**Ερωτήσεις Σωστού- Λάθους στην εξεταστέα ύλη της Γεωμετρίας Β' Λυκείου**

Να απαντήσετε με Σωστό (Σ) ή Λάθος (Λ) στις προτάσεις που ακολουθούν:

1. Αν τα  εκφράζουν τα μήκη των αντίστοιχων ευθύγραμμων τμημάτων, τότε ισχύει η ισοδυναμία:  **[Σ]**
2. Ο λόγος μιας ορθής γωνίας προς τη γωνία ενός ισόπλευρου τριγώνου είναι ίσος με  **[Λ]**
3. Αν οι γωνίες ενός τριγώνου είναι ανάλογες προς τους αριθμούς 4, 3 και 2, τότε τα μέτρα των γωνιών του τριγώνου είναι  και  αντίστοιχα. **[Σ]**
4. Δύο ισόπλευρα τρίγωνα είναι όμοια. **[Σ]**
5. Δύο ορθογώνια παραλληλόγραμμα είναι πάντοτε όμοια. **[Λ]**
6. Δύο ισοσκελή τρίγωνα που έχουν μία γωνία ίση είναι όμοια. **[Λ]**
7. Αν σε τρίγωνο  ισχύει ότι , τότε το τρίγωνο είναι αμβλυγώνιο. **[Σ]**
8. Αν σε τρίγωνο  ισχύει ότι , τότε το τρίγωνο είναι οξυγώνιο. **[Λ]**
9. Αν σε τρίγωνο  ισχύει ότι , τότε . **[Σ]**
10. Σ' ένα τρίγωνο  οι σχέσεις  και  μπορούν να ισχύουν ταυτόχρονα. **[Λ]**
11. Δύο τρίγωνα με ίσα εμβαδά είναι και ίσα. **[Λ]**
12. Δύο ίσα τρίγωνα είναι και ισεμβαδικά. **[Σ]**
13. Κάθε τρίγωνο χωρίζεται από τη διάμεσό του σε δύο ισοδύναμα τρίγωνα. **[Σ]**
14. Ένας ρόμβος με διαγωνίους  και  είναι ισοδύναμος με ορθογώνιο τρίγωνο που έχει κάθετες πλευρές ίσες με  και . **[Σ]**
15. Αν η πλευρά ενός τετραγώνου τριπλασιαστεί τότε το εμβαδόν του εξαπλασιάζεται. **[Λ]**
16. Ένα τραπέζιο με βάσεις  και ύψος υ, είναι ισοδύναμο με ένα ορθογώνιο διαστάσεων ,  **[Σ]**
17. Το εμβαδόν ενός τετραγώνου με διαγώνιο  είναι ίσο με . **[Σ]**
18. Αν  και  είναι αντίστοιχα η γωνία και η κεντρική γωνία ενός κανονικού ν-γώνου, τότε ισχύει η σχέση:  **[Σ]**
19. Αν  και  είναι αντίστοιχα το απόστημα, η πλευρά και η ακτίνα ενός κανονικού ν- γώνου, τότε ισχύει η σχέση: . **[Λ]**
20. Κάθε κανονικό πολύγωνο εγγράφεται σε κύκλο, και περιγράφεται σ' έναν δεύτερο κύκλο, ομόκεντρο του πρώτου. **[Σ]**