**1o ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ**

**ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2018-2019**

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

**ΜΕΡΟΣ Α’**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο - Οι φυσικοί αριθμοί**

1.3. Δυνάμεις φυσικών αριθμών

1.4. Ευκλείδεια διαίρεση - Διαιρετότητα

1.5. Χαρακτήρες διαιρετότητας - ΜΚΔ - ΕΚΠ - Ανάλυση αριθμού σε γινόμενο πρώτων παραγόντων

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο - Τα κλάσματα**

2.1. Η έννοια του κλάσματος

2.2. Ισοδύναμα κλάσματα

2.3. Σύγκριση κλασμάτων

2.4. Πρόσθεση και αφαίρεση κλασμάτων

2.5. Πολλαπλασιασμός κλασμάτων

2.6. Διαίρεση κλασμάτων

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο - Δεκαδικοί αριθμοί**

3.1. Δεκαδικά κλάσματα - Δεκαδικοί αριθμοί - Διάταξη δεκαδικών αριθμών - Στρογγυλοποίηση

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4ο - Εξισώσεις και Προβλήματα**

4.1. Η έννοια της εξίσωσης - Οι εξισώσεις: α+χ=β, χ-α=β, α-χ=β, α·χ=β, α:χ=β και χ:α=β

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5ο - Ποσοστά**

5.1 Ποσοστά

5.2. Προβλήματα με ποσοστά

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7ο - Θετικοί και αρνητικοί αριθμοί**

7.1. Θετικοί και αρνητικοί αριθμοί (Ρητοί αριθμοί) - Η ευθεία των ρητών - Τετμημένη σημείου

7.2. Απόλυτη τιμή ρητού - Αντίθετοι ρητοί - Σύγκριση ρητών

7.3. Πρόσθεση ρητών αριθμών

7.4. Αφαίρεση ρητών αριθμών

7.5. Πολλαπλασιασμός ρητών αριθμών

7.6. Διαίρεση ρητών αριθμών

**ΜΕΡΟΣ Β’**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο - Βασικές γεωμετρικές έννοιες**

1.6. Είδη γωνιών - Κάθετες ευθείες

1.7. Εφεξής και διαδοχικές γωνίες - Άθροισμα γωνιών

1.8. Παραπληρωματικές και συμπληρωματικές γωνίες - Κατακορυφήν γωνίες

1.9. Θέσεις ευθειών στο επίπεδο

1.10. Απόσταση σημείου από ευθεία - Απόσταση παραλλήλων

1.11. Κύκλος και στοιχεία του κύκλου

1.12. Επίκεντρη γωνία - Σχέση επίκεντρης γωνίας και του αντίστοιχου τόξου - Μέτρηση τόξου

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο - Συμμετρία**

2.3. Μεσοκάθετος ευθύγραμμου τμήματος

2.6. Παράλληλες ευθείες που τέμνονται από μία άλλη ευθεία

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο - Τρίγωνα - Παραλληλόγραμμα - Τραπέζια**

3.1. Στοιχεία τριγώνου - Άθροισμα γωνιών τριγώνου

3.2. Άθροισμα γωνιών τριγώνου - Ιδιότητες ισοσκελούς τριγώνου

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΟΙ ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ

1. ΑΡΚΑΣ-ΚΟΛΕΤΣΟΣ ΡΟΔΟΛΦΟΣ
2. ΠΑΝΗΓΥΡΙΤΖΟΓΛΟΥ ΑΘΗΝΑ

 ΚΑΡΑΦΕΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ