

**Ύλη 2<sup>ης</sup> Προσομοίωσης | 09.02.25**

**Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

## **ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΚΕΙΜΕΝΟΥ**

### **Θεματικές ενότητες**

Τα κείμενα της προσομοίωσης θα σχετίζονται με τις παρακάτω θεματικές ενότητες

- Τουρισμός
- Γλώσσα - Γλωσσομάθεια
- Στερεότυπα - Προκαταλήψεις
- Ελληνικός Πολιτισμός
- Πόλεμος - Ειρήνη
- Κοινωνία - Αρμονική Συμβίωση / Εθελοντισμός
- Τέχνη
- Επιστήμη - Τεχνολογία
- Διαφήμιση
- Βία - Εγκληματικότητα
- ΜΜΕ
- Έφηβοι - Νέοι
- Λεξιλόγιο από τις θεματικές ενότητες

### **Θεωρία**

- Οι λειτουργίες της γλώσσας, ύφος
- Η πολυσημία των λέξεων: Κυριολεξία – Μεταφορά
- Συνώνυμα – Αντώνυμα – Ομώνυμα – Παρώνυμα – Υπώνυμα
- Σχήματα Λόγου
- Επίθετα
- Παραθετικά Επίθετων και Επирρημάτων
- Σημεία στίξης
- Τρόποι Ανάπτυξης Παραγράφου
- Σύνδεση Προτάσεων
- Είδη Προτάσεων
- Δευτερεύουσες Προτάσεις (Ονοματικές, Επирρηματικές, Αναφορικές)
- Ενεργητική - Παθητική Σύνταξη
- Ευθύς - Πλάγιος Λόγος

# **ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

## **Φροντιστηριακό βιβλίο**

### ΜΕΡΟΣ Α΄

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΟΙ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΜΟΝΩΝΥΜΑ – ΠΟΛΥΩΝΥΜΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΑΞΙΟΣΗΜΕΙΩΤΕΣ ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΛΓΕΒΡΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΡΗΤΕΣ ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ [§6.1, §6.2 (χωρίς την παρατήρηση)]

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

### ΜΕΡΟΣ Β΄

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΙ – ΕΜΒΑΔΑ – ΣΤΕΡΕΟΜΕΤΡΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΙΣΟΤΗΤΑ ΤΡΙΓΩΝΩΝ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (§5.1)

## **Σχολικό βιβλίο**

### Από το βιβλίο «Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου»

### ΜΕΡΟΣ Β΄

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1<sup>ο</sup>: ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

1.8 Παραπληρωματικές και Συμπληρωματικές γωνίες – Κατακορυφήν γωνίες

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2<sup>ο</sup>: ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ

2.6 Παράλληλες ευθείες που τέμνονται από μία άλλη ευθεία

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup>: ΤΡΙΓΩΝΑ – ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΑ – ΤΡΑΠΕΖΙΑ

3.1 Στοιχεία τριγώνου – Είδη τριγώνων

3.2 Άθροισμα γωνιών τριγώνου – Ιδιότητες ισοσκελούς τριγώνου

3.3 Παραλληλόγραμμο – Ορθογώνιο – Ρόμβος – Τετράγωνο – Τραπεζίο – Ισοσκελές τραπέζιο

3.4 Ιδιότητες Παραλληλογράμμου – Ορθογωνίου – Ρόμβου – Τετραγώνου – Τραπεζίου – Ισοσκελούς τραπέζιου

### Από το βιβλίο «Μαθηματικά Β΄ Γυμνασίου»

### ΜΕΡΟΣ Α΄

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4<sup>ο</sup>: ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

4.1 Βασικές έννοιες της Στατιστικής: Πληθυσμός – Δείγμα

4.2 Γραφικές Παραστάσεις

4.5 Μέση τιμή – Διάμεσος (χωρίς την υποπαραγράφο: «Μέση τιμή ομαδοποιημένης κατανομής»)

## ΜΕΡΟΣ Β΄

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1<sup>ο</sup>: ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ – ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

- 1.1 Εμβαδόν επίπεδης επιφάνειας
- 1.2 Μονάδες μέτρησης επιφανειών
- 1.3 Εμβαδά επίπεδων σχημάτων
- 1.4 Πυθαγόρειο θεώρημα

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2<sup>ο</sup>: ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ – ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ

- 2.1 Εφαπτομένη οξείας γωνίας
- 2.2 Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας (χωρίς την παρατήρηση β της σελίδας 143)

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup>: ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ

- 3.1 Εγγεγραμμένες γωνίες
- 3.2 Κανονικά πολύγωνα
- 3.3 Μήκος κύκλου
- 3.5 Εμβαδόν κυκλικού δίσκου

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4<sup>ο</sup>: ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ – ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ

- 4.2 Στοιχεία και εμβαδόν πρίσματος και κυλίνδρου
- 4.3 Όγκος πρίσματος και κυλίνδρου

## Από το βιβλίο «Μαθηματικά Γ΄ Γυμνασίου»

## ΜΕΡΟΣ Α΄

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1<sup>ο</sup>: 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 την υποπαραγράφο: «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

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2<sup>ο</sup>: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

2.1 Η εξίσωση  $ax + b = 0$

2.2 Εξισώσεις δευτέρου βαθμού

A. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων

B. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου

## ΜΕΡΟΣ Β΄

### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1<sup>ο</sup>: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

1.1 Ισότητα τριγώνων

Δείτε περισσότερα για την διαδικασία εισαγωγής στα **Πρότυπα Σχολεία**, αλλά και για την απόκτηση υποτροφιών από **Ιδιωτικά Εκπαιδευτήρια** εδώ:

<https://www.akadimos.gr/protypa-sxoleia/>

Από την Ομάδα Πιστοποίησης και Ελέγχου της Εκπαιδευτικής Διαδικασίας