

Β΄ ΤΑΞΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Διδακτέα ύλη Μαθηματικών Σχολικού Έτους 2022-2023

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 7 ^ο Θετικοί και Αρνητικοί Αριθμοί	Επανάληψη βασικών εννοιών και διαδικασιών από τις προηγούμενες παραγράφους	8	ΣΕΠ ΟΚΤ ΝΟΕ
	7.7 – Δεκαδική μορφή ρητών αριθμών	2	
	7.8 – Δυνάμεις ρητών αριθμών με εκθέτη φυσικό	7	
	7.9 – Δυνάμεις ρητών αριθμών με εκθέτη ακέραιο		
Κεφάλαιο 1 ^ο Εξισώσεις - Ανισώσεις	1.1 – Η έννοια της μεταβλητής - Αλγεβρικές παραστάσεις	4	
	1.2 – Εξισώσεις α' βαθμού	5	
	1.4 – Επίλυση προβλημάτων με τη χρήση εξισώσεων	4	
Κεφάλαιο 2 ^ο Πραγματικοί Αριθμοί	2.1 – Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού	3	ΔΕΚ ΙΑΝ ΦΕΒ
	2.2 – Άρρητοι αριθμοί - Πραγματικοί αριθμοί	4	
	2.3 – Προβλήματα		
Κεφάλαιο 3 ^ο Συναρτήσεις	3.1 – Η έννοια της συνάρτησης	3	ΜΑΡ ΑΠΡ ΜΑΪ
	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 4 ^ο Στατιστική	4.1 – Βασικές έννοιες της Στατιστικής: Πληθυσμός - Δείγμα	8	
	4.2 – Γραφικές Παραστάσεις		
	4.5 – Μέση τιμή - Διάμεσος, χωρίς την υποπαραγράφο: «Μέση τιμή ομαδοποιημένης κατανομής»		
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		63	63
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 ΟΚΤ ΝΟΕ
Κεφάλαιο 1 ^ο Εμβαδά Επιπέδων Σχημάτων Πυθαγόρειο Θεώρημα	1.1 – Εμβαδόν επίπεδης επιφάνειας	2	
	1.2 – Μονάδες μέτρησης επιφανειών	2	
	1.3 – Εμβαδά επίπεδων σχημάτων	6	
	1.4 – Πυθαγόρειο θεώρημα	4	
Κεφάλαιο 2 ^ο Τριγωνομετρία	2.1 – Εφαπτομένη οξείας γωνίας	4	ΔΕΚ ΙΑΝ ΦΕΒ
	2.2 – Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας, χωρίς την παρατήρηση β της σελίδας 143	4	
Κεφάλαιο 3 ^ο Μέτρηση Κύκλου	3.1 – Εγγεγραμμένες γωνίες	4	ΜΑΡ ΑΠΡ ΜΑΪ
	3.2 – Κανονικά πολύγωνα	3	
	3.3 – Μήκος κύκλου	3	
	3.5 – Εμβαδόν κυκλικού δίσκου	3	
Κεφάλαιο 4 ^ο Γεωμετρικά Στερεά Μέτρηση Στερεών	4.2 – Στοιχεία και εμβαδόν πρίσματος και κυλίνδρου	3	
	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	47
Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη			