

Εξεταστέα Ύλη Γ΄ Τάξης Στα Μαθηματικά

Τεύχος Α΄

Ενότητα 1: Αξιοσημείωτες Ταυτότητες (Σελ. 15 – 38)

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

Ενότητα 2: Παραγοντοποίηση – Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις (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 Δεύτερου και Ανώτερου Βαθμού
- Ρητές Αλγεβρικές Παραστάσεις
- Πολλαπλασιασμός – Διαίρεση Ρητών Αλγεβρικών Παραστάσεων
- Πρόσθεση – Αφαίρεση Ρητών Αλγεβρικών Παραστάσεων

Ενότητα 3: Γεωμετρία (Σελ. 93 – 130)

- Ανισοτικές Σχέσεις Τριγώνων
- Ισότητα Σχημάτων
- Κριτήρια Ισότητας Τριγώνων
- Κριτήρια Ισότητα Ορθογώνιων Τριγώνων

Ενότητα 4: Τριγωνομετρία (Σελ. 131 – 156)

- Τριγωνομετρικοί Αριθμοί
- Επίλυση Τριγώνου

Τεύχος Β΄

Ενότητα 5: Ευθεία – Γραμμικά Συστήματα (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
- Επίλυση Συστήματος με την μέθοδο της αντικατάστασης

Ενότητα 7: Στερεομετρία (Σελ. 63 – 112)

- Ευθείες και Επίπεδα στον Χώρο – Μέτρηση Χώρου
- Εμβαδόν και Όγκος Ορθού Πρίσματος
- Εμβαδόν και Όγκος Κανονικής Τετραγωνικής Πυραμίδας
- Εμβαδόν και Όγκος Κυλίνδρου
- Εμβαδόν και Όγκος Κώνου
- Εμβαδόν και Όγκος Σφαίρας

Ενότητα 9: Παραλληλόγραμμο – Τραπεζία (Σελ. 133 – 181)

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



ΚΑΛΟ ΔΙΑΒΑΣΜΑ !

ΟΔΗΓΙΕΣ: α) Επιτρέπεται η χρήση μη προγραμματιζόμενης υπολογιστικής μηχανής σφραγισμένη από το σχολείο.

β) Να γράψετε με μπλε μελάνι (τα σχήματα επιτρέπεται με μολύβι).

γ) Δεν επιτρέπεται η χρήση διορθωτικού υλικού (Tipp Ex).

δ) Οι επαναληπτικές ασκήσεις είναι ενδεικτικές για να υπενθυμίσουν την ύλη που έχετε διδαχθεί. Διαβάστε όλες τις ασκήσεις που λύσαμε από το σχολικό βιβλίο καθώς και από τα φυλλάδια που σας έχουν δοθεί κατά την διάρκεια της σχολικής χρονιάς.