

## **ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ ΚΕΙΜΕΝΟΥ**

### **Θεματικές ενότητες (μαζί με το Σχετικό Λεξιλόγιο)**

- Τουρισμός
- Γλώσσα
- Στερεότυπα - Προκαταλήψεις
- Ελληνικός πολιτισμός
- Πόλεμος – Ειρήνη
- Κοινωνία – Αρμονική Συμβίωση
- Εθελοντισμός
- Τέχνη
- Επιστήμη – Τεχνολογία
- Διαφήμιση
- Βία – Εγκληματικότητα
- Μ.Μ.Ε.
- Έφηβοι – Νέοι
- Γονείς και Έφηβοι – Χάσμα Γενεών - Πρότυπα
- Ελεύθερος Χρόνος – Ψυχαγωγία
- Αγάπη
- Αναλφαβητισμός
- Διάλογος
- Μόδα - Ενδυμασία

### **Θεωρία**

- Τα Είδη των προτάσεων
- Σύνδεση προτάσεων
- Δευτερεύουσες προτάσεις (ονοματικές, επιρρηματικές, αναφορικές)
- Οι Λειτουργίες της γλώσσας
- Ύφος
- Η πολυσημία των λέξεων: Κυριολεξία – Μεταφορά
- Συνώνυμα – Αντώνυμα – Ομώνυμα – Παρώνυμα – Υπώνυμα
- Ενεργητική - Παθητική Σύνταξη
- Ευθύς – Πλάγιος Λόγος
- Σημεία Στίξης
- Παράγραφος (Διαρθρωτικές λέξεις – φράσεις)
- Σχήματα Λόγου

- Τρόποι ανάπτυξης παραγράφων
- Μετοχές
- Ρήματα
- Προσδιορισμοί (Ονοματικοί Ομοιόπτωτοι, Ετερόπτωτοι, Επιρρηματικοί)
- Κειμενικά Είδη
- Επίθετα
- Παραθετικά

## **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
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΕΥΘΕΙΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ

#### **ΜΕΡΟΣ Β΄**

- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΙ – ΕΜΒΑΔΑ – ΣΤΕΡΕΟΜΕΤΡΙΑ
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΙΣΟΤΗΤΑ ΤΡΙΓΩΝΩΝ
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4: ΟΜΟΙΟΤΗΤΑ ΣΧΗΜΑΤΩΝ
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

### **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 τραπεζίου

Από το βιβλίο «Μαθηματικά Β΄ Γυμνασίου»

ΜΕΡΟΣ Α΄

- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup>: ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ
  - 3.1 Η έννοια της συνάρτησης
  - 3.2 Καρτεσιανές συντεταγμένες – Γραφική παράσταση συνάρτησης (χωρίς τις εφαρμογές 2 και 3)
  - 3.3 Η συνάρτηση  $y = ax$
  - 3.4 Η συνάρτηση  $y = ax + b$  (χωρίς τις υποπαραγράφους: «Η εξίσωση της μορφής  $ax + by = \gamma$ » και «Σημεία τομής της ευθείας  $ax + by = \gamma$  με τους άξονες»)
  - 3.5 Η συνάρτηση  $y = \frac{\alpha}{x}$  – Η υπερβολή
  
- 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
  - 4.4 Η πυραμίδα και τα στοιχεία της
  - 4.6 Η σφαίρα και τα στοιχεία της

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 – Διαίρεση ρητών παραστάσεων
    - Β. Πρόσθεση – Αφαίρεση ρητών παραστάσεων
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2<sup>ο</sup>: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ
  - 2.1 Η εξίσωση  $\alpha x + \beta = 0$
  - 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

- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3<sup>ο</sup>: 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΄

- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1<sup>ο</sup>: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ
  - 1.1 Ισότητα τριγώνων
  - 1.2 Λόγος ευθυγράμμων τμημάτων
  - 1.3 Θεώρημα Θαλή
  - 1.5 Ομοιότητα
    - A. Όμοια πολύγωνα
    - B. Όμοια τρίγωνα (χωρίς την αιτιολόγηση του κριτηρίου ομοιότητας δύο τριγώνων στη σελίδα 220)
  
- ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2<sup>ο</sup>: ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ
  - 2.1 Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας  $\omega$  με  $0^\circ \leq \omega \leq 180^\circ$
  - 2.2 Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών
  - 2.3 Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών αριθμών μιας γωνίας

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