

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

Ενδεικτικές Επαναληπτικές Δραστηριότητες 3

1. Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή των παραστάσεων:

$$(\alpha) \sqrt{9} =$$

$$(\beta) \sqrt{\frac{4}{49}} =$$

$$(\gamma) \sqrt[3]{125} =$$

$$(\delta) \sqrt[3]{27000} =$$

$$(\epsilon) \sqrt{(-13)^2} =$$

$$(\sigma\tau) \sqrt[3]{14 \cdot 14 \cdot 14} =$$

$$(\eta) \sqrt[3]{25^3 \cdot 2^3} =$$

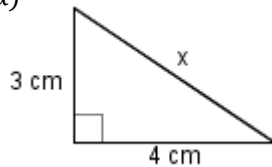
$$(\theta) \sqrt{10^2 - 6^2} =$$

$$(\iota\alpha) \sqrt{\left(\sqrt[3]{7}\right)^3 + \sqrt{16} + \sqrt{25}} =$$

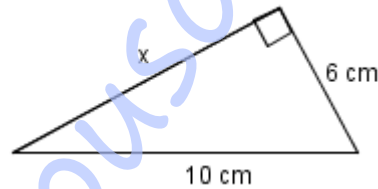
$$(\iota\beta) \sqrt[3]{50 \cdot \sqrt{400}} =$$

2. Να βρείτε το μήκος χ σε καθεμιά από τις πιο κάτω περιπτώσεις:

(α)



(β)



3. Να χαρακτηρίσετε με ΣΩΣΤΟ ή ΛΑΘΟΣ τις πιο κάτω προτάσεις, βάζοντας σε κύκλο τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό.

$$(\alpha) \sqrt{-25} = -5$$

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

(β) Αν σε τρίγωνο $AB\Gamma$ ισχύει η σχέση $(B\Gamma)^2 = (AB)^2 + (A\Gamma)^2$, τότε $\hat{B} = 90^\circ$.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

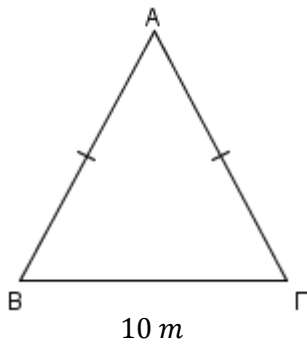
(γ) Οι αριθμοί 1, 3, 4 αποτελούν πυθαγόρεια τριάδα.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

(δ) Αν χ, ψ, ω είναι οι πλευρές ενός ορθογωνίου τριγώνου και ισχύει η σχέση $\chi^2 = \psi^2 - \omega^2$, τότε η πλευρά ψ είναι η υποτείνουσα.

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

4. Ο κύριος Μάκης θέλει να τοποθετήσει γρασίδι στον κήπο του, το σχήμα του οποίου φαίνεται πιο κάτω. Αν η τοποθέτηση του γρασιδιού κοστίζει € 20 το m^2 και ο κήπος έχει περίμετρο 36 m, να βρείτε πόσα θα πληρώσει ο κύριος Μάκης. (μ. 3)



5. Δίνονται $\alpha = \sqrt{144}$, $\beta = \sqrt{76 + \sqrt{25}}$ και $\gamma = 3 \cdot \sqrt{\frac{(\sqrt{26})^2}{2}} + 4 \cdot \sqrt{6 + \sqrt[3]{17 + \sqrt{100}}}$.
- (α) Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων α, β, γ .
- (β) Να ελέγξετε αν το τρίγωνο με πλευρές α, β, γ είναι ορθογώνιο.

[MATHEMATICS.MOUSOULIDES.COM](https://mathematics.mousoulides.com)