

**7ο Γυμνάσιο**  
**Σχολικό έτος 2021-2022**

**Εξεταστέα ύλη**  
**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ Τάξη Γυμνασίου**

Από το βιβλίο «Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου» των Ιωάννη Βανδουλάκη, Χαράλαμπου Καλλιγά, Νικηφόρου Μαρκάκη, Σπύρου Φερεντίνου, έκδοση 2021

**ΜΕΡΟΣ Α΄**

**Κεφ. 1<sup>ο</sup>: Οι φυσικοί αριθμοί**

- 1.4 Ευκλείδεια διαίρεση – Διαιρετότητα
- 1.5 Χαρακτήρες διαιρετότητας – Μ.Κ.Δ. – Ε.Κ.Π. – Ανάλυση αριθμού σε γινόμενο πρώτων παραγόντων

**Κεφ. 2<sup>ο</sup>: 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

**Κεφ. 4<sup>ο</sup>: 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).

**Κεφ. 5<sup>ο</sup>: Ποσοστά**

- 5.1 Ποσοστά
- 5.2 Προβλήματα με ποσοστά

**ΜΕΡΟΣ Β΄**

**Κεφ. 1<sup>ο</sup>: 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 ευθυγράμμου τμήματος
- 1.4 Πρόσθεση και αφαίρεση ευθυγράμμων τμημάτων
- 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
- 1.13 Θέσεις ευθείας και κύκλου

**Κεφ. 2<sup>ο</sup>: Συμμετρία**

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