

# ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΙΟΥΝΙΟΥ 2018

Σύμφωνα με το Π.Δ.126/2016 (αρθρ. 5, παρ. 4), η εξεταστέα ύλη του Γυμνασίου είναι τα 2/3 της διδαχθείσας. Σε κάθε περίπτωση η εξεταστέα ύλη δεν μπορεί να είναι λιγότερη από το μισό της διδακτέας.

## Από το βιβλίο «Μαθηματικά Γ΄ Γυμνασίου»

### ΜΕΡΟΣ Α΄

#### Κεφ. 1ο: ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

- 1.1 Πράξεις με πραγματικούς αριθμούς
  - Β. Δυνάμεις πραγματικών αριθμών
  - Γ. Τετραγωνική ρίζα πραγματικού αριθμού
- 1.2 Μονώνυμα – Πράξεις με μονώνυμα
  - Α. Αλγεβρικές παραστάσεις – Μονώνυμα
  - Β. Πράξεις με μονώνυμα
- 1.3 Πολυώνυμα – Πρόσθεση και Αφαίρεση πολυωνύμων
- 1.4 Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων
- 1.5 Αξιοσημείωτες ταυτότητες [χωρίς την υποπαράγραφο: «Διαφορά & Άθροισμα κύβων»]
- 1.6 Παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων [χωρίς την υποπαράγραφο: « Διαφορά & Άθροισμα κύβων» και χωρίς την υποπαράγραφο: «Παραγοντοποίηση τριωνύμου της μορφής  $x^2+(α+β)χ+αβ$ »]
- 1.8 Ε.Κ.Π. ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων [χωρίς τον ορισμό και την έννοια του Μ.Κ.Δ.]
- 1.9 Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις
- 1.10 Πράξεις ρητών παραστάσεων
  - Α. Πολλαπλασιασμός – Διαίρεση ρητών παραστάσεων
  - Β. Πρόσθεση – Αφαίρεση ρητών παραστάσεων

#### Κεφ. 2ο: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ - ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

- 2.2 Εξισώσεις δευτέρου βαθμού
  - Α. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων
  - Β. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου.
- 2.5 Ανισότητες – Ανισώσεις μ' έναν άγνωστο
  - Β. Ιδιότητες της διάταξης
  - Γ. Ανισώσεις πρώτου βαθμού μ' έναν άγνωστο

#### Κεφ. 3ο: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΓΡΑΜΜΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ

- 3.1 Η έννοια της γραμμικής εξίσωσης
- 3.2 Η έννοια του γραμμικού συστήματος [χωρίς την υποπαράγραφο: «Γραφική επίλυση γραμμικού συστήματος με δύο αγνώστους»]
- 3.3 Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος

### ΜΕΡΟΣ Β΄

#### Κεφ. 1ο: ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

- 1.1 Ισότητα τριγώνων

#### Κεφ. 2ο: ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

- 2.1 Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας  $\omega$  με  $0^\circ \leq \omega \leq 180^\circ$
- 2.2 Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών
- 2.3 Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών αριθμών μιας γωνίας

Μάνδρα 25/5/2018  
Ο ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ  
Ηλίας Ζουμπουλίδης ΠΕ-03