

**ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΑΣ Α ΛΥΚΕΙΟΥ
ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ**

ΣΧ. ΕΤΟΣ 2013-2014 ΓΕΛ ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ

Κεφ.1ο

: Εισαγωγή στην Ευκλείδεια Γεωμετρία

1.1 Το αντικείμενο της Ευκλείδειας Γεωμετρίας

1.2 Ιστορική αναδρομή στη γένεση και ανάπτυξη της Γεωμετρίας

Κεφ.3ο

: Τρίγωνα

3.1 Είδη και στοιχεία τριγώνων

3.2 1

ο

Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)

3.3 2

ο

Κριτήριο ισότητας τριγώνων (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)

3.4 3

ο

Κριτήριο ισότητας τριγώνων

3.5 Ύπαρξη και μοναδικότητα καθέτου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)

3.6 Κριτήρια ισότητας ορθογώνιων τριγώνων (εκτός των αποδείξεων των θεωρημάτων I και II)

3.7 Κύκλος - Μεσοκάθετος ? Διχοτόμος

3.8 Κεντρική συμμετρία

3.9 Αξονική συμμετρία

3.10 Σχέση εξωτερικής και απέναντι γωνίας (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)

3.11 Ανισοτικές σχέσεις πλευρών και γωνιών (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)

3.12 Τριγωνική ανισότητα (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)

3.13 Κάθετες και πλάγιες (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος II)

3.14 Σχετικές θέσεις ευθείας και κύκλου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος I)

3.15 Εφαπτόμενα τμήματα

3.16 Σχετικές θέσεις δύο κύκλων

3.17 Απλές γεωμετρικές κατασκευές

3.18 Βασικές κατασκευές τριγώνων

Κεφ.4ο

: Παράλληλες ευθείες

4.1 Εισαγωγή

4.2 Τέμνουσα δύο ευθειών - Ευκλείδειο αίτημα (εκτός των αποδείξεων των προτάσεων I και IV)

4.3 Κατασκευή παράλληλης ευθείας

4.4 Γωνίες με πλευρές παράλληλες

4.5 Αξιοσημείωτοι κύκλοι τριγώνου

4.6 Άθροισμα γωνιών τριγώνου

4.7 Γωνίες με πλευρές κάθετες (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος και των πορισμάτων)

4.8 Άθροισμα γωνιών κυρτού n -γώνου

Κεφ.5ο

: Παραλληλόγραμμα - Τραπεζίδια

5.1 Εισαγωγή

5.2 Παραλληλόγραμμα

5.3 Ορθογώνιο

5.4 Ρόμβος

5.5 Τετράγωνο

5.6 Εφαρμογές στα τρίγωνα

5.7 Βαρύκεντρο τριγώνου (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος) 5.8 Το ορθόκεντρο τριγώνου

5.9 Μια ιδιότητα του ορθογώνιου τριγώνου

5.10 Τραπεζίδιο

5.11 Ισοσκελές τραπέζιο

5.12 Αξιοσημείωτες ευθείες και κύκλοι τριγώνου

Κεφ.6ο

: Εγγεγραμμένα σχήματα

6.1. Εισαγωγικά ? Ορισμοί

6.2. Σχέση εγγεγραμμένης και αντίστοιχης επίκεντρης

6.3. Γωνία χορδής και εφαπτομένης

6.4. Βασικοί γεωμετρικοί τόποι στον κύκλο.

6.5 Το εγγεγραμμένο τετράπλευρο

6.6 Το εγγράψιμο τετράπλευρο (εκτός της απόδειξης του θεωρήματος)