

Μαθηματικά: ύλη εισαγωγικών εξετάσεων για τη Β΄ Γυμνασίου

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

ΜΕΡΟΣ Α

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1° : 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 2° : 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 4° : Εξισώσεις και Προβλήματα

- 4.1. Η έννοια της εξίσωσης - Οι εξισώσεις: $a+x=b$, $x-a=b$, $a-x=b$, $a \cdot x=b$, $a:x=b$ και $x:a=b$ (χωρίς τις έννοιες της ταυτότητας και της αδύνατης εξίσωσης)
- 4.2. Επίλυση προβλημάτων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5° : Ποσοστά

- 5.1 Ποσοστά
- 5.2 Προβλήματα με ποσοστά

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7° : 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

(συνέχεια στην επόμενη σελίδα) →

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
- 1.11. Κύκλος και στοιχεία κύκλου
- 1.12. Επίκεντρη γωνία - Σχέση επίκεντρης γωνίας και του αντίστοιχου τόξου - Μέτρηση τόξου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο :Συμμετρία

- 2.3. Μεσοκάθετος ευθύγραμμου τμήματος
- 2.6. Παράλληλες ευθείες που τέμνονται από μία άλλη ευθεία

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο : Τρίγωνα - Παραλληλόγραμμα - Τραπεζίια

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

