

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Διδακτικά Εγχειρίδια

(α) Μαθηματικά Γ' Γυμνασίου (Α' Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016

(β) Μαθηματικά Γ' Γυμνασίου (Β' Τεύχος) Έκδοση ΥΑΠ 2016

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΕΝΟΤΗΤΕΣ

ΠΕΡΙΟΔΟΙ

1. ΑΞΙΟΣΗΜΕΙΩΤΕΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΕΣ (Ενότητα 1) ▀

Αξιοσημείωτες ταυτότητες $(\alpha \pm \beta)^2$

- Αξιοσημείωτη ταυτότητα $(\alpha + \beta)(\alpha - \beta)$
- Αξιοσημείωτες ταυτότητες $(\alpha + \beta)^3$ και $(\alpha - \beta)^3$

2. ΠΑΡΑΓΟΝΤΟΠΟΙΗΣΗ - ΡΗΤΕΣ ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ (Ενότητα 2)

- Εισαγωγή στην παραγοντοποίηση πολυωνύμων
- Μέθοδοι παραγοντοποίησης (κοινός παράγοντας – ομαδοποίηση)
- Μέθοδοι παραγοντοποίησης (διαφορά δύο τετραγώνων – διαφορά και άθροισμα δύο κύβων)
- Μέθοδοι παραγοντοποίησης (τριώνυμο – τέλειο τετράγωνο)
- Εξισώσεις δεύτερου και ανώτερου βαθμού
- Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις
- Πολλαπλασιασμός – Διάρθρωση ρητών αλγεβρικών παραστάσεων
- Πρόσθεση – Αφαίρεση ρητών αλγεβρικών παραστάσεων

3. ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 3)

- Ανισοτικές σχέσεις στα τρίγωνα
- Ίσα σχήματα - Ισότητα τριγώνων
- Κριτήρια ισότητας τριγώνων
- Κριτήρια ισότητα ορθογώνιων τριγώνων

4. ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 4)

- Τριγωνομετρικοί αριθμοί
- Επίλυση τριγώνου

5. ΕΥΘΕΙΑ – ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ (Ενότητα 5)

- Απόσταση δύο σημείων, μέσο ευθύγραμμου τμήματος
- Σχετικές θέσεις δύο ευθειών
- Γραφική επίλυση γραμμικού συστήματος δύο εξισώσεων με δύο αγνώστους
- Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος δύο εξισώσεων με δύο αγνώστους
- **Επίλυση συστήματος με την μέθοδο της αντικατάστασης**

6. ΣΤΕΡΕΟΜΕΤΡΙΑ (Ενότητα 7)

- Ευθείες και επίπεδα στον χώρο – Μέτρηση χώρου
 - Εμβαδόν και όγκος ορθού πρίσματος
 - Εμβαδόν και όγκος τετραγωνικής πυραμίδας
 - Εμβαδόν και όγκος κυλίνδρου
 - Εμβαδόν και όγκος κώνου
 - Εμβαδόν και όγκος σφαίρας
-