

ΠΥΘΑΓΟΡΕΙΟ ΘΕΩΡΗΜΑ-ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

1. Να συμπληρώσετε τα πιο κάτω κενά σχετικά με το Πυθαγόρειο Θεώρημα:

Σε ένα τρίγωνο, το
της υποτείνουσα, με το άθροισμα των
..... των κάθετων

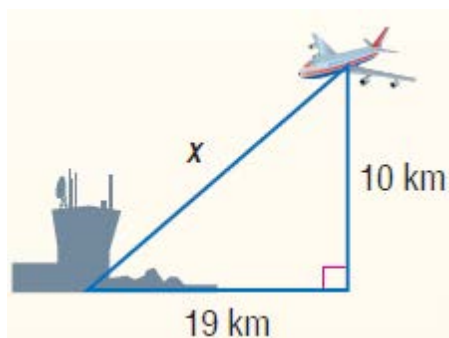
2. Σε όλα τα τρίγωνα το τετράγωνο μιας πλευράς ισούται με το άθροισμα των τετραγώνων των άλλων πλευρών. **Ορθό / Λάθος**

3. Εάν το τετράγωνο μιας πλευράς ενός τριγώνου ισούται με άθροισμα των τετραγώνων των άλλων πλευρών, τότε το τρίγωνο είναι ορθογώνιο. **Ορθό / Λάθος**

4. Πυθαγόρεια τριάδα είναι μια τριάδα φυσικών αριθμών ($0 < \alpha < \beta < \gamma$) που συνδέονται με την σχέση $\beta^2 = \alpha^2 + \gamma^2$. **Ορθό / Λάθος**

5. Ένα τρίγωνο με πλευρές 5cm, 3cm και 4cm δεν είναι απαραίτητα και ορθογώνιο τρίγωνο **Ορθό / Λάθος**

6. Να υπολογίσετε την απόσταση του αεροπλάνου από το πλοίο στο πιο κάτω σχήμα στην πλησιέστερη ακέραια μονάδα:



7. Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή της παράστασης

$$A = \sqrt{22 + \sqrt{7 + \sqrt{1 + \sqrt[3]{27}}}}$$