



## ΥΛΗ ΓΙΑ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΓΕΛ – 2024/25

### ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

#### ΜΕΡΟΣ Α΄

##### Κεφ. 1ο: ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

- 1.1 Πράξεις με πραγματικούς αριθμούς (επαναλήψεις – συμπληρώσεις)  
Β. Δυνάμεις πραγματικών αριθμών  
Γ. Τετραγωνική ρίζα πραγματικού αριθμού
- 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 τις υποπαραγράφους «δ) Διαφορά – άθροισμα κύβων» και «στ) Παραγοντοποίηση τριωνύμου της μορφής  $x^2 + (\alpha + \beta)x + \alpha\beta$ »).
- 1.8 Ε.Κ.Π. και Μ.Κ.Δ. ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων
- 1.9 Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις
- 1.10 Πράξεις ρητών παραστάσεων  
Α. Πολλαπλασιασμός – Διάρθρωση ρητών παραστάσεων  
Β. Πρόσθεση – Αφαίρεση ρητών παραστάσεων

##### Κεφ. 2ο: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

- 2.1 Η εξίσωση  $ax + \beta = 0$
- 2.2 Εξισώσεις δευτέρου βαθμού  
Α. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων  
Β. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου.
- 2.3 Προβλήματα εξισώσεων δευτέρου βαθμού
- 2.5 Ανισότητες – Ανισώσεις μ' έναν άγνωστο  
Β. Ιδιότητες της διάταξης  
Γ. Ανισώσεις πρώτου βαθμού μ' έναν άγνωστο

##### Κεφ. 3ο: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ

- 3.1 Η έννοια της γραμμικής εξίσωσης
- 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
- 1.3 Θεώρημα Θαλή

## **ΝΕΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ (ΝΕΟΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ)**

Από το σχολικό εγχειρίδιο **Νεοελληνική Γλώσσα, Γ' Γυμνασίου, Βιβλίο μαθητή, οι ενότητες, 1,2,3,4**

Από τις ενότητες αυτές δίνεται ιδιαίτερο βάρος στα παρακάτω:

**ΘΕΜΑΤΙΚΟΙ ΑΞΟΝΕΣ:** Ελλάδα, Γλώσσα-Γλώσσες και πολιτισμοί του κόσμου, Ευρώπη, Ρατσισμός, Κοινωνικά στερεότυπα και προκαταλήψεις

**ΓΕΝΗ ΛΟΓΟΥ:** Περιγραφή, Αφήγηση, Επιχειρηματολογία.

**ΚΕΙΜΕΝΙΚΑ ΕΙΔΗ:** Επιστολή, Άρθρο, Πολυτροπικό κείμενο, Αφίσα.

**ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ:** Κατανόηση γραπτού λόγου (περίληψη), παραγωγή γραπτού λόγου

Από τη **Γραμματική Νέας Ελληνικής Γλώσσας Α', Β' και Γ' Γυμνασίου των Σ.Χατζησαββίδη – Α.Χατζησαββίδου:**

Σύνδεση προτάσεων (Παρατακτική και Υποτακτική σύνδεση προτάσεων – Δευτερεύουσες ονοματικές και επιρρηματικές προτάσεις) και Οι σημασίες των λέξεων (μεταφορικές, Συνώνυμες, Αντίθετες)

## **ΑΓΓΛΙΚΑ**

Τεστ επιπέδου B2

*Καλή επιτυχία!*