

# 1<sup>ο</sup> ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΠΕΤΡΟΥΠΟΛΗΣ

## ΥΛΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ 2023

### ΜΕΡΟΣ Α΄

#### Κεφ. 1<sup>ο</sup>: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

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

#### Κεφ. 2<sup>ο</sup>: ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

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

#### Κεφ. 3<sup>ο</sup>: ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ

- 3.1 Η έννοια της συνάρτησης
- 3.2 Καρτεσιανές συντεταγμένες – Γραφική παράσταση συνάρτησης (χωρίς τις εφαρμογές 2 και 3).
- 3.3 Η συνάρτηση  $y=ax$
- 3.4 Η συνάρτηση  $y=ax+b$   
(χωρίς τις υποπαραγράφους: «Η εξίσωση της μορφής  $ax + by = \gamma$  » και «Σημεία τομής της ευθείας  $ax + by = \gamma$  με τους άξονες»)

### ΜΕΡΟΣ Β΄

#### Κεφ. 1<sup>ο</sup>: ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ – ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ

- 1.3 Εμβαδά επίπεδων σχημάτων
- 1.4 Πυθαγόρειο θεώρημα

#### Κεφ. 2<sup>ο</sup>: ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ – ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ

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

#### Κεφ. 3<sup>ο</sup>: ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ

- 3.1 Εγγεγραμμένες γωνίες

Ο Διευθυντής

Οι διδάσκοντες καθηγητές

Καρταλά Ξανθή

Νικολετόπουλος Κωνσταντίνος

Ματσούρη Σοφία