

ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ - Γ' ΤΑΞΗ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ✓ -

ΜΕΡΟΣ Α'

Κεφ. 1ο : ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

- 1.1 Πράξεις με πραγματικούς αριθμούς
- 1.2 Μονώνυμα – Πράξεις με μονώνυμα Α. Αλγεβρικές παραστάσεις – Μονώνυμα
Β. Πράξεις με μονώνυμα
- 1.3 Πολυώνυμα – Πρόσθεση και Αφαίρεση πολυωνύμων
- 1.4 Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων
- 1.5 **Αξιοσημείωτες ταυτότητες** [χωρίς τις υποπαραγράφους: ε) «Διαφορά κύβων – Άθροισμα κύβων»]
- 1.6 **Παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων** [(χωρίς την υποπαραγράφο: «δ) Διαφορά – άθροισμα κύβων») και στ) «Παραγοντοποίηση τριωνύμου της μορφής $x^2+(α+β)x+αβ$ »]
- 1.8 Ε.Κ.Π. και Μ.Κ.Δ. ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων
- 1.9 Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις
- 1.10 **Πράξεις ρητών παραστάσεων** Α. Πολλαπλασιασμός – Διαίρεση ρητών παραστάσεων
Β. Πρόσθεση – Αφαίρεση ρητών παραστάσεων

Κεφ. 2ο : ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

- 2.2 Εξισώσεις δευτέρου βαθμού Α. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων
Β. **Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου**(χωρίς την απόδειξη του τύπου λύσεων)
- 2.3 Προβλήματα εξισώσεων δευτέρου βαθμού
- 2.5 Γ Ανισώσεις 1^{ου} βαθμού με έναν άγνωστο.

Κεφ. 3ο : ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ

- 3.2 Η έννοια του γραμμικού συστήματος και η γραφική επίλυσή του
- 3.3 Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος

ΜΕΡΟΣ Β'

Κεφ. 1ο : ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

- 1.1 Ισότητα τριγώνων
- 1.2 Λόγος ευθυγράμμων τμημάτων
- 1.5 Α Όμοια πολύγωνα και Β Ομοιότητα τριγώνων

Κεφ. 2ο : ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

- 2.1 Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας ω με $0 \leq \omega \leq 180$.
- 2.2 Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών
- 2.3 Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών αριθμών μιας γωνίας

Κεφάλαιο 1. Ηλεκτρική δύναμη και φορτίο (σελ. 11-24)

- 1.1. Γνωριμία με την ηλεκτρική δύναμη 11 ΝΑΙ
- 1.2. Το ηλεκτρικό φορτίο 12 ΝΑΙ
- 1.3. Το ηλεκτρονικό φορτίο στο εσωτερικό του ατόμου 15 ΝΑΙ
- 1.4. Τρόποι ηλέκτρισης και η μικροσκοπική ερμηνεία 16 ΝΑΙ

ΕΚΤΟΣ Ηλεκτροσκόπιο – Ηλέκτριση με επαγωγή (Σελ.20-21) ΟΧΙ

- 1.5. Νόμος του Κουλόμπ 22-24 ΝΑΙ
- 1.6. Το ηλεκτρικό πεδίο 24-28 ΟΧΙ

Κεφάλαιο 2. Ηλεκτρικό ρεύμα (σελ. 35-56)

- 2.1. Το ηλεκτρικό ρεύμα 35 ΝΑΙ
- 2.2. Ηλεκτρικό κύκλωμα 39 ΝΑΙ
- 2.3. Ηλεκτρικά δίπολα 43 ΝΑΙ

ΕΚΤΟΣ Νόμος του Ωμ για κάθε ηλεκτρικό κύκλωμα (Σελ.46-48) ΟΧΙ

- 2.4. Παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται η αντίσταση ενός αγωγού 48 ΟΧΙ
- 2.5. Εφαρμογές αρχών διατήρησης στη μελέτη απλών ηλεκτρικών κυκλωμάτων 52-56 ΝΑΙ

+ Λυμένα παραδείγματα 2.1 και 2.2 (σελ.56-58)

Κεφάλαιο 3. Ηλεκτρική ενέργεια

- 3.1. Θερμικά αποτελέσματα του ηλεκτρικού ρεύματος..... 65-71 ΟΧΙ
- 3.2. Χημικά, Μαγνητικά, Βιολογικά αποτελέσματα..... 72-78 ΟΧΙ
- 3.6. Ενέργεια και ισχύς του ηλεκτρικού ρεύματος..... 79-81 ΝΑΙ

Κεφάλαιο 5. Μηχανικά Κύματα (σελ. 98-102)

- 5.1. Μηχανικά κύματα 98-99 ΝΑΙ
- 5.2. Κύμα και ενέργεια..... 100-101 ΝΑΙ
- 5.3. Χαρακτηριστικά μεγέθη του κύματος..... 101-102 ΝΑΙ (ΟΧΙ σελ.103)
- 5.4, 5.5 Ήχος & Υποκειμενικά χαρακτηριστικά του ήχου..... 104-108 ΟΧΙ

ΙΣΤΟΡΙΑ ✓ ▾

Ενότητες: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 15, 17, 18, 19, 20, 22, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 38, 39

ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ✓ ▾

Ενότητα 1^η ολόκληρη

Ενότητα 2^η ολόκληρη

Ενότητα 3^η ολόκληρη

Ενότητα 4^η ολόκληρη

Ενότητα 5^η ολόκληρη

ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΛΟΓΟΤΕΧΝΙΑ ✓ ▾

1.Του γιοφυριού της Άρτας - Δημοτικό

2.Ρήγας Βελεστινλής, Θούριος

3.Ελεύθεροι Πολιορκημένοι - Δ. Σολωμός

4. Άλεξ.Παπαδιαμάντης, Το αγνάντεμα

5. Κ.Π.Καβάφης , Όσο μπορείς

6.Κ.Π.Καβάφης, Στα 200 π.Χ

7. Κ. Καρυωτάκης, Σαν δέσμη από τριαντάφυλλα.

ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ✓ ▾

Ενότητα 1^η Α μέρος

Ενότητα 2^η Α, Β, Γ1

Ενότητα 4^η Α, Β

Ενότητα 6^η Γ

Ενότητα 8^η όλη (εκτός αυτοπαθητικής αντωνυμίας)

Ενότητα 9^η Α, Γ2

ΑΡΧΑΙΑ ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ ✓ ▾

Πρόλογος, σελίδες: 10-22

Α΄ επεισόδιο, σελίδες: 40-48

Β΄ επεισόδιο, σελίδες: 50-86

Γ΄ επεισόδιο, σελίδες: 94-102

Λεξικό όρων αρχ. ελλην. τραγωδίας: επεισόδια, ήθος, κατά ποσόν μέρη, κατά ποιόν μέρη, έλεος, αγγελος, διάνοια, μηχανή, όψις, πάροδος, περιπέτεια, πρόλογος, σκευή, στιχομυθία, τραγική ειρωνία, τραγικός ήρωας, φόβος.

ΒΙΟΛΟΓΙΑ ✓ ▾

Κεφάλαια	Σελίδες
----------	---------

1ο Κεφ.	19,20,21,22,23,24,25,26,27,35
---------	-------------------------------

5ο Κεφ.	96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,113,114
---------	---

7ο Κεφ.	132,133,134,135,136,137,138,139
---------	---------------------------------

Περιλαμβάνονται οι ασκήσεις και ότι έχει υπογραμμισθεί στη διάρκεια του μαθήματος.

ΑΓΓΛΙΚΑ ✓ ▾

Think Teen 2nd Grade (προχωρημένοι)

Student's book: Units 3-5

Workbook: Units 3-5

Grammar: Infinitive - Bare infinitive - Gerund

Passive voice

Conditionals