

Μάθημα: Μαθηματικά

Τάξη: Β΄

Εξεταστέα Ύλη

Η ύλη που θα εξεταστεί στο μάθημα Μαθηματικά της Β΄ τάξης κατά τις προαγωγικές / απολυτήριες εξετάσεις περιόδου Ιουνίου 2024 είναι η εξής :

ΜΕΡΟΣ Α'

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο - ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

- 1.1 – Η έννοια της μεταβλητής – Αλγεβρικές παραστάσεις
- 1.2 – Εξισώσεις α΄ βαθμού

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο - ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

- 2.1 – Τετραγωνική ρίζα θετικού Αριθμού
- 2.2 – Άρρητοι αριθμοί – Πραγματικοί αριθμοί

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο - ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

- 3.1 – Η έννοια της συνάρτησης
- 3.2 – Καρτεσιανές συντεταγμένες – Γραφική παράσταση συνάρτησης
- 3.3 – Η συνάρτηση $y = ax$
- 3.4 – Η συνάρτηση $y = ax + \beta$ (εκτός “Σημεία τομής της ευθείας $ax + \beta y = \gamma$ με τους άξονες” στην σελ. 74)

ΜΕΡΟΣ Β'

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο – ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ – ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

- 1.1 – Εμβαδόν επίπεδης επιφάνειας
- 1.3 – Εμβαδά επίπεδων σχημάτων
- 1.4 – Πυθαγόρειο θεώρημα

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο – ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ –

- 2.1 – Εφαπτομένη οξείας γωνίας
- 2.2 – Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο – ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ

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

Η καθηγήτρια

Ελένη Μαλεφίτσάκη