

ΕΞΕΤΑΣΤΕΑ ΥΛΗ 2013-2014
Γεωμετρία Γενικής Παιδείας
Λυκειακές τάξεις ΣΤΥΡΩΝ ΕΥΒΟΙΑΣ

Από το βιβλίο «Ευκλείδεια Γεωμετρία Α΄ και Β΄ Ενιαίου Λυκείου» των. Αργυρόπουλου Η, Βλάμου Π., Κατσούλη Γ., Μαρκάκη Σ. και Σιδέρη Π.

Κεφ. 9ο: Μετρικές σχέσεις

- 9.1. Ορθές προβολές
- 9.2. Το Πυθαγόρειο θεώρημα
- 9.4. Γενίκευση του Πυθαγόρειου θεωρήματος (χωρίς την απόδειξη του θεωρήματος II σελ.190)
- 9.5. Θεωρήματα Διαμέσων

Κεφ. 10ο: Εμβαδά

- 10.2. Εμβαδόν ευθύγραμμου σχήματος - Ισοδύναμα ευθύγραμμα σχήματα
- 10.3. Εμβαδόν βασικών ευθύγραμμων σχημάτων
- 10.4. Άλλοι τύποι για το εμβαδόν τριγώνου
- 10.5. Λόγος εμβαδών όμοιων τριγώνων – πολυγώνων (χωρίς αποδείξεις θεωρημάτων I και II σελ.222)

Κεφ. 11ο: Μέτρηση Κύκλου

- 11.1. Ορισμός κανονικού πολυγώνου
- 11.2. Ιδιότητες και στοιχεία κανονικών πολυγώνων (χωρίς τις αποδείξεις των θεωρημάτων και του πορίσματος)
- 11.3. Εγγραφή βασικών κανονικών πολυγώνων σε κύκλο και στοιχεία τους (χωρίς τις εφαρμογές 1,2,3)
- 11.4. Προσέγγιση του μήκους του κύκλου με κανονικά πολύγωνα
- 11.5. Μήκος τόξου
- 11.6. Προσέγγιση του εμβαδού κύκλου με κανονικά πολύγωνα
- 11.7. Εμβαδόν κυκλικού τομέα και κυκλικού τμήματος

Οι αποδείξεις των θεωρημάτων που πρέπει να γνωρίζετε είναι:

- 1. Θεώρημα I (σελ.183)
- 2. Θεώρημα IV (σελ.184)
- 3. Θεώρημα III (σελ.214)
- 4. Θεώρημα IV (σελ.214,215)
- 5. Θεώρημα III (σελ.223)
- 6. Αποδείξεις λ_4 , α_4 , λ_6 , α_6 (σελ.238-239)

Ο Καθηγητής
Κόντος Γεώργιος