

Γ΄ 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
Κεφάλαιο 1^ο Αλγεβρικές Παραστάσεις	1.1 – Πράξεις με πραγματικούς αριθμούς (επαναλήψεις - συμπληρώσεις) Β. Δυνάμεις πραγματικών αριθμών Γ. Τετραγωνική ρίζα πραγματικού αριθμού	3	ΣΕΠ≈6h
	1.2 – Μονώνυμα - Πράξεις με μονώνυμα Α. Αλγεβρικές παραστάσεις- Μονώνυμα Β. Πράξεις με μονώνυμα	6	ΟΚΤ≈9h
	1.3 – Πολυώνυμα - Πρόσθεση και Αφαίρεση πολυωνύμων		
	1.4 – Πολλαπλασιασμός πολυωνύμων		
	1.5 – Αξιοσημείωτες ταυτότητες, χωρίς τις υποπαράγραφους: ε) «Διαφορά κύβων - Άθροισμα κύβων»	7	
	1.6 – Παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων, χωρίς την υποπαραγράφο: δ) «Διαφορά - άθροισμα κύβων» και στ) «Παραγοντοποίηση τριωνύμου της μορφής $x^2 + (\alpha + \beta)x + \alpha\beta$ »	7	ΝΟΕ≈9h
	1.8 – Ε.Κ.Π. και Μ.Κ.Δ. ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων	3	
	1.9 – Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις		
	1.10 – Πράξεις ρητών παραστάσεων Α. Πολλαπλασιασμός - Διαίρεση ρητών παραστάσεων Β. Πρόσθεση - Αφαίρεση ρητών παραστάσεων	5	ΔΕΚ≈6h
	Κεφάλαιο 2^ο Εξισώσεις Ανισώσεις	2.2 – Εξισώσεις δευτέρου βαθμού Α. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με ανάλυση σε γινόμενο παραγόντων Β. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τη βοήθεια τύπου.	8
2.3 – Προβλήματα εξισώσεων δευτέρου βαθμού		3	
2.5 – Ανισότητες - Ανισώσεις μ' έναν άγνωστο Β. Ιδιότητες της διάταξης Γ. Ανισώσεις πρώτου βαθμού μ' έναν άγνωστο		4	ΦΕΒ≈9h
Κεφάλαιο 3^ο Συστήματα Γραμμικών Εξισώσεων	3.1 – Η έννοια της γραμμικής εξίσωσης	3	
	3.2 – Η έννοια του γραμμικού συστήματος και η γραφική επίλυσή του	4	ΜΑΡ≈9h
	3.3 – Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος	4	
Κεφάλαιο 5^ο Πιθανότητες	5.1 – Σύνολα, χωρίς την υποπαραγράφο: «Πράξεις με σύνολα», και την εφαρμογή 2	2	ΑΠΡ≈5h
	5.2 – Δειγματικός χώρος - Ενδεχόμενα, χωρίς την υποπαραγράφο: «Πράξεις με ενδεχόμενα» και χωρίς τα «ασυμβίβαστα ενδεχόμενα»	2	
	5.3 – Έννοια της πιθανότητας, χωρίς την υποπαραγράφο: «Βασικοί κανόνες λογισμού των πιθανοτήτων»	4	ΜΑΪ≈6h
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		65	65
Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη			ΜΑΪ ?

ΜΕΡΟΣ Β΄ - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ		ΩΡΕΣ	ΜΗΝΑΣ
Κεφάλαιο 1^ο Γεωμετρία	1.1 – Ισότητα τριγώνων	8	ΣΕΠ≈3h
	1.2 – Λόγος ευθυγράμμων τμημάτων		ΟΚΤ≈5h
	1.3 – Θεώρημα Θαλή	6	ΝΟΕ≈5h
	1.5 – Ομοιότητα Α. Όμοια πολύγωνα Β. Όμοια τρίγωνα, χωρίς την αιτιολόγηση του κριτηρίου ομοιότητας δύο τριγώνων στη σελίδα 220	6	ΔΕΚ≈4h
Κεφάλαιο 2^ο Τριγωνομετρία	2.1 – Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας ω με $0^\circ \leq \omega \leq 180^\circ$	6	ΙΑΝ≈5h
	2.2 – Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών	3	ΜΑΡ≈5h
	2.3 – Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών αριθμών μιας γωνίας	3	ΑΠΡ≈2h
	2.4 – Νόμος ημιτόνων - Νόμος συνημιτόνων	3	ΜΑΪ≈2h
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		35	35
Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη			ΜΑΪ ?