

## Σωστό -λάθος

**A.** Για καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις να γράψετε στο τετράδιό σας τον αριθμό της και, ακριβώς δίπλα, την ένδειξη (Σ), αν η πρόταση είναι σωστή, ή (Λ), αν αυτή είναι λανθασμένη.

- 1) Δύο ισόπλευρα τρίγωνα με ίσες περιμέτρους είναι ίσα  
 Σωστό  Λάθος
- 2) Δύο τρίγωνα που έχουν τις γωνίες τους ίσες μία προς μία είναι ίσα  
 Σωστό  Λάθος
- 3) Οι γωνίες οι προσκείμενες σε πλευρά ισοπλεύρου τριγώνου είναι ίσες.  
 Σωστό  Λάθος
- 4) Ύψος ενός τριγώνου λέγεται το κάθετο ευθύγραμμο τμήμα από μία κορυφή προς την απέναντι πλευρά.  
 Σωστό  Λάθος
- 5) Μία διάμεσος ισοσκελούς τριγώνου είναι και ύψος και διχοτόμος.  
 Σωστό  Λάθος
- 6) Χορδή λέγεται το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει δύο σημεία ενός κύκλου  
 Σωστό  Λάθος
- 7) Ένα τρίγωνο είναι σκαληνό όταν δύο πλευρές του είναι άνισες.  
 Σωστό  Λάθος
- 8) Ένα τρίγωνο είναι οξυγώνιο όταν μια γωνία του είναι οξεία.  
 Σωστό  Λάθος
- 9) Δύο γωνίες είναι συμπληρωματικές όταν έχουν άθροισμα  $90^{\circ}$ .  
 Σωστό  Λάθος
- 10) Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο η διάμεσος που αντιστοιχεί σε μία πλευρά του είναι ύψος και διχοτόμος.  
 Σωστό  Λάθος
- 11) Δύο τόξα ενός κύκλου είναι ίσα όταν οι αντίστοιχες χορδές είναι ίσες  
 Σωστό  Λάθος
- 12) Δύο ορθογώνια τρίγωνα που έχουν τις οξείες γωνίες τους ίσες μία προς μία είναι ίσα  
 Σωστό  Λάθος
- 13) Κάθε σημείο της μεσοκαθέτου ευθυγράμμου τμήματος ισαπέχει από τα άκρα του τμήματος.  
 Σωστό  Λάθος
- 14) Κάθε σημείο της διχοτόμου μιας γωνίας ισαπέχει από τις πλευρές της.  
 Σωστό  Λάθος
- 15) Δύο ισοσκελή τρίγωνα με ίσες περιμέτρους είναι ίσα  
 Σωστό  Λάθος

- 16) Δύο τρίγωνα που έχουν τις πλευρές τους ίσες μία προς μία είναι ίσα  
 Σωστό  Λάθος
- 17) Οι γωνίες οι προσκείμενες σε πλευρά ισοσκελούς τριγώνου είναι ίσες.  
 Σωστό  Λάθος
- 18) Διάμεσος ενός τριγώνου λέγεται το ευθύγραμμο τμήμα που ενώνει μία κορυφή με το μέσο της απέναντι πλευράς.  
 Σωστό  Λάθος
- 19) Δύο ορθογώνια τρίγωνα είναι ίσα όταν έχουν τις μία κάθετη πλευρά και μία οξεία γωνία ίσες μία προς μία.  
 Σωστό  Λάθος
- 20) Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές τους ίσες μία προς μία και μια γωνία τους ίση, τότε τα τρίγωνα είναι ίσα..  
 Σωστό  Λάθος
- 21) Η διάμεσος ενός τριγώνου χωρίζει το τρίγωνο σε δύο ίσα μέρη.  
 Σωστό  Λάθος
- 22) Εξωτερική γωνία ενός τριγώνου λέγεται η γωνία που σχηματίζεται από τις προεκτάσεις δύο πλευρών ενός τριγώνου.  
 Σωστό  Λάθος
- 23) Δύο ορθογώνια τρίγωνα είναι ίσα όταν οι κάθετες πλευρές τους είναι ίσες μία προς μία.  
 Σωστό  Λάθος
- 24) Η διχοτόμος ενός τριγώνου χωρίζει το τρίγωνο σε δύο ίσα τρίγωνα.  
 Σωστό  Λάθος
- 25) Το απόστημα χορδής διχοτομεί την χορδή.  
 Σωστό  Λάθος
- 26) Αν  $A, B, \Gamma, \Delta$  διαδοχικά σημεία ενός κύκλου  $AB\Gamma + \Gamma\Delta A = 360^\circ$  .  
 Σωστό  Λάθος
- 27) Οι διχοτόμοι γωνιών ισοπλεύρου τριγώνου είναι μεσοκάθετοι των πλευρών του.  
 Σωστό  Λάθος
- 28) Αν δύο τρίγωνα έχουν δύο πλευρές ίσες μία προς μία, τότε θα έχουν και την τρίτη τους πλευρά ίση.  
 Σωστό  Λάθος
- 29) Αν δύο ισοσκελή τρίγωνα έχουν τις βάσεις τους και μία γωνία προσκείμενη στη βάση ίσες μία προς μία τότε είναι ίσα.  
 Σωστό  Λάθος
- 30) Σε κάθε ισοσκελές τρίγωνο οι προσκείμενες στην βάση γωνίες είναι ίσες.  
 Σωστό  Λάθος

- 31) Όλα τα ισόπλευρα τρίγωνα είναι ίσα μεταξύ τους.  
 Σωστό  Λάθος
- 32) Η κάθετος που φέρεται από το κέντρο ενός κύκλου προς μια χορδή του διχοτομεί την χορδή.  
 Σωστό  Λάθος
- 33) Εφεξής λέγονται οι γωνίες που έχουν κοινή κορυφή και κοινή πλευρά.  
 Σωστό  Λάθος
- 34) Δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές όταν έχουν άθροισμα  $180^\circ$  .  
 Σωστό  Λάθος
- 35) Αντικείμενες ημιευθείες λέγονται οι ημιευθείες που έχουν κοινή αρχή  
 Σωστό  Λάθος
- 36) Ένα σκαληνό τρίγωνο έχει όλες τις γωνίες του άνισες.  
 Σωστό  Λάθος
- 37) Ύψος ενός τριγώνου λέγεται η απόσταση μιάς κορυφής ενός τριγώνου από το μέσο της απέναντι πλευράς.  
 Σωστό  Λάθος
- 38) Κατακορυφήν γωνίες λέγονται οι γωνίες που έχουν κοινή κορυφή και οι πλευρές τους είναι αντικείμενες ημιευθείες.  
 Σωστό  Λάθος
- 39) Οι διχοτόμοι δύο εφεξής και παραπληρωματικών γωνιών τέμνονται κάθετα.  
 Σωστό  Λάθος
- 40) Τα ύψη ενός αμβλυγωνίου τριγώνου τέμνονται σε εσωτερικό σημείο του τριγώνου.  
 Σωστό  Λάθος
- 41) Η διάμεσος που αντιστοιχεί στην πλευρά ΒΓ του τριγώνου ΑΒΓ συμβολίζεται με  $\delta_a$  .  
 Σωστό  Λάθος
- 42) Ίσα αποστήματα προς χορδές σε ένα κύκλο αντιστοιχούν σε ίσες χορδές και αντιστρόφως.  
 Σωστό  Λάθος
- 43) Η διχοτόμος που αντιστοιχεί στην πλευρά ΑΒ του τριγώνου ΑΒΓ συμβολίζεται με  $\delta_\beta$  .  
 Σωστό  Λάθος
- 44) Οι διχοτόμοι δύο κατακορυφήν γωνιών είναι κάθετες.  
 Σωστό  Λάθος
- 45) Η πλευρά ΒΓ του τριγώνου ΑΒΓ συμβολίζεται με  $a$  .  
 Σωστό  Λάθος

- 46) Τα παραπληρώματα ίσων γωνιών είναι παραπληρωματικές γωνίες  
 Σωστό  Λάθος
- 47) Το ύψος που αντιστοιχεί στην πλευρά ΑΓ του τριγώνου ΑΒΓ συμβολίζεται με  $υ_{\beta}$ .  
 Σωστό  Λάθος
- 48) Οι οξείες γωνίες ενός ορθογωνίου τριγώνου είναι παραπληρωματικές.  
 Σωστό  Λάθος
- 49) Τα κύρια στοιχεία ενός τριγώνου είναι τα ύψη, οι διάμεσοι και οι διχοτόμοι του.  
 Σωστό  Λάθος
- 50) Η προέκταση της διχοτόμου μιας γωνίας είναι διχοτόμος της κατακορυφήν της γωνίας.  
 Σωστό  Λάθος
- 51) Η προβολή της κορυφής Α ενός τριγώνου ΑΒΓ στην πλευρά ΒΓ είναι το ίχνος Δ του ύψους ΑΔ.  
 Σωστό  Λάθος
- 52) Σε δύο τυχαίους κύκλους όταν δύο τόξα είναι ίσα τότε και οι επίκεντρες γωνίες που βαίνουν σ' αυτά είναι ίσα.  
 Σωστό  Λάθος
- 53) Μία ευθεία γωνία έχει μέτρο διπλάσιο μιας ορθής γωνίας.  
 Σωστό  Λάθος
- 54) Μία πλήρης γωνία και μία μηδενική γωνία παριστάνονται με μία ημιευθεία.  
 Σωστό  Λάθος
- 55) Δύο κατακορυφήν γωνίες δεν μπορεί να είναι μη κυρτές γωνίες.  
 Σωστό  Λάθος
- 56) Κάθε σημείο που ισαπέχει από τα άκρα ενός ευθυγράμμου τμήματος ανήκει στη μεσοκάθετο του.  
 Σωστό  Λάθος
- 57) Κάθε τρίγωνο έχει δύο αμβλείες εξωτερικές γωνίες.  
 Σωστό  Λάθος
- 58) Αν δύο ορθογώνια τρίγωνα έχουν την υποτείνουσα και μία εξωτερική γωνία οξείας γωνίας τους ίσες μία προς μία είναι ίσα.  
 Σωστό  Λάθος
- 59) Κάθε εσωτερικό σημείο μίας γωνίας που ισαπέχει από τις πλευρές της είναι σημείο της διχοτόμου.  
 Σωστό  Λάθος
- 60) Ένα αμβλυγώνιο τρίγωνο δεν μπορεί να είναι ισοσκελές.  
 Σωστό  Λάθος

Απαντήσεις

1. Σ	2. Λ	3. Σ	4. Σ	5. Λ	6. Σ
7. Λ	8. Λ	9. Σ	10. Λ	11. Σ	12. Λ
13. Σ	14. Σ	15. Λ	16. Σ	17. Λ	18. Σ
19. Λ	20. Λ	21. Λ	22. Λ	23. Σ	24. Λ
25. Σ	26. Σ	27. Σ	28. Λ	29. Σ	30. Σ
31. Λ	32. Σ	33. Λ	34. Σ	35. Λ	36. Σ
37. Λ	38. Σ	39. Σ	40. Λ	41. Λ	42. Σ
43. Σ	44. Λ	45. Σ	46. Λ	47. Σ	48. Λ
49. Λ	50. Σ	51. Σ	52. Λ	53. Σ	54. Σ
55. Σ	56. Σ	57. Σ	58. Σ	59. Σ	60. Λ