

## Ερωτήσεις του τύπου «Σωστό-Λάθος»

1. \* Αν δύο τρίγωνα έχουν ίσα εμβαδά, τότε τα τρίγωνα αυτά είναι ίσα. Σ    Λ
2. \* Αν ένα τρίγωνο χωρίζεται από μια διχοτόμο του σε δύο ισοδύναμα τρίγωνα, τότε είναι ισοσκελές. Σ    Λ
3. \* Αν ένα τρίγωνο χωρίζεται από ένα ύψος του σε δύο ισεμβαδικά τρίγωνα, τότε είναι ισοσκελές. Σ    Λ
4. \* Ένα τρίγωνο χωρίζεται από μία διάμεσό του σε δύο ισοδύναμα τρίγωνα. Σ    Λ
5. \* Δύο ισοδύναμα ορθογώνια τρίγωνα είναι ίσα. Σ    Λ
6. \* Ο τύπος του Ήρωνα  $E = \sqrt{\tau(\tau - \alpha)(\tau - \beta)(\tau - \gamma)}$  ισχύει μόνο σε ορθογώνια τρίγωνα. Σ    Λ
7. \* Ο τύπος  $E = \frac{\delta_1 \cdot \delta_2}{2}$  όπου  $\delta_1, \delta_2$  οι διαγώνιοι ενός τετραπλεύρου ισχύει σε κάθε τετράπλευρο με κάθετες διαγώνιους. Σ    Λ
8. \* Δύο τρίγωνα όμοια και ισεμβαδικά είναι ίσα. Σ    Λ
9. \* Δύο τετράγωνα τα οποία έχουν ίσα εμβαδά είναι ίσα. Σ    Λ
10. \* Ο λόγος των εμβαδών δύο ισοπλεύρων τριγώνων είναι ίσος με το τετράγωνο του λόγου των υψών τους. Σ    Λ
11. \* Αν οι γωνίες  $A$  και  $\Delta$  των τριγώνων  $AB\Gamma$  και  $\Delta EZ$  είναι συμπληρωματικές, τότε  $\frac{(AB\Gamma)}{(\Delta EZ)} = \frac{AB \cdot A\Gamma}{\Delta E \cdot \Delta Z}$ . Σ    Λ
12. \* Σε τετράπλευρο  $AB\Gamma\Delta$ , αν  $M$  είναι το μέσο της διαγωνίου  $B\Delta$ , τότε τα σχήματα  $AM\Gamma\Delta$  και  $AM\Gamma B$  είναι ισοδύναμα. Σ    Λ
13. \* Αν οι πλευρές τετραγώνου αυξηθούν κατά  $4 \text{ cm}$  η καθεμία, τότε το εμβαδόν του αυξάνεται κατά  $16 \text{ cm}^2$ . Σ    Λ

14. \* Αν η πλευρά τετραγώνου τριπλασιαστεί, τότε το εμβαδόν του 9-πλασιάζεται. Σ Λ
15. \* Τετράγωνο πλευράς  $a$  είναι ισοδύναμο με ισόπλευρο τρίγωνο πλευράς ίσης με τη διαγώνιο του τετραγώνου. Σ Λ
16. \* Ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με διαστάσεις  $a, \beta$  είναι ισοδύναμο με τετράγωνο που έχει πλευρά ίση με τη διαγώνιο του ορθογωνίου παραλληλογράμμου. Σ Λ
17. \* Ρόμβος με διαγωνίους  $\delta_1, \delta_2$  είναι ισοδύναμος με ορθογώνιο τρίγωνο με κάθετες πλευρές τις διαγωνίες  $\delta_1, \delta_2$  του ρόμβου. Σ Λ
18. \* Ρόμβος με διαγωνίες  $\delta_1, \delta_2$  είναι ισοδύναμος με ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με διαστάσεις  $\delta_1, \delta_2$ . Σ Λ
19. \* Ισόπλευρο τρίγωνο  $AB\Gamma$  πλευράς  $2a$  είναι ισοδύναμο με τετράγωνο πλευράς  $a$ . Σ Λ
20. \* Ισόπλευρο τρίγωνο  $AB\Gamma$  πλευράς  $a$  είναι ισοδύναμο με ρόμβο πλευράς  $a$  και οξείας γωνίας  $60^\circ$ . Σ Λ
21. \* Αν οι γωνίες  $A$  και  $\Delta$  των τριγώνων  $AB\Gamma$  και  $\Delta EZ$  είναι παραπληρωματικές, τότε  $\frac{(AB\Gamma)}{(\Delta EZ)} = \frac{AB \cdot A\Gamma}{\Delta E \cdot \Delta Z}$ . Σ Λ
22. \* Αν τα τρίγωνα  $AB\Gamma$  και  $K\Lambda M$  είναι όμοια με λόγο ομοιότητας  $\lambda$ , τότε  $\frac{(AB\Gamma)}{AB^2} = \frac{(K\Lambda M)}{K\Lambda^2} = \lambda^2$ , όπου  $AB$  και  $K\Lambda$  ομόλογες πλευρές τους. Σ Λ
23. \* Το εμβαδό ενός τετραγώνου δίνεται από τον τύπο  $\frac{1}{2} \delta^2$ , όπου  $\delta$  η διαγώνιός του. Σ Λ
24. \* Η ευθεία που συνδέει τα μέσα των δύο βάσεων τραπέζιου το διαιρεί σε δύο ισοδύναμα τραπέζια. Σ Λ