

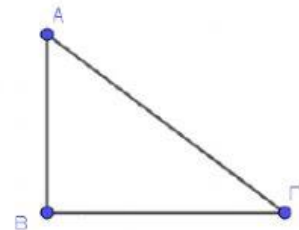
Φύλλο εργασίας στην παράγραφο «Πυθαγόρειο Θεώρημα»
 Διδάσκουσα Παραποινιάρη Ευτυχία

1. Συμπλήρωσε τα κενά:

Σύμφωνα με το Πυθαγόρειο Θεώρημα σε κάθε τρίγωνο, το τετράγωνο της είναι ίσο με το των των δύο πλευρών. Το Πυθαγόρειο Θεώρημα είναι χρήσιμο όταν γνωρίζω τις πλευρές του τριγώνου και ψάχνω να βρω την πλευρά. Η μεγαλύτερη πλευρά ενός ορθογώνιου τριγώνου ονομάζεται
 Όταν γνωρίζουμε τις τρεις πλευρές ενός τριγώνου και θέλουμε να εξετάσουμε αν είναι ορθογώνιο, τότε εφαρμόζουμε το του Πυθαγορείου Θεωρήματος.

2. Στο παρακάτω τρίγωνο, ισχύει:

α. $AB^2 = BG^2 + BG^2$ β. $BG^2 = AG^2 + AB^2$ γ. $AG^2 = BG^2 + AB^2$



3. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σ αν είναι σωστές και με Λ αν είναι λανθασμένες:

- α. Αν σε τρίγωνο ABΓ είναι $\hat{A} = 90^\circ$, τότε $\alpha = \beta + \gamma$
- β. Αν σε ένα τρίγωνο ΚΛΜ ισχύει ότι $KM^2 = KL^2 + LM^2$, τότε $K = 90^\circ$.
- γ. Το τρίγωνο με πλευρές $\alpha = 3 \text{ cm}$, $\beta = 4 \text{ cm}$ και $\gamma = 5 \text{ cm}$, είναι ορθογώνιο.

4. Το Πυθαγόρειο Θεώρημα εφαρμόζεται σε:

- α. οξυγώνια τρίγωνα β. ορθογώνια τρίγωνα γ. αμβλυγώνια τρίγωνα

5. Δίνεται ορθογώνιο τρίγωνο με κάθετες πλευρές $AB = 6 \text{ cm}$ $AG = 8 \text{ cm}$. Να τοποθετήσετε τις παρακάτω πλευρές από την μεγαλύτερη στην μικρότερη.

.....

AB AG BΓ