωρίου καὶ τῶν κυριωτάτων ἐνώσεων αὐτοῦ μετ' ὀξυγόνου, (λεύκανσις διὰ χλωρίου), ὑδροχλωρίου, βασιλικοῦ ὕδατος, ἰωδίου, βρωμίου, φθορίου, ὑδροφθορίου, φωσφόρου (πυρεῖα), φωσφοροῦχον ὑδρογόνου, τριοξειδίου καὶ πεντοξειδίου τοῦ φωσφόρου, ὑποφωσφορώδους, φωσφορώδους καὶ φωσφορικοῦ ὀξέος, ἀρσενικοῦ, ἀρσενικούχου ὑδρογόνου, τριοξειδίου καὶ πεντοξειδίου τοῦ ἀρσενικοῦ, ἀρσενικοῦ ὀξέος, (ἐξέλεγξις χημικὴ τῆς διὰ φωσφόρου καὶ ἀρσενικοῦ δηλητηριάσεως), ἀντιμονίου, ἀντιμονιούχου ὑδρογόνου, χλωριούχων καὶ θειούχων τοῦ ἀντιμονίου ἐνώσεων, βορίου, βορικοῦ ὀξέος, βόρακος, πυριτίου, διοξειδίου τοῦ πυριτίου, ἀνθρακος, ἀδάμαντος, γραφίτου, γαιανθράκων, ξυλανθράκων, ζωϊκοῦ ἀνθρακος, αἰθάλης, ὀξειδίου καὶ διοξειδίου τοῦ ἀνθρακος (κατασκευὴ ἀφριζόντων ποτῶν), θειούχου ἀνθρακος, φωταερίου (σύστασις, λάμπις καὶ θερμοκρασία φλογός, φυσητήρ, ἀσφαλιστικὴ λυχνία).

Κατάταξις τῶν μεταλλοειδῶν εἰς φυσικὰς οἰκογενείας. Θεωρία τῶν μοριακῶν τύπων. Μηχανισμὸς τῆς ἀτομικῆς θεωρίας. Λύσις διαφορῶν καὶ ἀφθόνων προβλημάτων τοῦ πρακτικοῦ βίου. Ἐπίσκειψις διαφορῶν ἐργοστασίων.

Ἔρραι 2.

ΙΧΝΟΓΡΑΦΙΑ

Γραμμικὴ παράστασις διὰ προβολῶν διαφορῶν ἐν χρήσει ἀντικειμένων ξυλίνων, σιδηρῶν κτλ.

Προσωπογραφία καὶ σωματογραφία μετὰ τῶν ἀναλογιῶν αὐτῶν. Σχεδιάσις ἐξ ἀποστάσεως γυψίνων ἢ φυσικῶν ἀντικειμένων. Χρήσις τοῦ χρωστήρος. Οἱ βαθμοὶ τῶν χρωμάτων καὶ αἱ συνθέσεις αὐτῶν (ὑδρογραφικῶς).

Ἔρραι 2.

ΓΥΜΝΑΣΤΙΚΗ

Ἐπανάληψις τῶν ἀσκήσεων τῆς προηγουμένης τάξεως ἐπὶ τοῦ μονοζύγου, διζύγου, κρίκων, ἱππικοῦ ἐφαλτηρίου. Δρόμος ταχύτητος, ἀντοχῆς. Σφαιροβολία, Ἄλμα ἐπὶ κοντῷ. Σύνθετοι ἐλεύθεροι ἀσκήσεις.

Ἔρραι 2.

ΤΑΞΙΣ ΠΕΜΠΤΗ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Συνοπτική εισαγωγή εις τὰς ἀγίας Γραφὰς (ἕως ἕξ μαθήματα). Συνέχεια τῆς ἐρμηνείας τοῦ ἱεροῦ Εὐαγγελίου, καὶ μάλιστα τῆς πρὸς Ἐφεσίους ἐπιστολῆς καὶ τῶν ἄλλων Κυριακῶν περικοπῶν, τῆς διδασκαλίας γιγνομένης ὡς ἐν τῇ προηγουμένῃ.

ἜΩρα καθ' ἑβδομάδα 1.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

α') Ἀρχαία γλῶσσα. Ἐρμηνεία ἐκ τοῦ Θουκυδίδου τοῦ προοιμίου ἢ τῶν δημηγοριῶν τῶν περιλαμβανομένων ἐν τοῖς ἱστορικοῖς, τοῖς διδαχθεῖσιν ἐν τῇ τετάρτῃ τάξει. Ὀμήρου Ἰλιάδος, Πλάτωνος Ἀπολογίας ἢ Κρίτωνος ἢ Λάχης ἢ Εὐθύφρονος ἢ Χαρμίδου. Ἀπομνημόνευσις τῆς σημασίας τῶν Ὀμηρικῶν λέξεων. Ἀνάγνωσις ἐκ τῶν παραλλήλων βίων τοῦ Πλουτάρχου. Ἐκ τῆς γραμματολογίας τὰ περὶ ἐπικῆς ποιήσεως καὶ ἱστοριογραφίας, Ἀνὰ πᾶν δεκαπενθήμερον κατ' οἶκον γραπτὴ παράφρασις εἰς τὸ ἀρχαῖον ἰδίωμα.

ἜΩραι 7.

β') Νεωτέρα γλῶσσα. Ἐπεξεργασία ἐλευθέρᾳ γνωμῶν φιλοσοφικῶν καὶ ἀποφθεγμάτων, θεμάτων κοινωνικοῦ καὶ ἠθικοῦ περιεχομένου. Δοκίμια ἀπλοῦ ρητορικοῦ λόγου καὶ ἀναλύσεις ἢ περιλήψεις διαφόρων ἀναγνωσμάτων. Χαρακτηρισμοὶ προσώπων.

ἜΩρα 1.

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Τριγωνομετρία. Σκοπὸς τῆς τριγωνομετρίας. Ἀνεπάρκεια τῶν γεωμετρικῶν κατασκευῶν. Αἱ τριγωνομετρικαὶ γραμμαί. Σχέσεις μεταξὺ τοῦ ἡμιτόνου, ἐφαπτομένης καὶ συνεφαπτομένης τόξου τινός. Περὶ μεταβολῆς τῶν τριγωνομετρικῶν γραμμῶν. Ἀναγωγή τῶν τριγωνομετρικῶν γραμμῶν παντὸς τόξου μεγαλειτέρου τῶν 45° εἰς τριγωνομετρικὰς γραμμὰς τόξων μικροτέρων τῶν 45°. Ὑπολογισμὸς τῶν τριγωνομετρικῶν γραμμῶν τόξων τινῶν. Εὐρέσις τῶν τριγωνομετρικῶν γραμμῶν τοῦ ἡμίσεος τόξου, τοῦ ἀθροίσματος καὶ τῆς διαφορᾶς δύο τόξων. Εὐρέσις τῶν τριγωνομετρικῶν γραμμῶν τοῦ διπλασίου τόξου. Τύποι, δι' ὧν μετατρέπεται τὸ ἀθροῖσμα καὶ

ἢ διαφορὰ ἡμιτόνων εἰς γινόμενον. Εὐρέσις τοῦ ἡμιτόνου καὶ συνεμιτόνου διὰ τῆς ἐφαπτομένης. Ὑπολογισμὸς τῶν τριγωνομετρικῶν τόξων 1 καὶ 2 κτλ. Σχέσεις μεταξὺ τῶν στοιχείων τοῦ ὀρθογωνίου ἢ καὶ παντὸς τριγώνου. Τὸ ἔμβραδόν τοῦ τριγώνου, ἢ ἀκτὶς τοῦ περιγεγραμμένου καὶ τοῦ ἐγγεγραμμένου κύκλου. Ἀσκήσεις καὶ προβλήματα.

ἜΩρα 1.

Παραστατικὴ γεωμετρία. (Περὶ σφαιρικῶν καὶ πολικῶν τριγώνων καὶ περὶ κωνικῶν τομῶν, ἂν μὴ ἐδιδάχθησαν ἐν τῇ προηγουμένῃ τάξει). Ὅρισμός. Προβολαί. Παράστασις τοῦ σημείου καὶ τῆς εὐθείας. Θεωρήματα καὶ προβλήματα τῆς εὐθείας. Περὶ τοῦ ἐπιπέδου διάφοροι θέσεις αὐτοῦ. Προβλήματα κοινὰ τῆς εὐθείας καὶ τοῦ ἐπιπέδου. Τομαὶ ἐπιπέδων. Τρύπημα ἐπιπέδου ὑπὸ εὐθείας. Βοηθητικὰ ἐπίπεδα. Περὶ κατακλίσεων καὶ περιστροφῶν. Παράστασις ἐπιπέδου σχήματος διὰ τῶν προβολῶν αὐτοῦ. Εὐρέσις τοῦ πραγματικοῦ μεγέθους τῶν στοιχείων ἐπιπέδου σχήματος ἐκ τῶν προβολῶν αὐτοῦ διὰ κατακλίσεως ἢ περιστροφῆς. Παράστασις τῶν πολυέδρων. Πρίσμα εἰς διαφόρους θέσεις καὶ κλίσεις. Πυραμίδες διαφόρων κλίσεων. Κῶνος. Κύλινδρος. Σφαῖρα. Ἀσκήσεις καὶ προβλήματα.

ἜΩραι 2.

Συμπλήρωμα Ἀλγέβρας. Θεωρία τῶν ἀριθμῶν. Περὶ ὀρίων. Περὶ συναρτήσεων καὶ παραγῶγων. Μέγιστον καὶ ἐλάχιστον. Περὶ ὀρίζουσῶν. Ἀσκήσεις καὶ προβλήματα.

ἜΩρα 1

ΓΑΛΛΙΚΑ

Ἀφθονος ἀνάγνωσις, ἐρμηνεία καὶ ἀνάλυσις συγχρόνων συγγραφέων πεζῶν τε καὶ ποιητῶν. Γραπτὰ καὶ προφορικὰ ἀσκήσεις. Ἀνάγνωσις ἐφημερίδων καὶ περιοδικῶν μετὰ γραπτῶν περιλήψεων. Γενικὴ ἀνασκοπὴ τῆς γραμματικῆς. Στοιχειώδεις γνώσεις περὶ ὕφους. Ἐρμηνεία καὶ ἀποστήθισις ἐκλεκτῶν τεμαχίων πεζῶν τε καὶ ποιητῶν.

ἜΩραι 4.

Ἐλεύθεραι γραπτὰ συνθέσεις ἀναφερόμεναι εἰς γεγονότα τοῦ καθ' ἡμέραν βίου καὶ εἰς ἱστορικὰ θέματα καὶ ἐπιστολογραφία.

ἜΩραι 2.

ΤΟΥΡΚΙΚΑ

Ἀνάγνωσις καὶ μετάφρασις ἐκλεκτῶν τεμαχίων καὶ ἐπισήμων ἐγγράφων, τὸ ὅλον περὶ τὰς 70 σελίδας. Ἀπόδοσις τοῦ διδασκομέ-

νου προφορικῶς καὶ γραπτῶς. Ὁρθογραφία ἔκ τε τῶν δεδιδαγμένων καὶ ἔκ μὴ τοιούτων μετὰ γραμματικῶν καὶ συντακτικῶν παρατηρήσεων. Μετάφρασις ἔκ τῶν ἑφημερίδων. Ἀποστήθισις ἑκλεκτῶν τεμαχίων καὶ ποιημάτων μετὰ προηγουμένην μετάφρασιν καὶ ἀνάλυσιν αὐτῶν. Ἐπανάληψις τοῦ διδαχθέντος συντακτικοῦ καὶ διδασκαλία τοῦ β' μέρους αὐτοῦ. Θεματογραφία. Μετάφρασις εἰς τὸ τουρκικὸν ἔκ καταλλήλου ἑλληνικοῦ ἀναγνωστικοῦ περὶ τὰς 25 σελίδας, συνθέσεις ἱστορικαί, ἄσκησις εἰς τὴν σύνταξιν διαφόρων συντόμων ἀναφορῶν καὶ αἰτήσεων, ἀναφερομένων εἰς ἔμπορικὰς καὶ λοιπὰς συνήθεις τοῦ βίου ὑποθέσεις καὶ ἐπιδιδομένων εἰς τὰ διάφορα ὑπουργεῖα, μετὰ προηγουμένην διδασκαλίαν τῶν τίτλων τῶν ἀποδιδόμενων εἰς ἕκαστον στρατιωτικὸν ἢ πολιτικὸν βαθμὸν. Ἀρχαὶ τῆς περσικῆς γλώσσης.

ῥοραιο 4.

ΙΣΤΟΡΙΑ

Γενικὴ ἱστορία τῶν νεωτέρων ἐθνῶν. Προοίμια τῶν νεωτέρων χρόνων. Ἡ ἐν τῇ Δύσει πνευματικὴ, οἰκονομικὴ καὶ θρησκευτικὴ μεταρρύθμισις. Θρησκευτικοὶ πόλεμοι. Οἱ ἀγῶνες τῶν Κάτω Χωρῶν. Ὁ τριανκονταετῆς πόλεμος. Ἡ ἐν Γαλλίᾳ μοναρχία. Τὸ ἀγγλικὸν κράτος. Ἡ ρωσικὴ αὐτοκρατορία. Τὸ βασιλεῖον τῆς Πρωσσίας. Ἡ τουρκικὴ μοναρχία. Τὰ ἔθνη τῆς Χερσονήσου τοῦ Αἴμου. Ὁ πολιτισμὸς τῶν Χριστιανῶν τῆς Ἀνατολῆς (Θρησκεία, πατριάρχαι, πολιτικοί, λόγιοι, δημοσίαι παιδεύσεις, ἔμπορία καὶ βιομηχανία). Οἱ ἀγῶνες τῶν Ἀμερικανῶν. Ἡ γαλλικὴ μεταπολίτευσις καὶ Ναπολέον ὁ Μέγας. Τὰ κυριώτατα τῶν συγχρόνων γεγονότων. Ἀνάπτυξις καὶ διάδοσις τοῦ νεωτέρου καὶ συγχρόνου πολιτισμοῦ.

ῥοραιο 2.

ΓΕΩΛΟΓΙΑ

Εἰσαγωγή. Σχῆμα καὶ μέγεθος τῆς γῆς. Κατανομὴ στερεῶν καὶ θαλασσῶν. Σχῆμα καὶ μέγεθος αὐτῶν. Πλάτυνσις περὶ τοὺς πόλους. Κατανομὴ τῆς θερμοκρασίας ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῆς γῆς. Κατανομὴ τῶν ὀργανικῶν ὄντων. Χημικὴ καὶ φυσικὴ ἐπίδρασις τῆς ἀτμοσφαιράς, τῶν ρεόντων ὑδάτων, τῆς θαλάσσης, τοῦ πάγου καὶ τῶν ἐνοργάνων ὄντων. Ἡφαιστειότης τῆς γῆς. Ἡφαιστεια, θειωνιαὶ κτλ. Γηγενῆς θερμότης, θερμαὶ πηγαὶ κτλ. Ἐξάρσεις καὶ συνιζήσεις. Σεισμοί. Σύστασις τοῦ φλοιοῦ τῆς γῆς, ἐξήγησις τῆς γενέσεως

καὶ κατάταξις τῶν πετρωμάτων. Πυριγενῆ, ὑδατογενῆ καὶ μεταμορφωσιγενῆ πετρώματα καὶ σχετικὴ ἡλικία αὐτῶν. Γεωλογικαὶ περιόδοι καὶ ὀργανικὰ λείψανα αὐτῶν. Περιγραφή τῶν πετρωμάτων Ἑλλάδος καὶ Τουρκίας, ἰδίᾳ δὲ τῆς Κωνσταντινουπόλεως μετὰ τῶν ἐν αὐτοῖς ὀργανικῶν λειψάνων. Κοσμογονικὴ θεωρία. Γεωλογικαὶ ἐκδρομαί.

ῥοραιο 2.

ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ

Θεμελιώδεις ἀρχαὶ ἔκ τῆς μηχανικῆς. Φυσικαὶ δυνάμεις. Μονὰς δυνάμεων. Δυναμόμετρα. Ἀνάλυσις καὶ σύνθεσις δυνάμεων. Κίνησις ὁμοιοταχῆς καὶ ἀνομοιοταχῆς. Κίνησις ὁμοίως ἐπιταχυνομένη (πτῶσις κατακόρυφος) καὶ ἐξέλεγχις τῶν νόμων αὐτῆς θεωρητικῶς καὶ πειραματικῶς. Ἀνάρριψις. Βολὴ ὀριζοντία καὶ πλαγία. Πτῶσις καὶ ἰσορροπία ἐπὶ κεκλιμένου ἐπιπέδου. Ἀρχὴ τῆς ἀμεταβλησίας τοῦ μηχανικοῦ ἔργου, ζῶσα δύνამις. Θεωρία τοῦ κοιλίου καὶ σφηνός. Ἴσορροπία σώματος στρεπτοῦ περὶ σταθερὸν ἄξονα, ὑπὸ ἐπίδρασιν δυνάμεων εἴτε διὰ προσεκβολῆς συναντωμένων εἴτε παραλλήλων. Ζεῦγος δυναμικόν. Θεωρία τοῦ κέντρου τοῦ βάρους καὶ γεωμετρικὴ ἐκτίμησις αὐτοῦ ἐν τισι σώμασιν ὀρισμένου σχήματος. Συνθῆκαι εὐπαθείας ζυγοῦ. Στατήρ καὶ αἰώρα. Κυκλικὴ περιφορὰ καὶ νόμοι αὐτῆς. Ἐφαρμογὴ τῶν νόμων τούτων. Αἰώρησις καὶ νόμοι αὐτῆς. Φυσικὸν ἔκκρεμὸς καὶ χρήσεις αὐτοῦ. Προβλήματα. Ὑδροστατικὴ. Συνθῆκαι ἰσορροπίας ρευστῶν βαρέων. Ἐκτίμησις τοῦ μεγέθους καὶ τοῦ σημείου τῆς ἐφαρμογῆς τῆς ὑδροστατικῆς πιέσεως ἐπὶ τοῦ πλευρώματος τῶν δοχείων. Ἐρμηνεία τοῦ ὑδροστατικοῦ παραδόξου. Σύντομος ἐπανάληψις τοῦ λοιποῦ πειραματικῶς, διδαχθέντος ἐν τῇ τετάρτῃ τάξει. Ἐρμηνεία τῶν τριχοειδῶν φαινομένων. Προβλήματα.

Ἀεροστατικὴ. Σύντομος ἐπανάληψις τῶν ἐν τῇ τετάρτῃ τάξει διδαχθέντων, πρὸς δὲ βαρομετρικὴ ὑψομετρία καὶ θεωρία τοῦ ἀεροστάτου. Προβλήματα.

Θερμαντικὴ. Σὺν τῇ ἐπαναλήψει τῆς ὕλης τῆς τετάρτης τάξεως ἐκτίμησις τοῦ συντελεστοῦ τῆς διαστολῆς τῶν σωμάτων. Ἐπανόρθωσις τῶν χρονομέτρων (ἐκκρεμῆ σταθεροῦ μήκους). Μεταλλικὸν θερμόμετρον. Ἐκτίμησις τοῦ συντελεστοῦ τῆς φαινομένης διαστολῆς τῶν ρευστῶν. Θερμόμετρον διὰ σταθμῆσεως. Διόρθωσις τοῦ

βαρομετρικοῦ ὕψους. Διόρθωσις τοῦ εἰδικοῦ βάρους τῶν στερεῶν. Διαστολή ἀερωδῶν σωμάτων καὶ ἀερικὸν θερμομέτρον. Ὑγρομετρία καὶ μέθοδος πρὸς ἐκτίμησιν τῆς ὑγρομετρικῆς καταστάσεως τοῦ ἀέρος. Εἰδικὴ θερμότης τῶν σωμάτων καὶ μέθοδος πρὸς ἐκτίμησιν αὐτῆς. Μηχανικὴ θεωρία τῆς θερμότητος. Ὁμοιότης μεταξὺ θερμότητος καὶ ἤχου. Ἐξίσωσις τοῦ ἔργου. Ἀσυμφωνία μεταξὺ τῆς θεωρίας καὶ τῆς κινήσεως τῶν μηχανῶν. Μέτρον τοῦ μηχανικοῦ ἰσοδυναμοῦ τῆς θερμότητος. Πηγαὶ τῆς θερμότητος μηχανικαί, φυσικαὶ καὶ χημικαί. Σύντομος κλιματολογία. Προβλήματα. Ἀκουστικὴ. Ἦχος, ἔγερσις αὐτοῦ καὶ διάδοσις. Χαρακτηριστικὰ γνωρίσματα τῶν φθόγγων. Φυσικὴ θεωρία τῆς μουσικῆς. Νόμοι τῆς ἐγέρσεως φθόγγων ὑπὸ χορδῶν τεταμένων ἐλαστικῶν ράβδων καὶ πλακῶν. Ἐγερσις φθόγγου διὰ στασίμων δονήσεων τοῦ ἀέρος ἐν αὐλοῖς κεκλεισμένοις καὶ ἐν αὐλοῖς ἀπυθμένοις. Ἐκτίμησις θεωρητικὴ καὶ πειραματικὴ τῆς ταχύτητος τοῦ ἤχου ἐν ἀερίοις, ρευστοῖς καὶ στερεοῖς. Φαινόμενα ἀνακλάσεως τῶν ἠχητικῶν κυμάτων καὶ συμβολὴ αὐτῶν. Φωνητικὸν καὶ ἀκουστικὸν ὄργανον τοῦ ἀνθρώπου. ῥΩραι 3.

ΧΗΜΕΙΑ ΑΝΟΡΓΑΝΟΣ

Μέταλλα καὶ ὄρυκτά. Φυσικαὶ ιδιότητες τῶν μετάλλων. Εἰδικὸν βάρος, τῆξις, εἰδικὴ θερμότης καὶ ἄτομικὴ θερμότης. Διανομὴ τῶν μετάλλων ἐν τῇ φύσει. Χημικαὶ ιδιότητες, κράματα, ὄξείδια, ἄλατα (βασικά, ὄξυνα καὶ κανονικά) καὶ διαίρεσις τῶν μετάλλων. Κρυσταλλογραφία (γενικὸς χαρακτηρισμὸς τῶν ἑξ̄ συστημάτων καὶ περιγραφὴ τῶν κυριωτάτων σχημάτων αὐτῶν μετὰ τῶν σχετικῶν τύπων). Μονιμότης τῶν διέδρων γωνιῶν τῶν κρυστάλλων καὶ καταμέτρησις αὐτῶν διὰ γωνιομέτρων. Ἐξήγησις τοῦ σχηματισμοῦ τῶν κρυστάλλων κατὰ κανονικὰς μορφάς, ἀπλᾶς καὶ συνθέτους. Ἀκανόνιστοι μορφαί. Σταλακτῖται. Περὶ σκληρότητος τῶν ὄρυκτῶν. Ἐξαγωγή, ιδιότητες, ὄρυκτά, ἐνώσεις, ἀντιδράσεις (πυροχημικαὶ καὶ ὑδροχημικαὶ) καὶ ποικίλαι χρήσεις τοῦ καλίου, νατρίου, στροντίου, ἀσβεστίου (βιομηχανικὴ παρασκευὴ ἀσβέστου, γύψου, κονιαμάτων, ὑάλου), μαγνησίου, ἀργιλίου (ἀργιλλόπλαστα σκεύη), ψευδαργύρου, σιδήρου, μαγγανίου, νικελίου, κοβαλτίου, χρωμίου, οὐρανίου, κασσιτέρου, βισμούθιου, μολύβδου, χαλκοῦ, ὑδραργύρου, ἀργύρου,

χρυσοῦ καὶ λευκοχρυσοῦ. Φωτογραφία. Τρόπος ἐξαγωγῆς (ἐκκαμίνευσις, κάμινοι καὶ ὑψικάμινοι) τῶν χρησίμων μετάλλων ἐκ τῶν ὄρυκτῶν, ἐν οἷς εὐρίσκονται, περιγραφὴ καὶ χρήσις ἐκάστου τῶν ὄρυκτῶν τούτων. Ὀγκομετρικὴ ἀνάλυσις. Ἀλκαλιμετρία καὶ ὄξυμετρία. Λύσις διαφόρων προβλημάτων. Τὸ φυσικὸν σύστημα τῶν στοιχείων. Ἐπίσκεψις διαφόρων ἐργοστασίων. Ἀσκήσεις ἐν τῷ χημείῳ. ῥΩραι 2.

ΕΜΠΕΙΡΙΚΗ ΨΥΧΟΛΟΓΙΑ

Εἰσαγωγή. Ἐννοια καὶ μέθοδος τῆς ἐμπειρικῆς ψυχολογίας. Περὶ ψυχῆς. Διαίρεσις τῆς ψυχολογίας. Σχέσις ψυχικῶν καὶ σωματικῶν φαινομένων. Περὶ τῶν αἰσθήσεων. Περὶ τῶν παραστάσεων. Περὶ ἀναπλάσεως τῶν παραστάσεων. Περὶ μνήμης. Περὶ φαντασίας. Περὶ ὄνείρων. Περὶ παραστάσεων τοῦ χώρου καὶ τοῦ χρόνου. Ἐντόπισις καὶ προσβολὴ τῶν αἰσθήσεων. Περὶ τῆς ἀπάτης τῶν αἰσθήσεων. Περὶ τοῦ διανοεῖσθαι. Περὶ τοῦ κρίνειν καὶ συλλογίζεσθαι. Περὶ τοῦ σχηματισμοῦ τῶν ἐννοιῶν. Περὶ προσλήψεως. Περὶ παραστάσεως τοῦ ἐγώ. Γένεσις καὶ ἔννοια τοῦ συναισθήματος. Τὰ συναισθήματα τῆς προσδοκίας, ἐκπλήξεως, ἀμφιβολίας, βαρυνθυμίας καὶ διασκεδάσεως. Περὶ τῶν κατὰ ποιὸν συναισθημάτων. Συναισθήματα διανοητικά, καλλολογικά, ἠθικά, θρησκευτικά. Περὶ ἀψικαρδιῶν. Περὶ τοῦ ὀρέγεσθαι. Ὁρμή, ἐνστικτον, κλίσις, ἔξις, ροπή. Περὶ παθῶν. Περὶ βούλεσθαι. Χαρακτήρ. ῥΩραι 2.

ΙΧΝΟΓΡΑΦΙΑ

Σχεδιαγραφία ἀρχιτεκτονικὴ. Οἱ κυριώτατοι ἀρχιτεκτονικοὶ ρυθμοί. Παράθυρα, κλίμακες, θύραι, ἐξῶσται, οἰκίαι, ναοί, κρήναι κτλ. Προσόψεις, κατόψεις καὶ διάφοροι κύριαι τομαί. Ἀσκήσεις ἐκ πρωτοτύπων σχεδίων. ῥΩραι 2.

ΤΑΞΙΣ ΕΚΤΗ

ΘΡΗΣΚΕΥΤΙΚΑ

Στοιχειώδης Χριστιανικὴ Ἠθικὴ μετὰ εὐρυτέρας ἀναπτύξεως τοῦ πρακτικοῦ μέρους. ῥΩραι καθ' ἑβδομάδα 1.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

α') Ἀρχαία γλῶσσα. Ἑρμηνεία ἐνὸς τῶν δραμάτων τοῦ Σοφοκλέους ἢ τοῦ Εὐριπίδου, ἐκ τῶν δημηγοριῶν τοῦ Θουκυδίδου ἢ τοῦ διαλόγου τῶν Μηλίων, Πλάτωνος Φαίδωνος ἢ Πρωταγόρου. Ἀνάγνωσις ἐξ ἀδιδάκτων ραψωδιῶν τῆς Ὀμήρου Ἰλιάδος καὶ Ὀδυσσεΐας καὶ Δημοσθένους τοῦ περὶ Στεφάνου. Ἐκ τῆς γραμματολογίας τὰ περὶ δραματικῆς ποιήσεως καὶ φιλοσοφίας. Ἀνὰ πᾶν δεκαπενθήμερον παράφρασις εἰς τὸ ἀρχαῖον ἰδίωμα ἐν τῷ σχολείῳ ἐκ μεταφράσεων ἀρχαίων συγγραφέων.

ᾠραι 6.

β' Νεωτέρα γλῶσσα. Διατριβαὶ ἐπὶ θεμάτων ἐπιστημονικῶν ποικίλου περιεχομένου μετὰ διαρκοῦς ἀναφορᾶς αὐτῶν πρὸς τὸν πρακτικὸν βίον. Ρητορικὰ γυμνάσματα. Σύνταξις ἐγγράφων καὶ ἀναφορῶν. Ἀναλύσεις δραμάτων καὶ διαλόγων. Χαρακτηρισμοὶ προσώπων. Ἐπιστολογραφία.

ᾠραι 1.

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Παραστατικὴ Γεωμετρία. Τομαὶ πολυέδρου εἰς διαφόρους θέσεις ὑπὸ ἐπιπέδου. Τομαὶ δύο πολυέδρων. Ἀλλαγὴ τῶν προβολικῶν ἐπιπέδων. Λύσις προβλημάτων διὰ τῆς μεθόδου τῆς περιστροφῆς καὶ τῆς ἀλλαγῆς τῶν προβολικῶν ἐπιπέδων. Περὶ τριέδρων στερεῶν γωνιῶν. Περὶ καμπύλων γραμμῶν καὶ καμπυλογραμμῶν ἐπιφανειῶν. Ἐφαπτόμεναι εὐθεῖαι καὶ ἐπίπεδα. Τομαὶ κυλίνδρου καὶ κώνου, δύο κυλίνδρων, δύο κώνων. Τὰ κυριώτερα ἐκ τῆς τοπογραφίας καὶ χωροσταθμῆσεως.

ᾠραι 2.

Ἀναλυτικὴ Γεωμετρία. Σκοπός. Παράστασις τῶν σημείων εὐθείας ἢ ἐπιπέδου διὰ πραγματικῶν ἀριθμῶν. Ἀπόστασις δύο σημείων. Ἀλλαγὴ τῶν ἀξόνων. Παράστασις τῆς εὐθείας δι' ἐξίσωσως. Προβλήματα τῆς εὐθείας. Ἐξίσωσις τοῦ κύκλου εἰς διαφόρους θέσεις. Ἐξίσωσις τῆς ἐφαπτομένης. Τομὴ δύο κύκλων. Ἐξίσωσις τῆς ἔλλειψως, τῆς παραβολῆς καὶ τῆς ὑπερβολῆς. Ἐρευνα τῶν ἰδιοτήτων τῶν τριῶν τούτων καμπύλων. Ἐφαπτόμεναι, κάθετοι, ὑποκάθετοι, ὑφαπτόμενοι. Αἱ ἰδιότητες τῶν γραμμῶν τούτων Συζυγεῖς διάμετροι. Ἀσύμπτωτοι. Ἡ ἔλλειψις ὡς προβολὴ κύκλου. Περὶ ἑστιῶν καὶ διευθετουσῶν τῆς ἔλλειψως, τῆς παραβολῆς καὶ τῆς ὑπερβολῆς. Κατασκευὴ διαφόρων καμπύλων. Περὶ

τῶν γεωμετρικῶς ὀριζομένων καμπύλων καὶ κατασκευὴ αὐτῶν. Κυλισιγενεῖς καμπύλαι. Ἐξειλιγμένα. Περὶ ἔμβαδοῦ τῶν καμπυλογράμμων ἐπιπέδων σχημάτων, ὡς τῆς ἔλλειψως, τῆς παραβολῆς, τῆς ὑπερβολῆς τῆς ἔλικος τῆς ἐξειλιγμένης τοῦ κύκλου κτλ. Τύπος τοῦ Σύμφωνος. Προβλήματα.

ᾠραι 2.

Μηχανικὴ. Ὅρισμοί. διαίρεσις τῆς μηχανικῆς. **Στατικὴ.** Θεωρία τῶν τμημάτων. Παραλληλόγραμμον τῶν δυνάμεων. Παραλληλεπίπεδον τῶν δυνάμεων, εὗρεσις τῆς συνισταμένης πολλῶν δυνάμεων, ἐνεργουσῶν εἰς τὸ αὐτὸ σημεῖον. Σύνθεσις παραλλήλων δυνάμεων. Περὶ ροπῆς ὡς πρὸς σημεῖον καὶ ὡς πρὸς ἐπίπεδον. Ζεύγος δυνάμεων. Σύνθεσις τῶν ζευγῶν. Ἀναγωγὴ τῶν ἐπὶ σώματος ἐνεργουσῶν δυνάμεων εἰς ἓν ζεύγος καὶ εἰς μίαν δύναμιν ἐνεργοῦσαν εἰς ὀρισμένον σημεῖον ἢ εἰς δύο δυνάμεις, ὧν ἡ μία ἐνεργεῖ εἰς ὀρισμένον σημεῖον ἢ εἰς δύο δυνάμεις, ὧν ἡ μία ἐνεργεῖ εἰς ὀρισμένον σημεῖον. Συνθῆκαι ἰσοροπίας σώματος. Κέντρον τοῦ βάρους τῶν σωμάτων. **Κινητικὴ.** Ὅρισμοί. Τροχιαί. Διάφορα εἶδη κινήσεων. Σύνθεσις τῶν ταχυτήτων. Σύνθεσις τῶν ἐπιταχύνσεων εἰς τὰ διάφορα εἶδη τῆς κινήσεως. **Δυναμικὴ.** Ὅρισμοί. Γενικαὶ ἀρχαί. Τρόπος, καθ' ὃν δύναμις σταθερὰ ἐνεργεῖ ἐπὶ σημείου ἀναχωροῦντος ἐκ τῆς ἡμερίας ἢ ἐκ τῆς κινήσεως. Ἀναλογία τῶν δυνάμεων πρὸς τὰς ἐπιταχύνσεις. Περὶ μάξης ἐν γένει. Μηχανικὸν ἔργον. Ἐργον δυνάμεως σταθερᾶς ἢ μεταβλητῆς, ἐνεργούσης κατὰ διεύθυνσιν σταθερὰν ἢ μεταβλητήν. Περὶ ῥώμης. Ἀπλαῖ μηχαναί. Μεταφορὰ τοῦ ἔργου διὰ μηχανῆς. Περὶ βλήματος. Περὶ τριβῆς. Περὶ ἐκκρεμοῦς. Προβλήματα.

ᾠραι 2.

ΓΑΛΛΙΚΑ

Ἄρθρον ἀνάγνωσις, ἔρμηνεία καὶ ἀνάλυσις ἐκλεκτῶν τεμαχίων συγχρόνων ἐγκρίτων συγγραφέων καὶ ἔρμηνία δοκίμου δραματικοῦ ἔργου. Προφορικαὶ καὶ γραπταὶ ἀσκήσεις, ὡς καὶ ἐν τῇ προηγουμένῃ. Περιληπτικὴ ἱστορία τῆς γαλλικῆς λογοτεχνίας.

ᾠραι 3.

Συνθέσεις. Γραπταὶ περιλήψεις ἐξ ἑφημερίδων καὶ περιοδικῶν. Ἐπιστολαὶ ποικίλου περιεχομένου, μάλιστα ἐμπορικαί. Ἱστορικὰ θέματα. Ρητορικὰ δοκίμια.

ᾠραι 3.

ΤΟΥΡΚΙΚΑ

Ἄφθονος ἀνάγνωσις καὶ μετάφρασις εἰς τὸ ἑλληνικὸν ἢ τὸ γαλλικὸν διαφόρων ἐκλεκτῶν τεμαχίων ἔκ τε τοῦ πεζοῦ καὶ τοῦ ἑμέτρου λόγου. Τροπὴ ποιημάτων εἰς πεζὸν λόγον. Συνέχεια καὶ τέλος τῆς γραμματικῆς τῆς περσικῆς γλώσσης. Μετάφρασις ἐκ τοῦ περσικοῦ εἰς τὸ τουρκικόν. Συνθέσεις περιγραφικαί. Ἀσκήσεις εἰς τὴν σύνταξιν διαφόρων ἐκτενεστέρων ἀναφορῶν. Μετάφρασις ἐκ τοῦ τουρκικοῦ εἰς τὸ ἑλληνικὸν ἢ γαλλικὸν καὶ τἀνάπαλιν διαφόρων ἐπισήμων ἐγγράφων τοῦ Κράτους. Ὡραι 4.

ΙΣΤΟΡΙΑ

Ἱστορία τοῦ ἑλληνικοῦ καὶ Ῥωμαϊκοῦ πολιτισμοῦ. Α' Ἡ γεωγραφικὴ θέσις τῶν ἑλληνικῶν χωρῶν. Ὁ προϊστορικὸς πολιτισμὸς κατὰ τὰ πορίσματα τῶν ἀνασκαφῶν. Αἱ βάσεις τῆς ἑλληνικῆς θρησκείας καὶ μυθολογίας. Αἱ ἑλληνικαὶ φυλαί. Αἱ ἀποικίαι. Ἡ ἐπικὴ καὶ λυρική ποίησις καὶ ἡ μουσικὴ σύνθεσις. Ἡ ἀνάπτυξις τῶν εἰκαστικῶν τεχνῶν. Τὸ φιλοσοφοῦν πνεῦμα καὶ ἡ πεζογραφικὴ λογοτεχνία. Ἀνάπτυξις τοῦ ἀστικοῦ καὶ ἰδιωτικοῦ βίου. Νομοθεσία καὶ μόρφωσις τῶν ἑλληνικῶν πολιτειῶν. Ἐθνικὴ ἐνότης. Ἡ ἐπίδρασις τῶν μηδικῶν ἐπὶ τὴν ἐσωτερικὴν κατάστασιν τῆς Ἑλλάδος. Ἀνάπτυξις καὶ ὑψίστη ἀκμὴ τοῦ ἑλληνικοῦ πολιτισμοῦ ἐπὶ Περικλέους. Ὁ ἰδιωτικὸς βίος τῶν Ἀθηναίων. Ἡ παγκόσμιος ὑπεροχὴ τῶν Ἀθηνῶν. Τὰ ἀποτελέσματα τοῦ πελοποννησιακοῦ πολέμου καὶ ἡ σπαρτιατικὴ πολιτικὴ. Ἡ πλατωνικὴ φιλοσοφία. Ἀποτελέσματα τῆς πολιτικῆς παρακμῆς τῶν Ἀθηνῶν. Ἡ ἐκπολιτιστικὴ ἐπίδρασις τῶν μακεδονικῶν κατακτήσεων. Ἡ προϊούσα μεταβολὴ τῶν ἐπιστημῶν καὶ τεχνῶν ἀπὸ τοῦ Ἀριστοτέλους καὶ ἐξῆς. Τελευταία πολιτικὴ διαμόρφωσις τῆς ἀρχαίας Ἑλλάδος. Β' Χώρα καὶ λαοὶ τῆς Ἰταλίας. Ἡ σύστασις τῆς Ῥωμαϊκῆς πολιτείας. Ἀριστοκρατία. Πάλη πατρικίων καὶ δημοτικῶν. Πόλεμοι τῆς Ῥώμης πρὸς τὰς γειτονικὰς πολιτείας. Ἡ ἐθνικὴ πνευματικὴ μόρφωσις τοῦ Ῥωμαϊκοῦ λαοῦ, Θρησκεία καὶ ἰδιωτικὸς βίος τῶν Ῥωμαίων. Ῥωμαϊκαὶ κατακτήσεις. Λογοτεχνικὴ καὶ ἐπιστημονικὴ ἀνύψωσις τῆς Ῥώμης ἐκ τῆς ἐπιδράσεως τοῦ ἑλληνικοῦ πολιτισμοῦ. Προϊούσα ἐσωτερικὴ ἠθικὴ κατὰ πτωσις. Οἱ ἐμφύλιοι πόλεμοι καὶ αἱ τελευταῖαι περιπέτειαι τῆς

Δημοκρατίας. Ἡ μοναρχία τοῦ Αὐγούστου. Ἐπιστῆμαι, τέχναι, ἐμπορία καὶ βιομηχανία ἐπὶ τῆς Ῥωμαϊκῆς μοναρχίας. Ὁ Χριστιανισμὸς καὶ θρίαμβος αὐτοῦ. Ὁ τελευταῖος πνευματικὸς βίος τῆς ἀρχαιότητος ἐν σχέσει πρὸς τὸν Χριστιανισμὸν. Ἡ ἀρχὴ τῶν χριστιανῶν αὐτοκρατόρων καὶ τὸ τέλος τοῦ δυτικοῦ κράτους. Γενικὸς χαρακτηρισμὸς τοῦ ἀρχαίου πολιτισμοῦ. Ὡραι 2.

ΦΥΣΙΚΗ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ

Ὀπτικὴ. Πηγαὶ φωτός. Διάδοσις αὐτοῦ κατὰ τὴν ὑπόθεσιν τῆς ἐκπομπῆς καὶ τῶν κυμάνσεων. Ἐντασις φωτός καὶ νόμοι αὐτῆς. Μονὰς φωτὸς καὶ φωτόμετρα. Ταχύτης φωτὸς καὶ ἐκτίμησις αὐτῆς διὰ τῶν μεθόδων τῶν Rømer, Bradley, Fizeau καὶ Foucault. Ἀνάκλασις ἐπὶ ἐπιπέδων κατόπτρων καὶ ἐπὶ σφαιρικῶν κοίλων καὶ κυρτῶν. Εὗρεσις γενικοῦ τύπου πρὸς εὗρεσιν τοῦ εἰδώλου φωτοβόλου ἢ ἀκτινοβόλου οἰανδήποτε θέσιν κατέχοντος ἐνώπιον τοῦ κατόπτρου. Διάθλασις φωτός· α') διὰ πλακῶν μετὰ παραλλήλων ἐδρῶν· β') διὰ πρίσματος καὶ γ') διὰ φακῶν. Χρωματικὴ ἀνάλυσις τοῦ φωτός. Θεωρία τῶν χρωμάτων κατὰ Νεύτωνα. Φυσικαὶ καὶ χημικαὶ ιδιότητες τοῦ φάσματος. Φασματοσκόπιον. Περιγραφή τῶν κυριωτάτων ὀπτικῶν ὀργάνων (μικροσκοπίου καὶ τηλεσκοπίου). Ἐξήγησις τοῦ οὐρανίου τόξου. Ὀφθαλμὸς καὶ ὄρασις· Κινητοσκόπιον.

Ἡλεκτρισμὸς. Πηγαὶ ἠλεκτρισμοῦ καὶ διάκρισις αὐτοῦ εἰς στατικὸν καὶ δυναμικόν. Διάκρισις θετικῆς καὶ ἀρνητικῆς ἠλεκτρικῆς. Νόμοι τῶν ἠλεκτρικῶν ἔλξεων καὶ ὤσεων. Ἡλέκτρισις ἐξ ἐπιδράσεως. Ἡλετροσκόπιον. Ἡλεκτρικαὶ μηχαναί. Συμπυκνωταί, ἀτμοσφαιρικὸς ἠλεκτρισμὸς καὶ ἀλεξικέραυνα. Μαγνητισμὸς. Φυσικοὶ καὶ τεχνητοὶ μαγνήται. Μαγνήτισις ἐξ ἐπιδράσεως. Νόμοι τῆς μαγνητικῆς ἔλξεως καὶ ὤσεως. Ἐξήγησις τῆς μαγνητικῆς διανομῆς ἐν μαγνήταις καὶ τοῦ τρόπου τοῦ σχηματισμοῦ τῶν πόλων. Μαγνητικὸν φάσμα καὶ μαγνητικαὶ καμπύλαι. Γηγενὴς μαγνητισμὸς καὶ ἀνάλυσις τῆς μαγνητικῆς δυνάμεως τῆς γῆς εἰς συνιστώσας. Ἐρμηνεία τῆς ἀποκλίσεως καὶ ἐγκλίσεως. Μαγνητικὸς μεσημβρινὸς καὶ μαγνητικοὶ πόλοι τῆς γῆς. Πολικὸν σέλας. Ναυτικὴ πυξίς.

Ἡλεκτρισμὸς διὰ χημικῆς δράσεως. Ἡλεκτροχημικὸν ζεῦγος.

Ἡλεκτρικὰ στοιχεῖα καὶ στήλαι. Θερμοηλεκτρικὰ στοιχεῖα. Μαγνητικὰ ἀποτελέσματα τοῦ ἠλεκτρικοῦ ρεύματος. Νομὸς Ampère ἐκτροπῆς τῆς μαγνητικῆς βελόνης ὑπὸ ρεύματος. Πυξὶς ἡμιτόνων καὶ ἐφαπτομένων. Γαλβανόμετρα. Νόμοι τῆς ἐντάσεως τῶν ρευμάτων. Ἀντίστασις κατὰ τῆς ἀγωγῆς. Μαγνήτισις διὰ ρεύματος. Ἡλεκτρομαγνήται. Μαγνητικὰ καὶ διαμαγνητικὰ σώματα. Τηλεγραφία. Σωληνοειδῆ καὶ ἐνέργεια τῶν ρευμάτων ἐπ' αὐτῶν. Διευθυντήριος ἐνέργεια τῆς γῆς ἐπὶ τῶν σωληνοειδῶν. Ἐπαγωγίμα ρεύματα καὶ μαγνητοηλεκτρικὰ ἐπαγωγικὰ μηχαναί. Φωτεινὰ θερμομαντικά καὶ χημικὰ ἀποτελέσματα τοῦ ρεύματος. Γαλβανοπλαστική. Πεπολευμένον ἑυμα, δευτερεύουσαι στήλαι. Ἡλεκτρικὰ ταμιεῖα (accumulateurs). Χρῆσις τοῦ ἠλεκτρισμοῦ ὡς κινητηρίου δυνάμεως (ἠλεκτρικὸς τροχιοδρόμος, σιδηρόδρομος, ἀνελευστήρες, αὐτοκίνητα κτλ.). Ἀκτῖνες καθοδικαὶ καὶ ἀκτῖνες τοῦ Röntgen, διὰ σωλήνων Crookes. Ἀκτινοσκοπία καὶ ἀκτινογραφία τοῦ Röntgen. Τηλέγραφος ἀνευ σύρματος.

ῥΩραι 2.

ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

Εἰσαγωγή. Διάκρισις τῆς ὀργανικῆς ἀπὸ τῆς ἀνοργάνου χημείας. Στοιχειακὴ ἀνάλυσις. Ὑπολογισμὸς τῶν χημικῶν τύπων. Πυκνότης ἀτμοῦ. Ἐνώσεις κατ' ὄγκον. Ὁμόλογοι σειραί. Εἰδικὴ θερμότης. Ἐνώσεις μονοδυνάμων ῥιζῶν. Μεθάνιον, χλωροφόρμιον, ἰωδοφόρμιον, βρωμοφόρμιον, αἰθάνιον, μεθυλόπνευμα, αἰθυλικὸν πνεῦμα, ζύμωσις, οἶνόπνευμα, οἶνος, ζῦθος, ῥούμιον, κονιάκ, μαστίχη. Ἡδύποτα. Νοθεύσεις καὶ ἐξέλεξις αὐτῶν. Αἰθήρ, μερκαπτάνη, ἀμυλικόν, κητυλικόν, καὶ μελισσυλικόν πνεῦμα, μυρμηκικόν καὶ ὀξικόν ὀξύ, ὄξος. Τὰ κυριώτερα τῶν ὀξικῶν ἀλάτων. Ἀλδεῦδη, χλωριάλη, ὀξόνη, βουτυρικόν ὀξύ, βαλεριανικόν ὀξύ. Οἱ κυριώτατοι τῶν ἐστέρων (ἀρώματα). Στεατικόν καὶ παλμιτικόν ὀξύ. Στέατα. Κηροί. Ἐλαϊκόν καὶ λινελαϊκόν ὀξύ. Σάπωνες. Κυάνιον, ὑδροκυάνιον καὶ κυανιοῦχον κάλιον, ὑδράργυρος, ἄργυρος καὶ χρυσός. Σιδηροκυανιοῦχον (καὶ ὑπο—) κάλιον. Πρωσσικόν κυανοῦν. Νιτροπρωσσικόν νάτριον κυανικόν, κυανουρικόν, βροντῶδες ὀξύ καὶ βροντῶδη ἄλατα. Θειοκυανικόν ἀμμώνιον καὶ ὑδράργυρος. Ἐνώσεις διδυνάμων καὶ πολυδυνάμων ῥιζῶν. Αἰθυλένιον. Πετρέλαιον καὶ συστατικὰ αὐτοῦ.

Χρῆσις αὐτοῦ. Γλυκόλαι. Α'θυλενιογλυκόλη. Γαλακτικόν ὀξύ. Ἴππουρικόν καὶ οὔρικόν ὀξύ. Ὄξαλικόν ὀξύ καὶ ὀξαλικόν ἀσβέστιον καὶ κάλιον. Ἡλεκτρικόν, μηλικόν καὶ τρυγικόν ὀξύ. Τρυγικόν κάλιον καὶ καλιονάτριον. Ἐμετικὴ τρούξι. Κιτρικόν καὶ ἀκοντικόν ὀξύ. Κιτρικὸς ἄργυρος. Οὔρια καὶ νιτρικὴ οὔρια. Γλυκερίνη. Ἰωδιοῦχον, θειοῦχον καὶ θειοκυανικόν ἀλλύλιον ὀξυλένιον. Ἐρυθρίτης καὶ μαννίτης. Ὑδατάνθρακες. Βιομηχανικὴ κατασκευὴ τῶν κυριωτάτων εἰδῶν αὐτῶν. Κυτταρίνη. Ξύλα καὶ ἴνες διάφοροι (λινόν, κάνναβις, βάμβαξι). Ὑφάσματα. Χάρτης. Ἀμυλον (σάγον, ἀραροῦτι κτλ.). Δεξιτερίνη. Σίτος, ἄλευρον, ζυμαρικά. Ἀρτοποιία. Κόμμι. Φυτικὴ βλέννα, κολλόδιον, πυροξυλίνη. Γλυκωματογόνα. Αἰθήρια ἔλαια τερεπέναι (τερεβινθέλαιον, καφουρά κτλ.) ῥητῖναι (κοπάλιος, λάκκειον κόμμι, ἠλεκτρον, ἐλαστικόν κτλ.) καὶ βερνίκια. Ἀρωματικά καὶ ἐνώσεις (βενζέλαιον, νιτροβενζέλαιον, φαινικόν ὀξύ, πικρικόν ὀξύ, σαλικυλικόν ὀξύ, βενζοϊκόν ὀξύ, ἔλαιον πικρῶν ἀμυγδάλων (βενζυλαλδεῦδη), γαλλικόν καὶ πυρογαλλικόν ὀξύ, δεψικόν καὶ δρυοδεψικόν ὀξύ (βυρσοδεψία, χορδαὶ ἐξ ἐντέρων), ναφθαλίνη, ἀνθρακινόνη, ἀλιζαρίνη (ἐρυθρόδανον), Ἰνδικόν. Ἀλκαλοειδῆ (αἰθυλαμίνη, διαιθυλαμίνη, τριμεθυλαμίνη, τετραιθυλαμμώνιον. Τριαιθυλοφωσφίνη. Ἀνιλίνη ὑδροχλωρικὴ καὶ θεικὴ (χρώματα ἀνιλίνης, βαφικὴ, μελάνη), ναφθυλαμίνη, νικοτίνη (καπνός), κωνεϊνὴ, μορφίνη (ὄπιον), κινίνη, κιχονίνη, στριχνίνη καὶ βρουκίνη, βερατρίνη, ἀτροπίνη, θεοβρωμίνη, καφεΐνη).

Ζωϊκαὶ ὕλαι. Ὄστᾱ, κόλλα, κρέας, αἷμα, γάλα, βούτυρον, τυρός, λεύκωμα, σίελος, γαστρικόν ὑγρὸν, ἔριον (μάλινα ὑφάσματα), μέταξα (μεταξωτά). Διατήρησις τῶν ζωϊκῶν καὶ φυτικῶν οὐσιῶν. Ἐξέλεξις τῶν κυριωτάτων νοθεύσεων τῶν ἄνω σωματίων. Λύσις διαφορῶν προβλημάτων. Ἀσκήσεις ἐν τῷ Χημείῳ. Ἐπίσκεψις διαφορῶν ἐργοστασίων.

ῥΩραι 3.

ΚΟΣΜΟΓΡΑΦΙΑ ΚΑΙ ΣΦΑΙΡΙΚΗ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

Σφαιρικὴ τριγωνομετρία. Ἰδιότητες τῶν σφαιρικῶν τριγώνων. Σχέσις τριῶν πλευρῶν καὶ μιᾶς γωνίας, δύο πλευρῶν καὶ δύο ἀντικειμένων γωνιῶν, δύο πλευρῶν τῆς περιεχομένης καὶ τῆς ἀντικειμένης γωνίας, μιᾶς πλευρᾶς καὶ τριῶν γωνιῶν. Ἰδιότητες τῶν ὀρθογω-

νίων σφαιρικῶν τριγώνων. Παράστασις τῶν γωνιῶν διὰ συναρτήσεων τῶν πλευρῶν καὶ τᾶνάπαλιν. Τύποι τοῦ Delambre. Ἐναλογία τοῦ Nepper. Κύκλος ἐγγεγραμμένος καὶ περιγεγραμμένος. Ἐπίλυσις σφαιρικῶν τριγώνων ὀρθογωνίων τε καὶ πλασιογωνίων. Μέτρησις τόξου καὶ ἐπιφανείας τῆς σφαίρας. Ἐξαγωγή τῶν τύπων τῆς εὐθυγράμμου τριγωνομετρίας ἐκ τῶν τῆς σφαιρικῆς. Ζητήματα διάφορα πρὸς ἐπίλυσιν. Ἐφαρμογαί.

Κοσμογραφία. Εἰσαγωγή. Περιστροφή τῆς οὐρανίας σφαίρας. Σφαιρικαὶ συντεταγμένα. Ἀστροικὸς χρόνος. Ἀστρονομικὰ ὄργανα καὶ χρήσις αὐτῶν πρὸς εὗρεσιν τοῦ ὕψους τοῦ πόλου, τῆς ὥρας κτλ. ἔν τε τῇ ξηρᾷ καὶ τῇ θαλάσῃ. Οὐρανογραφία. Σφαιρικότης τῆς γῆς. Μέγεθος καὶ μᾶζα αὐτῆς. Ἀτμόσφαιρα. Μέτρησις τόξου μεσημβρινοῦ. Περιστροφή τῆς γῆς. Βαρύτης. Γεωγραφικοὶ χάρται (ἐφαρμογαὶ τῆς παραστατικῆς γεωμετρίας). Φαινομένη περιφορὰ τοῦ ἡλίου καὶ ἑλλειπτικὴ κίνησις αὐτοῦ. Μέγεθος καὶ ἀπόστασις αὐτοῦ ἀπὸ τῆς γῆς. Προήγησις τῶν ἰσημεριῶν. Κλόνησις. Μέτρησις τοῦ χρόνου. Ἡμερολόγιον. Ἀνισότης ἡμερῶν καὶ νυκτῶν. Ὁραὶ τοῦ τοῦ ἔτους. Περιστροφή τοῦ ἡλίου. Μεταβατικὴ κίνησις τῆς γῆς. Περιφορὰ τῆς σελήνης περὶ τὴν γῆν. Μέγεθος καὶ ἀπόστασις αὐτῆς ἀπὸ τῆς γῆς. Φάσεις τῆς σελήνης καὶ φυσικὴ αὐτῆς σύστασις. Παλίρροια. Ἐκλείψεις ἡλίου καὶ σελήνης καὶ πρόρρησις αὐτῶν. Κίνησις τῶν πλανητῶν. Τὸ σύστημα τοῦ Πτολεμαίου καὶ Κοπερνίκου. Ὁ Γαλιλαῖος καὶ οἱ νόμοι τοῦ Κεπλέρου.

Ὁ Νεύτων. Νόμος τοῦ Bode. Εἰδικὴ περιγραφὴ ἐκάστου τῶν πλανητῶν. (Αἱ διαβάσεις τοῦ Ἑρμοῦ καὶ τῆς Ἀφροδίτης, αἱ φάσεις, ἢ ταχύτης τοῦ φωτός, ἢ παράλλαξις τοῦ Ἄρσεως). Κομῆται καὶ διάττοντες. Ἀπόστασις καὶ κίνησις ἰδίᾳ τῶν ἀπλανῶν ἀστέρων. Μέγεθος καὶ ἔτησις αὐτῶν παράλλαξις. Μεταβατικὴ κίνησις τοῦ ἡλιακοῦ συστήματος. Διπλοὶ καὶ πολλαπλοὶ ἀστέρες. Μεταβλητοὶ καὶ πρόσκαιροι ἀστέρες. Φυσικὴ καὶ χημικὴ σύστασις τοῦ ἡλίου. Φασματοσκόπησις. Νεφελώματα διαλυτὰ καὶ ἀδιάλυτα. Γαλαξίας. Κοσμογονικὴ θεωρία τοῦ Laplace. Διάφορα προβλήματα ἐπὶ ἐκάστου τῶν ἀνωτέρω κεφαλαίων. Παρατηρήσεις τοῦ οὐρανοῦ ἐν αἰθρία κατὰ τὰς νύκτας. Ὁραὶ 2.

ΛΟΓΙΚΗ

Περὶ τῆς ἐννοίας τῆς λογικῆς καὶ διαίρεσις αὐτῆς. Στοιχειολογία. Περὶ τῶν θεμελιωδῶν νόμων τοῦ διανοεῖσθαι. Περὶ τῶν ἐννοιῶν. Βάθος καὶ πλάτος τῶν ἐννοιῶν. Περὶ κρίσεων. Ποῖον, ποσὸν καὶ ἀναφορὰ τῶν κρίσεων. Σχέσεις τῶν κρίσεων καὶ περὶ ἀντιστροφῆς αὐτῶν. Περὶ συλλογισμῶν ἐν γένει. Περὶ κατηγορικῶν, ὑποθετικῶν καὶ διαζευτικῶν συλλογισμῶν. Σύνθετος συλλογισμὸς. Μυθολογία περὶ ὀρισμοῦ. Περὶ διαιρέσεως. Περὶ ἀποδείξεως. Περὶ σοφισμάτων καὶ παραλογισμῶν. Ὁρα 1.

ΙΧΝΟΓΡΑΦΙΑ

Συνέχεια τῆς ἀρχιτεκτονικῆς σχεδιογραφίας. Σχεδιάσις διαφόρων μηχανῶν ἐκ τοῦ φυσικοῦ ἀπὸ μνήμης. Συστατικὰ αὐτῶν ὄργανα καὶ ἀσκήσεις ἐξ ὑποδειγμάτων σχεδίων μετὰ τῶν σκιῶν καὶ χρωμάτων αὐτῶν. Ὁραὶ 2.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Α') Τὸ παρὸν Πρόγραμμα τῶν τε Ἀστικῶν Σχολῶν καὶ τοῦ Ζωγραφείου Γυμνασίου, ἐκπονηθὲν ὑπὸ εἰδικῆς δεκαμελοῦς συντακτικῆς Ἐπιτροπείας ὑπεβλήθη εἰς τὴν γενικὴν συνέλευσιν τῆς Κοινοτήτος τῆ 26 Μαΐου 1902 καὶ παραπεμφθὲν εἰς τὴν ἐν τοῖς Πατριαρχείοις ἐδρεύουσαν Κεντρικὴν Ἐκπαιδευτικὴν Ἐπιτροπὴν ἐνεκρίθη ὑπ' αὐτῆς καὶ ἐπεκυρώθη ὑπὸ τῆς Α. Θ. Παναγιότητος, ὡς ἀνεκοινώθη τῇ Κεντρικῇ Ἐφορείᾳ Σταυροδρομίου διὰ τοῦ ὑπ' ἀριθ. πρωτοκόλλου 5773 καὶ χρονολογίας 25/8/02 Αὐγούστου κδ' σепτου πατριαρχικοῦ πιττακίου.

Β') Ἡ Ἑλληνικὴ Ὀρθόδοξος Κοινότης Σταυροδρομίου διατηρεῖ ἐν γε τῷ παρόντι τέσσαρας μὲν Ἀστικὰς Σχολὰς ἀρρένων (α' Παναγίας, β' Ἁγίου Κωνσταντίνου, γ' Ἁγίας Τριάδος καὶ δ' παρὰ τὸ Τοῦννελ), δύο δὲ θηλέων (α' Ἁγίου Κωνσταντίνου καὶ β' ἐν Αἶναλῃ Τσεσμέ), κατ' ἀπόφασιν δὲ τῆς γενικῆς συνελεύσεως ἰδρυθήσεται καὶ πέμπτη μὲν Ἀστικὴ ἀρρένων ἐν Αἶναλῃ Τσεσμέ, τρίτη δὲ θηλέων παρὰ τὸ Τοῦννελ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Α΄ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

Ἐπὲρ τῆς πρακτικῆς καταρτίσεως τῶν βουλομένων νὰ τραπῶσιν εἰς ἐμπορικὰ καὶ τραπεζικὰ ἐπαγγέλματα μαθητῶν τὸ πρόγραμμα τοῦ Ζωγραφείου Γυμνασίου περιλαμβάνει καὶ τὴν διδασκαλίαν τῆς ἀγγλικῆς καὶ τῆς γερμανικῆς γλώσσης καὶ τῶν ἐμπορικῶν γινομένην προαιρετικῶς καὶ ἐπὶ ἰδίοις διδάκτορις τετράκις τῆς ἑβδομάδος μετὰ τὴν λήξιν τῶν ἡμερησίων ὑποχρεωτικῶν μαθημάτων.

Ἐπ' ἴσης προαιρετικῶς καὶ ἐπὶ ἰδίοις διδάκτορις διδάσκεται καὶ ἡ ὀργανικὴ μουσικὴ.

Β΄ ΕΣΠΕΡΙΝΗ ΣΧΟΛΗ

Χάριν τῶν ἐμποροῦπαλλήλων καὶ ἄλλων νέων ὁμογενῶν, ἐπιθυμούντων νὰ καταρτισθῶσι τελειότερον ἐν τῇ γνώσει τῶν ξένων γλωσσῶν καὶ τῶν ἐμπορικῶν λειτουργεῖ ἐν τῷ Ζωγραφείῳ Γυμνασίῳ καὶ *ἐσπερινὴ σχολή*, ἐν ἣ ἐπὶ ἰδίοις διδάκτορις διδάσκονται ἐν ἐσπεριναῖς ὥραις (ἀπὸ τῆς 6 μέχρι τῆς 10 μ.μ.) τουρκικά, γαλλικά, ἀγγλικά, γερμανικά καὶ ἐμπορικά.

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΤΑΞΙΣ Α΄	ΤΑΞΙΣ Β΄	ΤΑΞΙΣ Γ΄	ΤΑΞΙΣ Δ΄	ΤΑΞΙΣ Ε΄	ΤΑΞΙΣ ΣΤ΄	ΣΥΝΟΛΟΝ ΟΡΩΝ
Θρησκευτικά	2	2	2	2	2	2	12
Ἑλληνικά	14	14	12	12	12	12	76
Ἀριθμητικὴ	3	3	3	4	4	2	19
Γεωμετρία						2	2
Φυσικὴ Ἱστορία			2	2	2		6
Γεωγραφία			2	2	2	3	9
Γαλλικά					3	3	6
Ἱστορία		1	2	2	3	2	10
Φυσικὴ Πειραματ.					2	2	4
Χημεία						2	2
Ἰχθυογραφία	2	2	2	2	2	2	12
ᾠδικὴ	1	1	1	1	1	1	6
Γυμναστικὴ	2	2	2	2	2	2	12
Γραφή		1	1	1			3
	24	26	29	30	35	35	179

ΩΡΟΛΟΓΙΟΝ ΕΒΔΟΜΑΔΙΑΙΑΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
ΤΩΝ ΕΞ ΤΑΞΕΩΝ ΤΟΥ ΖΩΓΡΑΦΕΙΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΤΑΞΙΣ Α'	ΤΑΞΙΣ Β'	ΤΑΞΙΣ Γ'	ΤΑΞΙΣ Δ'	ΤΑΞΙΣ Ε'	ΤΑΞΙΣ ΣΤ'	ΣΥΝΟΛΟΝ ΟΡΩΝ
Θρησκευτικά	2	2	2	1	1	1	9
Έλληνικά	9	9	9	8	8	7	50
Άριθμητική	4						4
Άλγεβρα, Τριγων.		2	2	2	2		8
Γεωμετρία (έπίπεδος, στερεά, παραστατ., αναλυτική)		2	2	2	2	4	12
Μηχανική						2	2
Γεωγραφία	2	2	2	2			8
Ίστορία	2	2	2	2	2	2	12
Γαλλικά	6	6	6	6	6	6	36
Τουρκικά	4	4	4	4	4	4	24
Φυσική Ίστορία	2	2	2	1	2		9
Φυσική Πειραματ.				2	3	2	7
Χημεία				2	2	3	7
Φιλοσοφικά					2	1	3
Κοσμογραφία						2	2
Ίχνογραφία	2	2	2	2	2	2	12
Ώδική	1	1	1				3
Γυμναστική	2	2	2	2			8
	36	36	36	36	36	36	216

SISMANOGILIO
MELICARDO

ΜΑΘΗΜΑΤΑ	ΤΑΞΙΣ Α'	ΤΑΞΙΣ Β'	ΤΑΞΙΣ Γ'	ΤΑΞΙΣ Δ'	ΤΑΞΙΣ Ε'	ΤΑΞΙΣ ΣΤ'	ΣΥΝΟΛΟΝ ΟΡΩΝ
Θρησκευτικά	2	2	2	1	1	1	9
Έλληνικά	9	9	9	8	8	7	50
Άριθμητική	4						4
Άλγεβρα, Τριγων.		2	2	2	2		8
Γεωμετρία (έπίπεδος, στερεά, παραστατ., αναλυτική)		2	2	2	2	4	12
Μηχανική						2	2
Γεωγραφία	2	2	2	2			8
Ίστορία	2	2	2	2	2	2	12
Γαλλικά	6	6	6	6	6	6	36
Τουρκικά	4	4	4	4	4	4	24
Φυσική Ίστορία	2	2	2	1	2		9
Φυσική Πειραματ.				2	3	2	7
Χημεία				2	2	3	7
Φιλοσοφικά					2	1	3
Κοσμογραφία						2	2
Ίχνογραφία	2	2	2	2	2	2	12
Ώδική	1	1	1				3
Γυμναστική	2	2	2	2			8
	36	36	36	36	36	36	216



NOGLIO