

Μαθηματικά: ύλη εισαγωγικών εξετάσεων για Β΄ Γυμνασίου

Από το βιβλίο «Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου» των Ιωάννη Βανδουλάκη, Χαράλαμπου Καλλιγά, Νικηφόρου Μαρκάκη, Σπύρου Φερεντίνου.

ΜΕΡΟΣ Α

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο : Οι φυσικοί αριθμοί

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 4ο : Εξισώσεις και Προβλήματα

4.1. Η έννοια της εξίσωσης - Οι εξισώσεις: $\alpha+x=\beta$, $x-\alpha=\beta$, $\alpha-x=\beta$, $\alpha\cdot x=\beta$, $\alpha:x=\beta$ και $x:\alpha=\beta$ (χωρίς τις έννοιες της ταυτότητας και της αδύνατης εξίσωσης)

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

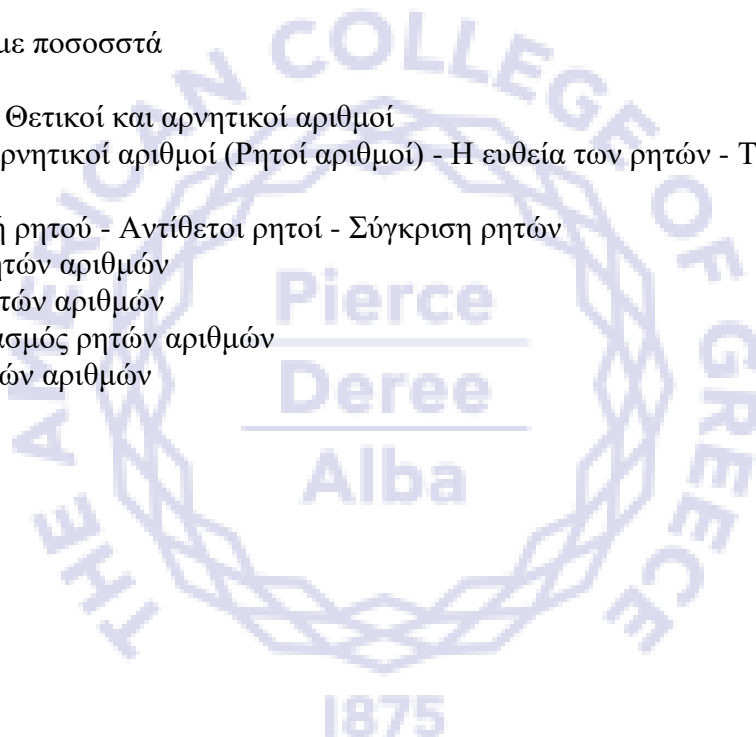
7.2. Απόλυτη τιμή ρητού - Αντίθετοι ρητοί - Σύγκριση ρητών

7.3. Πρόσθεση ρητών αριθμών

7.4. Αφαίρεση ρητών αριθμών

7.5. Πολλαπλασιασμός ρητών αριθμών

7.6. Διαίρεση ρητών αριθμών



ΜΕΡΟΣ Β

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο :Βασικές γεωμετρικές έννοιες

- 1.1. Σημείο - Ευθύγραμμο τμήμα - Ευθεία - Ημιευθεία - Επίπεδο - Ημιεπίπεδο
- 1.2. Γωνία - Γραμμή - Επίπεδα σχήματα - Ευθύγραμμα σχήματα - Ίσα σχήματα
- 1.3. Μέτρηση, σύγκριση και ισότητα ευθυγράμμων τμημάτων - Απόσταση σημείων - Μέσο ευθύγραμμου τμήματος
- 1.5. Μέτρηση, σύγκριση και ισότητα γωνιών - Διχοτόμος γωνίας
- 1.6. Είδη γωνιών - Κάθετες ευθείες
- 1.7. Εφεξής και διαδοχικές γωνίες - Άθροισμα γωνιών
- 1.8. Παραπληρωματικές και συμπληρωματικές γωνίες - Κατακορυφήν γωνίες

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο :Συμμετρία

- 2.6. Παράλληλες ευθείες που τέμνονται από μία άλλη ευθεία

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο : Τρίγωνα - Παραλληλόγραμμο - Τραπέζια

- 3.1. Στοιχεία τριγώνου - Άθροισμα γωνιών τριγώνου
- 3.2. Είδη τριγώνων - Ιδιότητες ισοσκελούς τριγώνου

