



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Θρησκευμάτων
και Αθλητισμού

ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ

ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

3^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ



Ενδεικτικός Προγραμματισμός Διδασκαλίας των Μαθηματικών Β' τάξης για το σχολικό έτος 2023-2024

Β' ΤΑΞΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Διδακτέα ύλη Μαθηματικών Σχολικού Έτους 2023-2024

Σύμφωνα με την εγκύκλιο 109684/Δ2/09-09-2022 του ΥΠΑΙΘ

Ενδεικτικός
προγραμματισμός
διδασκαλίας

ΜΕΡΟΣ Α΄ - ΑΛΓΕΒΡΑ		ΩΡΕΣ	ΜΗΝΑΣ
Από το βιβλίο της Α΄ τάξης - Κεφάλαιο 7ο Θετικοί και Αρνητικοί Αριθμοί	Επανάληψη βασικών εννοιών και διαδικασιών από τις προηγούμενες παραγράφους	8	ΣΕΠ
	7.7 – Δεκαδική μορφή ρητών αριθμών	2	ΟΚΤ
	7.8 – Δυνάμεις ρητών αριθμών με εκθέτη φυσικό	7	ΝΟΕ
	7.9 – Δυνάμεις ρητών αριθμών με εκθέτη ακέραιο		
Κεφάλαιο 1ο Εξισώσεις - Ανισώσεις	1.1 – Η έννοια της μεταβλητής - Αλγεβρικές παραστάσεις	4	ΔΕΚ
	1.2 – Εξισώσεις α' βαθμού	5	
	1.4 – Επίλυση προβλημάτων με τη χρήση εξισώσεων	4	
Κεφάλαιο 2ο Πραγματικοί Αριθμοί	2.1 – Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού	3	ΙΑΝ ΦΕΒ
	2.2 – Άρρητοι αριθμοί - Πραγματικοί αριθμοί	4	
	2.3 – Προβλήματα		
Κεφάλαιο 3ο Συναρτήσεις	3.1 – Η έννοια της συνάρτησης	3	ΜΑΡ ΑΠΡ
	3.2 – Καρτεσιανές συντεταγμένες - Γραφική παράσταση συνάρτησης, χωρίς τις εφαρμογές 2 και 3	5	
	3.3 – Η συνάρτηση $y = \alpha \cdot x$	4	
	3.4 – Η συνάρτηση $y = \alpha \cdot x + \beta$, χωρίς τις υποπαραγράφους: «Η εξίσωση της μορφής $\alpha \cdot x + \beta \cdot y = \gamma$ » και «Σημεία τομής της ευθείας $\alpha \cdot x + \beta \cdot y = \gamma$ με τους άξονες»	4	
	3.5 – Η συνάρτηση $y = \frac{\alpha}{x}$ - Η υπερβολή	2	
Κεφάλαιο 4ο Στατιστική	4.1 – Βασικές έννοιες της Στατιστικής: Πληθυσμός - Δείγμα	8	ΜΑΙ
	4.2 – Γραφικές Παραστάσεις		
	4.5 – Μέση τιμή - Διάμεσος, χωρίς την υποπαραγράφο: «Μέση τιμή ομαδοποιη- μένης κατανομής»		
	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	63	
	ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α΄ τετράμηνου: Στην βδομάδα 20 με 24 Νοεμβρίου 2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β΄ τετράμηνου: Στην βδομάδα 8 με 12 Απριλίου 2024 Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη		

ΜΕΡΟΣ Β' – ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ		ΩΡΕΣ	ΜΗΝΑΣ
Από το βιβλίο της Α' τάξης	Επανάληψη βασικών εννοιών	4	ΣΕΠ
Κεφάλαιο 1ο Εμβαδά Επιπέδων Σχημάτων Πυθαγόρειο Θεώρημα	1.1 – Εμβαδόν επίπεδης επιφάνειας	2	ΟΚΤ ΝΟΕ
	1.2 – Μονάδες μέτρησης επιφανειών	2	
	1.3 – Εμβαδά επίπεδων σχημάτων	6	
	1.4 – Πυθαγόρειο θεώρημα	4	
Κεφάλαιο 2ο Τριγωνομετρία	2.1 – Εφαπτομένη οξείας γωνίας	4	ΔΕΚ
	2.2 – Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας, χωρίς την παρατήρηση β της σελίδας 143	4	ΙΑΝ
Κεφάλαιο 3ο Μέτρηση Κύκλου	3.1 – Εγγεγραμμένες γωνίες	4	ΦΕΒ
	3.2 – Κανονικά πολύγωνα	3	
	3.3 – Μήκος κύκλου	3	ΜΑΡ ΑΠΡ
	3.5 – Εμβαδόν κυκλικού δίσκου	3	
Κεφάλαιο 4ο Γεωμετρικά Στερεά Μέτρηση Στερεών	4.2 – Στοιχεία και εμβαδόν πρίσματος και κυλίνδρου	3	ΜΑΙ
	4.3 – Όγκος πρίσματος και κυλίνδρου	4	
	4.4 – Η πυραμίδα και τα στοιχεία της	1	
	4.6 – Η σφαίρα και τα στοιχεία της		
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		47	
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Α' τετράμηνου: Στην βδομάδα 27 με 30 Νοεμβρίου 2023 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ Β' τετράμηνου: Στην βδομάδα 15 με 19 Απριλίου 2024 Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη			

Έξι βήματα για να μελετήσουμε ΣΩΣΤΑ τα Μαθηματικά.

Η σωστή διαδικασία διαβάσματος έχει τα παρακάτω βήματα:

1^ο) Μελετάμε προσεκτικά και μαθαίνουμε την θεωρία, που είναι:

- Οι ορισμοί
- Οι ιδιότητες
- Οι κανόνες
- Τα αξιώματα, θεωρήματα και πορίσματα.

2^ο) Μαθαίνουμε την **μεθοδολογία** – αλγόριθμο (τα βήματα επίλυσης) των ασκήσεων.

3^ο) Διαβάζουμε προσεκτικά τα **παραδείγματα** και τις **εφαρμογές** του βιβλίου.

4^ο) Κάνουμε **επανάληψη** τις αναπτυγμένες (λυμένες) ασκήσεις που μας δίδαξε ο Καθηγητής μας στην τάξη.

5^ο) Μελετάμε σε βάθος από βοηθήματα ή άλλες πηγές (Internet, e-class) **αναπτυγμένες ασκήσεις και σημειώσεις**.

6^ο) Τέλος, **επιλύουμε μόνοι μας**

- τις ασκήσεις του σχολικού βιβλίου
- ή προτεινόμενες ασκήσεις από βοηθήματα
- ή άλλες προτεινόμενες ασκήσεις από την e-class(η – τάξη μου).

Υ.Γ. **Βάλτε πραγματοποιήσιμους στόχους στην ζωή σας.**

Εύχομαι ΕΠΙΤΥΧΙΑ σ' αυτούς τους στόχους σας!!!

**Ο Καθηγητής σας
ΗΛΙΑΣ ΡΑΪΔΟΣ
Μαθηματικός**