

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ - ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9. ΜΕΤΡΙΚΕΣ ΣΧΕΣΕΙΣ

1. Για τις πλευρές α, β, γ ορθογωνίου τριγώνου $AB\Gamma$ με $\hat{B} = 90^\circ$ ισχύει $\alpha^2 = \beta^2 + \gamma^2$

A. Σωστό

B. Λάθος

2. Αν το τετράγωνο της μεγαλύτερης πλευράς τριγώνου είναι ίσο με το άθροισμα των τετραγώνων των άλλων δύο πλευρών τότε το τρίγωνο είναι ορθογώνιο με υποτείνουσα τη μεγαλύτερη πλευρά

A. Σωστό

B. Λάθος

3. Για τις πλευρές α, β, γ ορθογωνίου τριγώνου $AB\Gamma$ με $\hat{A} = 90^\circ$ ισχύει $\gamma^2 = \alpha^2 - \beta^2$

A. Σωστό

B. Λάθος

4. Σε ορθογώνιο τρίγωνο το τετράγωνο του ύψους στην υποτείνουσα είναι ίσο με το γινόμενο των προβολών των κάθετων πλευρών στην υποτείνουσα

A. Σωστό

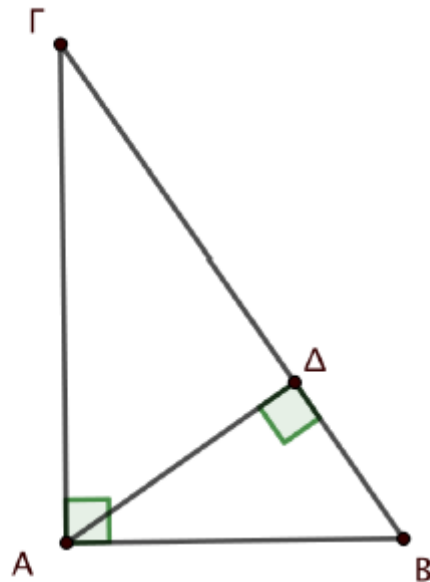
B. Λάθος

5. Τα τμήματα $\alpha=6$, $\beta=10$, $\gamma=8$ σχηματίζουν ορθογώνιο τρίγωνο

A. Σωστό

B. Λάθος

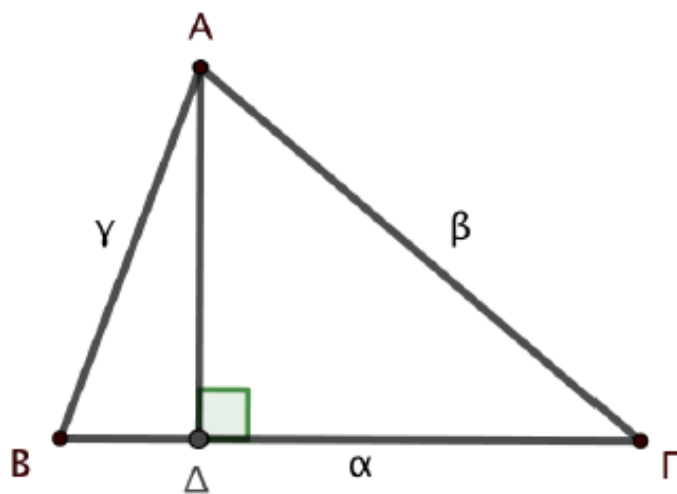
6. Στο παρακάτω σχήμα ισχύει $ΑΓ^2 = ΒΓ \cdot ΑΔ$



A. Σωστό

B. Λάθος

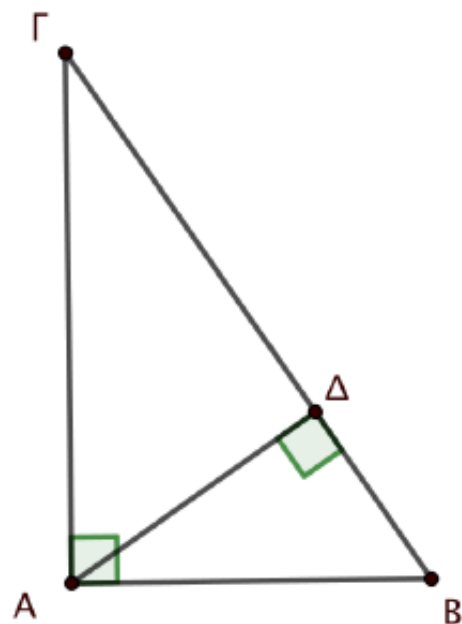
7. Στο παρακάτω τρίγωνο ισχύει η σχέση $\beta^2 - \Delta\Gamma^2 = \gamma^2 - B\Delta^2$



A. Σωστό

B. Λάθος

8. Ποια από τις παρακάτω σχέσεις που αναφέρονται στο σχήμα είναι ΛΑΘΟΣ;

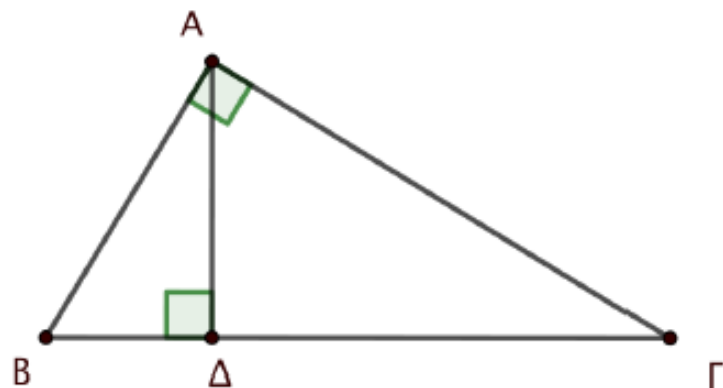


- A. $AB^2 = B\Delta \cdot B\Gamma$
- B. $AB^2 = A\Delta^2 + \Delta B^2$
- C. $\Delta B^2 = AB^2 + A\Delta^2$

9. Αν α, β, γ πλευρές ορθογωνίου τριγώνου, τότε και οι $\kappa\alpha, \kappa\beta, \kappa\gamma$ με $\kappa \in \mathbb{N}^*$ είναι πλευρές ορθογωνίου τριγώνου

- A. Σωστό
- B. Λάθος

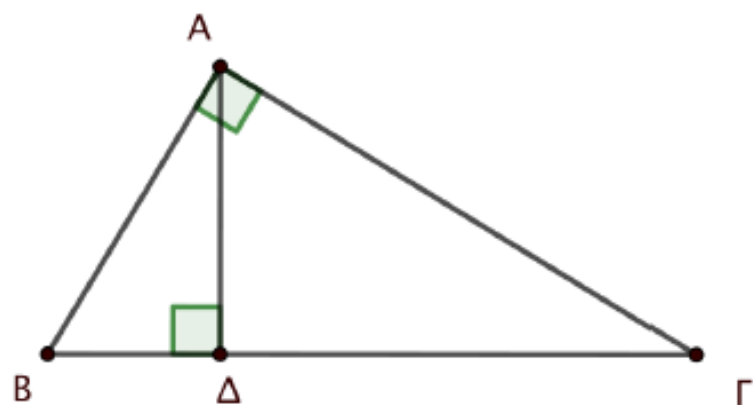
10. Στο παρακάτω ορθογώνιο τρίγωνο $AB\Gamma$ με ύψος $A\Delta$, ισχύει $A\Delta^2 = B\Delta \cdot \Gamma\Delta$



A. Σωστό

B. Λάθος

11. Επιλέξτε ποια από τις παρακάτω σχέσεις που αναφέρονται στο σχήμα είναι ΣΩΣΤΗ.

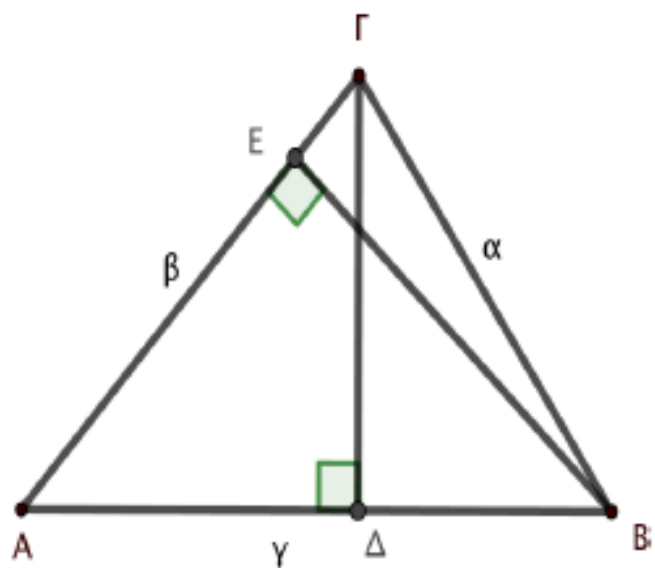


A. $A\Gamma^2 = B\Gamma \cdot A\Delta$

B. $B\Gamma^2 = A\Gamma^2 - AB^2$

C. $A\Delta^2 = AB^2 - \Delta B^2$

12. Στο παρακάτω τρίγωνο ABΓ με ΓΔ, ΒΕ ύψη, ισχύει $\Delta\Gamma^2 + \Delta B^2 = E\Gamma^2 + EB^2$



A. Σωστό

B. Λάθος