ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Κεφάλαιο 3^{ο}

3.1 Στοιχεία και είδη τριγώνων……1

3.2-3.3-3.4 Ισότητα τριγώνων……4

Εξάσκηση ……7

3.5-3.6 Ισότητα ορθογωνίων τριγώνων……11

Εξάσκηση ……13

3.7 Βασικοί Γεωμετρικοί Τόποι ……17

3.8-3.9 Συμμετρικά σχήματα ……19

Εξάσκηση……21

3.10-3.11-3.12 Ανισοτικές σχέσεις σε τρίγωνα……23

Εξάσκηση ……25

3.13 Κάθετα και πλάγια ευθύγραμμα τμήματα……29

3.14-3.15 Ευθεία και Κύκλοι……30

Εξάσκηση……31

3.16 Σχετικές θέσεις δυο κύκλων……33

Εξάσκηση……36

3.17-3.18 Γεωμετρικές κατασκευές……38

Κεφάλαιο 4^{ο}

4.1 Εισαγωγή……40

4.2 Τέμνουσα δυο ευθειών – Ευκλείδειο αίτημα……40

4.3 Κατασκευή παράλληλης ευθείας……43

4.4 Γωνίες με πλευρές παράλληλες……43

4.5 Αξιοσημείωτοι κύκλοι τριγώνου……44

Εξάσκηση……46

4.6 Άθροισμα γωνιών τριγώνου……50

4.7 Γωνίες με πλευρές κάθετες……51

Εξάσκηση……53

Κεφάλαιο 5^{ο}

5.1 Εισαγωγή ……59

5.2 Παραλληλόγραμμα……59

Εξάσκηση……61

5.3 Ορθογώνιο……66

5.4 Ρόμβος……67

Εξάσκηση……69

5.6 Εφαρμογές σε τρίγωνα……75

5.7 Βαρύκεντρο τρίγωνο……76

5.8 Το ορθόκεντρο τρίγωνο……76

5.9 Μια ιδιότητα του ορθογωνίου τριγώνου……77

Εξάσκηση……78

5.10 Τραπέζιο……84

5.11 Ισοσκελές τραπέζιο……85

5.12 Αξιοσημείωτες ευθείες και κύκλοι τριγώνου……86

Εξάσκηση ……88

Κεφάλαιο 6^{ο}

6.1 Ορισμοί ……93

6.2 Σχέση εγγεγραμμένης και αντίστοιχης επίκεντρης γωνίας……95

6.3 Γωνία χορδής και εφαπτομένης……98

Εξάσκηση……99

Γενικές Μέθοδοι Απόδειξης……105