**1o ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ**

**ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2018-2019**

**ΥΛΗ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ «Μαθηματικά Β’ Γυμνασίου»**

**ΜΕΡΟΣ Α’ ΑΛΓΕΒΡΑ**

***ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο - ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ – ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ***

**1.1 Η έννοια της μεταβλητής- Αλγεβρικές παραστάσεις**

* 1. **– Εξισώσεις α΄ βαθμού**
  2. **– Επίλυση προβλημάτων με τη χρήση εξισώσεων**

***ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο - ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ***

**2.1 – Τετραγωνική ρίζα θετικού Αριθμού**

***ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο - ΣΥΝΑΡΤΗΣΕΙΣ***

**3.3 – Η συνάρτηση y = αx**

**3.4 – H συνάρτηση y = αx + β**

**ΜΕΡΟΣ Β΄ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ**

***ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο – ΕΜΒΑΔΑ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΣΧΗΜΑΤΩΝ – ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ***

* 1. ***– Μονάδες μέτρησης επιφανειών***
  2. ***– Εμβαδά επίπεδων σχημάτων***
  3. ***– Πυθαγόρειο θεώρημα***

***ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο – ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ – ΔΙΑΝΥΣΜΑΤΑ***

***2.1 – Εφαπτομένη οξείας γωνίας***

***2.2 – Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας***

***ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο – ΜΕΤΡΗΣΗ ΚΥΚΛΟΥ***

* 1. **– Εγγεγραμμένες γωνίες**
  2. **– Κανονικά πολύγωνα**
  3. **– Μήκος κύκλου**

**3.5 - Εμβαδόν κυκλικού δίσκου**

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΟΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

1. ΣΑΚΑΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
2. ΠΑΤΡΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
3. ΑΡΚΑΣ-ΚΟΛΕΤΣΟΣ ΡΟΔΟΛΦΟΣ

ΚΑΡΑΦΕΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ