

Γ΄ ΤΑΞΗ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Διδακτέα ύλη Μαθηματικών Σχολικού Έτους 2018-2019

Σύμφωνα με την εγκύκλιο 160244/Δ2/26-Σεπ-2018 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≈5h
	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 υποπαραγράφους: ε) «Διαφορά κύβων - Άθροισμα κύβων»	7	
	1.6 – Παραγοντοποίηση αλγεβρικών παραστάσεων, χωρίς την υποπαραγραφο: δ) «Διαφορά - άθροισμα κύβων» και στ) «Παραγοντοποίηση τριωνύμου της μορφής $x^2 + (α + β)x + αβ$ »	7	ΝΟΕ≈9h
	1.8 – Ε.Κ.Π. και Μ.Κ.Δ. ακεραίων αλγεβρικών παραστάσεων	3	
	1.9 – Ρητές αλγεβρικές παραστάσεις		ΔΕΚ≈6h
	1.10 – Πράξεις ρητών παραστάσεων Α. Πολλαπλασιασμός - Διάρθρωση ρητών παραστάσεων Β. Πρόσθεση - Αφαίρεση ρητών παραστάσεων	5	
	Κεφάλαιο 2^ο Εξισώσεις Ανισώσεις	2.1 – Η εξίσωση $αx + β = 0$	
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		2	ΦΕΒ≈9h
2.5 – Ανισότητες - Ανισώσεις μ' έναν άγνωστο Β. Ιδιότητες της διάταξης Γ. Ανισώσεις πρώτου βαθμού μ' έναν άγνωστο		5	
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	2	ΜΑΡ≈8h
	3.3 – Αλγεβρική επίλυση γραμμικού συστήματος	4	
Κεφάλαιο 5^ο Πιθανότητες	5.1 – Σύνολα, χωρίς την υποπαραγραφο: «Πράξεις με σύνολα», και την εφαρμογή 2	2	ΑΠΡ≈6h
	5.2 – Δειγματικός χώρος - Ενδεχόμενα, χωρίς την υποπαραγραφο: «Πράξεις με ενδεχόμενα» και χωρίς τα «ασυμβίβαστα ενδεχόμενα»	2	
	5.3 – Έννοια της πιθανότητας, χωρίς την υποπαραγραφο: «Βασικοί κανόνες λογισμού των πιθανοτήτων»	4	ΜΑΪ≈4h
	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	63	63
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≈2h
	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≈3h
Κεφάλαιο 2^ο Τριγωνομετρία	2.1 – Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνίας ω με $0^\circ \leq \omega \leq 180^\circ$	5	ΙΑΝ≈4h
	2.2 – Τριγωνομετρικοί αριθμοί παραπληρωματικών γωνιών	3	ΦΕΒ≈4h
	2.3 – Σχέσεις μεταξύ τριγωνομετρικών αριθμών μιας γωνίας	2	ΜΑΡ≈5h
	2.4 – Νόμος ημιτόνων - Νόμος συνημιτόνων	3	ΑΠΡ≈3h
	ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ	33	33
Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη			ΜΑΪ≈2h
			ΜΑΪ ?