

**Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ****ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΑΝΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ 2023

**ΕΝΟΤΗΤΕΣ****Ενότητα 1: Αξιοσημείωτες Ταυτότητες (Α΄ Τεύχος: σελ. 15 - 38)**

- Αξιοσημείωτες Ταυτότητες  $(\alpha \pm \beta)^2$
- Αξιοσημείωτη Ταυτότητα  $(\alpha + \beta)(\alpha - \beta)$
- Αξιοσημείωτες Ταυτότητες  $(\alpha + \beta)^3$  και  $(\alpha - \beta)^3$

**Ενότητα 2: Παραγοντοποίηση – Ρητές Αλγεβρικές Παραστάσεις (Α΄ Τεύχος: σελ. 39 - 92)**

- 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 Δευτέρου και Ανωτέρου Βαθμού
- Ρητές Αλγεβρικές Παραστάσεις
- Πολλαπλασιασμός – Διαίρεση Ρητών Αλγεβρικών Παραστάσεων
- Πρόσθεση – Αφαίρεση Ρητών Αλγεβρικών Παραστάσεων

**Ενότητα 3: Γεωμετρία (Α΄ Τεύχος: σελ. 93 - 130)**

- Ανισοτικές Σχέσεις στα Τρίγωνα
- Ίσα σχήματα – Ισότητα τριγώνων
- Κριτήρια Ισότητας Τριγώνων
- Κριτήρια Ισότητας Ορθογωνίων Τριγώνων

**Ενότητα 5: Ευθεία – Γραμμικά Συστήματα (Β' Τεύχος: Σελ. 7 – 44 )**

- 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

**Ενότητα 9: Παραλληλόγραμμα – Τραπεζία ( Β' Τεύχος: Σελ. 133 – 181 )**

- Παραλληλόγραμμο
- Ορθογώνιο Παραλληλόγραμμο
- Ρόμβος
- Τετράγωνο
- Ειδικά Θεωρήματα στα Τρίγωνα
- Τραπεζίο