

1. Τα τρίγωνα ταξινομούνται σε
 - **ισόπλευρα, ισοσκελή και σκαληνά** ως προς τις πλευρές τους.
 - **ορθογώνια , αμβλυγώνια, οξυγώνια** ως προς τις γωνίες τους.
2. Δύο **τρίγωνα** είναι **ίσα** όταν έχουν:
 - Δύο πλευρές ίσες μία προς μία και τις **περιεχόμενες** σε αυτές γωνίες ίσες
 - Μία πλευρά και τις **προσκειμένες** σε αυτή γωνίες ίσες μία προς μία
3. Στο **ισοσκελές** τρίγωνο:
 - Οι προσκειμένες στη βάση **γωνίες** είναι ίσες.
 - Η διχοτόμος της γωνίας της κορυφής είναι **διάμεσος και ύψος**
 - Η διάμεσος που αντιστοιχεί στη βάση είναι **διχοτόμος και ύψος**
 - Το ύψος, που αντιστοιχεί στη βάση, είναι **διάμεσος και διχοτόμος**
4. Αν δύο τόξα είναι ίσα, τότε και οι **χορδές** τους είναι ίσες και αντίστροφα
5. Η μεσοκάθετος ενός ευθύγραμμου τμήματος είναι ο γεωμετρικός τόπος των σημείων του επιπέδου, που ισαπέχουν από τα **άκρα** του
6. Η διχοτόμος μιας γωνίας είναι ο γεωμετρικός τόπος των σημείων της γωνίας, που ισαπέχουν από τις **πλευρές** της
7. Κάθε πλευρά τριγώνου είναι μικρότερη από το **άθροισμα** των δύο άλλων και **μεγαλύτερη** από τη διαφορά τους

Μονάδες 80

8. Οι πλευρές και οι γωνίες ενός τριγώνου λέγονται **κύρια** στοιχεία του τριγώνου **Σ**
9. Δύο τρίγωνα είναι ίσα όταν έχουν και τις τρεις γωνίες τους ίσες μία προς μία **Λ**
10. Δύο **ορθογώνια τρίγωνα** είναι **ίσα** όταν έχουν δύο οποιεσδήποτε ομόλογες πλευρές τους ίσες μία προς μία **Σ**
11. Κάθε εξωτερική γωνία ενός τριγώνου είναι μικρότερη από τις απέναντι γωνίες του τριγώνου **Λ**
12. Απέναντι από άνισες πλευρές βρίσκονται όμοια άνισες γωνίες **Σ**

Μονάδες 20