

Β΄ ΤΑΞΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Διδακτέα ύλη Μαθηματικών Σχολικού Έτους 2017-2018

Σύμφωνα με την εγκύκλιο 164264/Δ2/3-10-2017 του ΥΠ.Π.Ε.Θ.

**Ενδεικτικός
προγραμματισμός
διδασκαλίας**

ΜΕΡΟΣ Α΄ - ΑΛΓΕΒΡΑ		ΩΡΕΣ	ΜΗΝΑΣ
<u>Από το βιβλίο της Α΄ τάξης - Κεφάλαιο 7^ο</u> Θετικοί και Αρνητικοί Αριθμοί	Επανάληψη βασικών εννοιών και διαδικασιών από τις προηγούμενες παραγράφους	3	ΣΕΠ≈4h
	7.7 – Δεκαδική μορφή ρητών αριθμών	7	ΟΚΤ≈8h
	7.8 – Δυνάμεις ρητών αριθμών με εκθέτη φυσικό		
	7.9 – Δυνάμεις ρητών αριθμών με εκθέτη ακέραιο		
<u>Κεφάλαιο 1^ο</u> Εξισώσεις - Ανισώσεις	1.1 – Η έννοια της μεταβλητής - Αλγεβρικές παραστάσεις	4	ΝΟΕ≈8h
	1.2 – Εξισώσεις α' βαθμού	5	
	1.4 – Επίλυση προβλημάτων με τη χρήση εξισώσεων	4	ΔΕΚ≈6h
<u>Κεφάλαιο 2^ο</u> Πραγματικοί Αριθμοί	2.1 – Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού	3	ΙΑΝ≈6h
	2.2 – Άρρητοι αριθμοί - Πραγματικοί αριθμοί	4	
	2.3 – Προβλήματα	4	
<u>Κεφάλαιο 3^ο</u> Συναρτήσεις	3.1 – Η έννοια της συνάρτησης	3	ΜΑΡ≈8h
	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	
<u>Κεφάλαιο 4^ο</u> Στατιστική	4.1 – Βασικές έννοιες της Στατιστικής: Πληθυσμός - Δείγμα	8	ΑΠΡ≈4h
	4.2 – Γραφικές Παραστάσεις		ΜΑΪ≈5h
	4.5 – Μέση τιμή - Διάμεσος, χωρίς την υποπαραγραφο: «Μέση τιμή ομαδοποιημένης κατανομής»		
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		56	56
Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη			ΜΑΪ≈ ?

ΜΕΡΟΣ Β΄ – ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ		ΩΡΕΣ	ΜΗΝΑΣ
<u>Κεφάλαιο 1^ο</u> Εμβαδά Επιπέδων Σχημάτων Πυθαγόρειο Θεώρημα	1.1 – Εμβαδόν επίπεδης επιφάνειας	2	ΣΕΠ≈3h
	1.2 – Μονάδες μέτρησης επιφανειών	2	ΟΚΤ≈6h
	1.3 – Εμβαδά επίπεδων σχημάτων	6	
	1.4 – Πυθαγόρειο θεώρημα	4	ΝΟΕ≈6h
<u>Κεφάλαιο 2^ο</u> Τριγωνομετρία	2.1 – Εφαπτομένη οξείας γωνίας	3	ΔΕΚ≈4h
	2.2 – Ημίτονο και συνημίτονο οξείας γωνίας, χωρίς την παρατήρηση β της σελίδας 143	4	ΙΑΝ≈4h
<u>Κεφάλαιο 3^ο</u> Μέτρηση Κύκλου	3.1 – Εγγεγραμμένες γωνίες	3	ΜΑΡ≈6h
	3.2 – Κανονικά πολύγωνα	3	
	3.3 – Μήκος κύκλου	3	
	3.5 – Εμβαδόν κυκλικού δίσκου	3	
<u>Κεφάλαιο 4^ο</u> Γεωμετρικά Στερεά Μέτρηση Στερεών	4.2 – Στοιχεία και εμβαδόν πρίσματος και κυλίνδρου	3	ΑΠΡ≈4h
	4.3 – Όγκος πρίσματος και κυλίνδρου	3	
	4.4 – Η πυραμίδα και τα στοιχεία της (4.5 – Ο κώνος και τα στοιχεία του)	5	ΜΑΪ ≈5h
	4.6 – Η σφαίρα και τα στοιχεία της		
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		44	44
Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη			ΜΑΪ≈ ?