

Μαθηματικά: ύλη εισαγωγικών εξετάσεων για Γ΄ Γυμνασίου

Από το βιβλίο «Μαθηματικά Β΄ Γυμνασίου» των Παναγιώτη Βλάμου, Παναγιώτη Δρούτσα, Γεωργίου Πρέσβη, Κωνσταντίνου Ρεκούμη.

ΜΕΡΟΣ Α

- Κεφάλαιο 1^ο : ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

- 1.1 Η έννοια της μεταβλητής – Αλγεβρικές παραστάσεις
- 1.2 Εξισώσεις α΄ βαθμού
- 1.4 Επίλυση προβλημάτων με χρήση εξισώσεων

- Κεφάλαιο 2^ο : ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

- A.2.1 Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού
- A.2.2 Άρρητοι αριθμοί – Πραγματικοί αριθμοί
- A.2.3 Προβλήματα

- Κεφάλαιο 3^ο : ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

- 3.1 Η έννοια της συνάρτησης
- 3.2 Καρτεσιανές συντεταγμένες – Γραφική παράσταση συνάρτησης
- 3.3 Η συνάρτηση $y = ax$
- 3.4 Η συνάρτηση $y = ax + \beta$
(χωρίς τις υποπαραγράφους: <<Η εξίσωση της μορφής $a \cdot x + \beta \cdot y = \gamma$ >> και << Σημεία τομής της ευθείας $a \cdot x + \beta \cdot y = \gamma$ με τους άξονες >>)
- 3.5 Η συνάρτηση $y = \frac{\alpha}{x}$ - Η υπερβολή

ΜΕΡΟΣ Β

- Κεφάλαιο 1^ο : ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ – ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

- 1.1 Εμβαδόν επίπεδης επιφάνειας
- 1.2 Μονάδες μέτρησης επιφανειών
- 1.3 Εμβαδά επίπεδων σχημάτων
- 1.4 Πυθαγόρειο θεώρημα

- Κεφάλαιο 2^ο : ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ – ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ

- B.2.1 Εφαπτομένη οξείας γωνίας
- B.2.2 Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας (χωρίς την παρατήρηση β της σελίδας 143.)