

Εξεταστέα Ύλη - Μαθηματικά Α Γυμνασίου

ΜΕΡΟΣ Α' ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ – ΑΛΓΕΒΡΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο - Οι φυσικοί αριθμοί

- 1.1. Φυσικοί αριθμοί - Διάταξη Φυσικών - Στρογγυλοποίηση
- 1.2. Πρόσθεση, αφαίρεση και πολλαπλασιασμός φυσικών αριθμών
- 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: $a+x=\beta$, $x-a=\beta$, $a-x=\beta$, $a\cdot x=\beta$, $a:x=\beta$ και $x:a=\beta$

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' ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο - 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
- 1.9. Θέσεις ευθειών στο επίπεδο
- 1.10. Απόσταση σημείου από ευθεία - Απόσταση παραλλήλων
- 1.11. Κύκλος και στοιχεία του κύκλου