

# Β΄ Τάξη Γυμνασίου ΣΤΥΡΩΝ ΕΥΒΟΙΑΣ

## Μ Α Θ Η Μ Α Τ Ι Κ Α

### ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ

- Από το βιβλίο «**Μαθηματικά Β΄ Γυμνασίου**» των Παναγιώτη Βλάμου, Παναγιώτη Δρούτσα, Γεωργίου Πρέσβη, Κωνσταντίνου Ρεκούμη, έκδοση 2013

#### ΜΕΡΟΣ Α΄

##### **Κεφ. 1<sup>ο</sup>: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ (σελίδες: 11 έως και 21, 31 έως και 38)**

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

##### **Κεφ. 2<sup>ο</sup>: ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ (σελίδες: 41 έως και 44, 49 έως και 52)**

- 2.1 Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού
- 2.3 Προβλήματα

##### **Κεφ. 3<sup>ο</sup>: ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ (σελίδες: 67 έως και 78)**

- 3.3 Η συνάρτηση  $y = ax$
- 3.4 Η συνάρτηση  $y = ax + b$  (χωρίς τις υποπαραγράφους: «Η εξίσωση της μορφής « $ax+by=c$ » και «Σημεία τομής της ευθείας με τους άξονες»).

#### ΜΕΡΟΣ Β΄

##### **Κεφ. 1<sup>ο</sup>: ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ – ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ (σελίδες: 119 έως και 132)**

- 1.3 Εμβαδά επίπεδων σχημάτων
- 1.4 Πυθαγόρειο θεώρημα

##### **Κεφ. 2<sup>ο</sup>: ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ – ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ (σελίδες: 136 έως και 146, 152 έως και 155)**

- 2.1 Εφαπτομένη οξείας γωνίας
- 2.2 Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας
- 2.4 Οι τριγωνομετρικοί αριθμοί των γωνιών  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  και  $60^\circ$

##### **Κεφ. 3<sup>ο</sup>: ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ (σελίδες: 175 έως και 179, 186 έως και 188, 193 έως και 195)**

- 3.1 Εγγεγραμμένες γωνίες
- 3.3 Μήκος κύκλου
- 3.5 Εμβαδόν κυκλικού δίσκου

##### **Κεφ. 4<sup>ο</sup>: ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΕΡΕΑ – ΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΕΡΕΩΝ (σελίδες: 206 έως και 222)**

- 4.2 Στοιχεία και εμβαδόν πρίσματος και κυλίνδρου
- 4.3 Όγκος πρίσματος και κυλίνδρου
- 4.4 Η πυραμίδα και τα στοιχεία της

Ο Καθηγητής

Κόντος Γεώργιος