

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ – ΤΜΗΜΑ: Α΄ Γυμνασίου

ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ: 2024 – 2025

ΜΕΡΟΣ Α΄ ΑΛΓΕΒΡΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο: Φυσικοί αριθμοί

1.3 Δυνάμεις φυσικών αριθμών

1.5 Χαρακτήρες διαιρετότητας – Μ.Κ.Δ – Ε.Κ.Π – 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: $a+x=\beta$, $x-a=\beta$, $a-x=\beta$, $a \cdot x=\beta$, $a:x=\beta$, $x:a=\beta$ (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 Διάθεση 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 – Ευθύγραμμο σχήματα – Ίσα σχήματα

1.3 Μέτρηση, σύγκριση και ισότητα ευθύγραμμων τμημάτων – Απόσταση σημείων – Μέσο ευθύγραμμου τμήματος

1.4 Πρόσθεση και αφαίρεση ευθύγραμμων 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

1.11 Κύκλος και στοιχεία του κύκλου

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο: Συμμετρία

2.3 Μεσοκάθετος ευθύγραμμου τμήματος

2.6 Παράλληλες ευθείες που τέμνονται από μία άλλη ευθεία

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο: Τρίγωνα – Παραλληλόγραμμο – Τραπεζίδια

3.1 Στοιχεία τριγώνου – Είδη τριγώνων

3.2 Άθροισμα γωνιών τριγώνου – Ιδιότητες ισοσκελούς τριγώνου

3.3 Παραλληλόγραμμο – Ορθογώνιο – Ρόμβος – Τετράγωνο – Τραπεζίτιο – Ισοσκελές τραπέζιο

3.4 Ιδιότητες Παραλληλόγραμμου – Ορθογώνιου – Ρόμβου – Τετραγώνου – Τραπεζίτιου – Ισοσκελούς τραπέζιου

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΜΟΣΙΑΛΟΥ ΜΑΡΙΑ

Η ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

ΚΑΤΣΙΚΟΠΟΥΛΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΓΡΑΠΤΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ

ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

- Τα θέματα των Μαθηματικών [Άλγεβρα και Γεωμετρία] της Α΄ Γυμνασίου χωρίζονται σε δύο κατηγορίες. Στα θέματα της **θεωρίας** που είναι δύο (2) και στα θέματα των **ασκήσεων** που είναι τρία (3).
Από τα δύο (2) θέματα της θεωρίας οι μαθητές απαντούν **μόνο** στο ένα και από τα τρία (3) θέματα των ασκήσεων **μόνο** στα δύο.
- Τα τρία (3) θέματα που συνολικά πρέπει να απαντήσουν οι μαθητές είναι βαθμολογικά ισοδύναμα.
- Ο διαθέσιμος χρόνος εξέτασης είναι δύο (2) ώρες.
- Οι μαθητές γράφουν μόνο με στυλό μπλε ή μαύρο. Μόνο τα σχήματα μπορούν να γίνουν με μολύβι.
- Δεν επιτρέπεται το διορθωτικό και οι αριθμομηχανές.
- Οι μαθητές θα πρέπει να έχουν μαζί τους τα γεωμετρικά όργανα (χάρακα, μοιρογνωμόνιο, γνώμονα και διαβήτη).