

Α΄ ΤΑΞΗ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΛ

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Διδακτέα ύλη Σχολικού Έτους 2017-2018

Σύμφωνα με την εγκύκλιο 163561/Δ2/2-10-2017 του ΥΠ.Π.Ε.Θ.

Ενδεικτικός
προγραμματισμός
διδασκαλίας

ΚΕΦΑΛΑΙΟ	ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ	ΩΡΕΣ	ΜΗΝΑΣ
Κεφάλαιο 1^ο Εισαγωγή	1.1 – Το αντικείμενο της Ευκλείδειας Γεωμετρίας	1	ΣΕΠ≈4h
	1.2 – Ιστορική αναδρομή στη γένεση και ανάπτυξη της Γεωμετρίας		
Κεφάλαιο 3^ο Τρίγωνα	3.1 – Είδη και στοιχεία τριγώνων	2	ΟΚΤ≈8h
	3.2 – 1 ^ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων, εκτός της απόδειξης του θεωρήματος	3	
	3.3 – 2 ^ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων, εκτός της απόδειξης του θεωρήματος	3	
	3.4 – 3 ^ο Κριτήριο ισότητας τριγώνων, εκτός της απόδειξης του θεωρήματος	3	
	3.5 – Υπαρξη και μοναδικότητα καθέτου, εκτός της απόδειξης του θεωρήματος	1	
	3.6 – Κριτήρια ισότητας ορθογωνίων τριγώνων, εκτός της απόδειξης των θεωρημάτων I και II	2	
	3.7 – Κύκλος - Μεσοκάθετος - Διχοτόμος	2	
	3.10 – Σχέση εξωτερικής και απέναντι γωνίας, εκτός της απόδειξης του θεωρήματος	1	
	3.11 – Ανισοτικές σχέσεις πλευρών και γωνιών, εκτός της απόδειξης του θεωρήματος		
	3.12 – Τριγωνική ανισότητα, εκτός της απόδειξης του θεωρήματος	2	
	3.13 – Κάθετες και πλάγιες, εκτός της απόδειξης του θεωρήματος II		
3.14 – Σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου, εκτός της απόδειξης του θεωρήματος I	2		
3.15 – Εφαπτόμενα τμήματα			
3.16 – Σχετικές θέσεις δυο κύκλων	1		
3.17 – Απλές γεωμετρικές κατασκευές			
3.18 – Βασικές κατασκευές τριγώνων	1		
Κεφάλαιο 4^ο Παράλληλες Ευθείες	4.1 – Εισαγωγή	4	NOE≈8h
	4.2 – Τέμνουσα δυο ευθειών - Ευκλείδειο αίτημα, εκτός της απόδειξης του πορίσματος II στη σελίδα 81 και των προτάσεων I, II, III και IV		
	4.4 – Γωνίες με πλευρές παράλληλες		
	4.5 – Αξιοσημείωτοι κύκλοι τριγώνου		
	4.6 – Άθροισμα γωνιών τριγώνου		
	4.8 – Άθροισμα γωνιών κυρτού ν-γώνου, εκτός της απόδειξης του πορίσματος		
4.9 – Ιστορικό Σημείωμα	2		
Κεφάλαιο 5^ο Παραλληλόγραμμα Τραπεζία	5.1 – Εισαγωγή	4	IAN≈5h
	5.2 – Παραλληλόγραμμα	5	ΦΕΒ≈7h
	5.3 – Ορθογώνιο		
	5.4 – Ρόμβος	5	ΜΑΡ≈8h
	5.5 – Τετράγωνο		
	5.6 – Εφαρμογές στα τρίγωνα, εκτός της απόδειξης του θεωρήματος III	5	ΑΠΡ≈3h
	5.7 – Βαρύκεντρο τριγώνου, εκτός της απόδειξης του θεωρήματος		
	5.8 – Το ορθόκεντρο τριγώνου, χωρίς το πόρισμα	5	ΜΑΪ≈2h
	5.9 – Μια ιδιότητα του ορθογωνίου τριγώνου		
	5.10 – Τραπεζίο	5	ΜΑΪ≈ ?
	5.11 – Ισοσκελές τραπέζιο		
Κεφάλαιο 6^ο Εγγεγραμμένα Σχήματα	6.1 – Εισαγωγικά - Ορισμοί	2	ΜΑΪ≈ ?
	6.2 – Σχέση εγγεγραμμένης και αντίστοιχης επίκεντρης, εκτός της απόδειξης του θεωρήματος		
	6.3 – Γωνία χορδής και εφαπτομένης, εκτός της απόδειξης του θεωρήματος		
	6.4 – Βασικοί γεωμετρικοί τόποι στον κύκλο - Τόξο κύκλου που δέχεται γνωστή γωνία	5	
	6.5 – Το εγγεγραμμένο τετράπλευρο		
	6.6 – Το εγγράψιμο τετράπλευρο, εκτός της απόδειξης του θεωρήματος		
ΣΥΝΟΛΟ ΩΡΩΝ		50	50
Οι τελευταίες ώρες της διδασκαλίας να διατεθούν για επανάληψη			ΜΑΪ≈ ?