

**Χαρακτηρίστε Σ ή Λ τις παρακάτω προτάσεις:**

- Υπάρχει ισοσκελές αμβλυγώνιο τρίγωνο.
- Κάθε τρίγωνο έχει δύο τουλάχιστον εξωτερικές αμβλείες γωνίες.
- Η διάμεσος ενός ισοσκελούς τριγώνου είναι ύψος και διχοτόμος.
- Αν σε τρίγωνο  $ΑΒΓ$ , το τμήμα  $ΒΔ$  είναι ύψος και διάμεσος, το τρίγωνο είναι ισοσκελές.
- Οι διχοτόμοι ενός τριγώνου τέμνονται πάντα σε σημείο εσωτερικό του τριγώνου.
- Σε κάθε τρίγωνο, απέναντι από μεγαλύτερη πλευρά, βρίσκεται μεγαλύτερη γωνία.
- Δύο ορθογώνια τρίγωνα με δύο πλευρές τους ίσες μία προς μία είναι ίσα.
- Δύο ορθογώνια τρίγωνα με δύο οξείες γωνίες τους ίσες μία προς μία είναι ίσα.
- Δύο τρίγωνα με δύο πλευρές και μία γωνία τους ίσες μία προς μία είναι ίσα.
- Μία ευθεία που τέμνει μία από δύο παράλληλες ευθείες, θα τέμνει και την άλλη.
- Κάθε σημείο της διχοτόμου μιας γωνίας, ισαπέχει από τους φορείς των πλευρών της.
- Αν ένα σημείο ισαπέχει από τα άκρα ενός ευθυγράμμου τμήματος, ανήκει στη μεσοκάθετο του.
- Τα ευθύγραμμα τμήματα που άγονται από σημείο εκτός κύκλου, εφαπτόμενα προς αυτόν, είναι ίσα.
- Δύο ίσες χορδές έχουν και ίσα αποστήματα.
- Δύο ίσα τόξα, έχουν ίσες τις αντίστοιχες χορδές τους.
- Κάθε τετράπλευρο με ίσες διαγώνιες, είναι ορθογώνιο παρ/μο ή ισοσκελές τραπέζιο.
- Ένα τετράπλευρο με ίσες διαγώνιες, οι οποίες τέμνονται κάθετα, είναι τετράγωνο.
- Το τετράπλευρο που οι διαγώνιες του σχηματίζουν τέσσερα ίσα ορθογώνια τρίγωνα είναι ρόμβος.
- Ένα παραλληλόγραμμο με μία ορθή γωνία είναι ορθογώνιο.
- Σε κάθε ορθογώνιο τρίγωνο, η διάμεσός του ισούται με το μισό της υποτεινουσας.
- Ορθογώνιο τρίγωνο στο οποίο η μία πλευρά του ισούται με το μισό της άλλης, έχει μία γωνία του  $30^\circ$ .
- Σε κάθε ισοσκελές τραπέζιο, η διάμεσός του χωρίζεται από τις διαγώνιες σε τρία ίσα τμήματα.
- Ένα τραπέζιο που έχει μία γωνία του  $60^\circ$ , είναι οπωσδήποτε ισοσκελές.
- Ένας ρόμβος είναι και τραπέζιο.
- Ένα τετράγωνο είναι και ρόμβος.
- Κάθε παραλληλόγραμμο είναι εγγράψιμο σε κύκλο.
- Κάθε ρόμβος είναι εγγράψιμος σε κύκλο.
- Ένα τετράπλευρο εγγεγραμμένο σε κύκλο είναι ή τετράγωνο ή ισοσκελές τραπέζιο.
- Το κέντρο του περιγεγραμμένου κύκλου ενός τετραπλεύρου, είναι το σημείο τομής των διχοτόμων του.
- Αν σε ένα τρίγωνο συμπίπτει το βαρύκεντρο και το ορθόκεντρο, το τρίγωνο είναι ισόπλευρο.
- Το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει τα μέσα των διαγωνίων ενός τραπέζιου, είναι πάντα παρ/λο με τις βάσεις του τραπέζιου.
- Οι βάσεις ενός τραπέζιου, έχουν κοινή μεσοκάθετο.
- Αν ένα τραπέζιο είναι εγγεγραμμένο, είναι οπωσδήποτε ισοσκελές.
- Ένα τετράπλευρο που οι διαγώνιες του το χωρίζουν σε τέσσερα ισοσκελή τρίγωνα είναι ορθογώνιο.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Σ	Σ	Λ	Σ	Σ	Σ	Λ	Λ	Λ	Σ	Σ	Σ
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Σ	Λ	Λ	Λ	Λ	Σ	Σ	Λ	Λ	Λ	Σ	Σ
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Σ	Λ	Λ	Λ	Λ	Σ	Σ	Λ	Σ	Σ		

