

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

Ενδεικτικές Επαναληπτικές Δραστηριότητες 2

1. Να υπολογίσετε τις ρίζες:

α) $\sqrt{36} =$

β) $\sqrt[3]{8} =$

γ) $\sqrt{\frac{9}{25}} =$

δ) $\sqrt[3]{\frac{27}{64}} =$

ε) $\sqrt[3]{1000} =$

στ) $\sqrt{0,04} =$

2. Να συγκρίνετε τους αριθμούς χρησιμοποιώντας τα σύμβολα $<$, $>$, $=$.

α) $\sqrt{6} \dots \sqrt{3}$

β) $\sqrt{24} \dots 6$

γ) $2\sqrt{5} \dots 4$

δ) $1,\bar{3} \dots 1,3$

ε) $\frac{2}{3} \dots \sqrt[3]{\frac{8}{27}}$

στ) $\sqrt{25} \dots \sqrt{5} \cdot \sqrt{5}$

3. Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων:

α) $\sqrt{6} \cdot \sqrt{6} =$

β) $\sqrt{8:2} =$

γ) $(\sqrt{7})^2 =$

δ) $\sqrt[3]{8} + \sqrt{49} =$

ε) $\sqrt[3]{5^3} =$

στ) $\sqrt{8+17} =$

ζ) $\sqrt{27 \cdot 27} =$

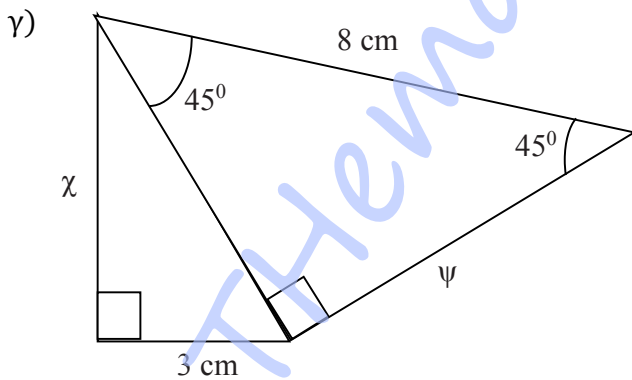
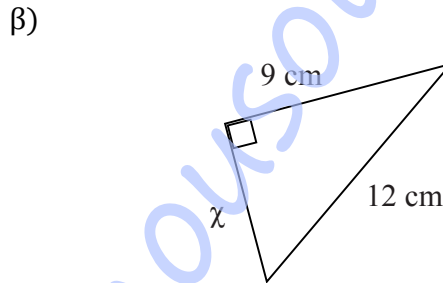
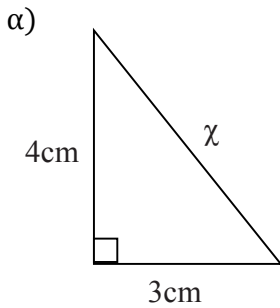
η) $\sqrt[3]{9 \cdot 9 \cdot 9} =$

4. Να εξετάσετε κατά πόσο το τρίγωνο ΑΒΓ είναι ορθογώνιο σε καθεμιά από τις πιο κάτω περιπτώσεις. Αν το τρίγωνο είναι ορθογώνιο, να εντοπίσετε την ορθή γωνία. (Να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας).

α) $AB=12\text{ cm}$, $BΓ=9\text{ cm}$, $AΓ=15\text{ cm}$.

β) $AB=6\text{ cm}$, $BΓ=6\text{ cm}$, $AΓ=6\text{ cm}$.

5. Να υπολογίσετε το χ σε καθεμιά από τις πιο κάτω περιπτώσεις: (Η απάντηση να δοθεί κατά προσέγγιση ακεραίου)



6. Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή των παραστάσεων:

$$\alpha) (\sqrt{5})^2 - \sqrt{6^2} + (\sqrt[3]{7})^3 =$$

$$\beta) 2\sqrt{36} - 4\sqrt[3]{27} =$$

$$\gamma) \sqrt[3]{17 + \sqrt{100}} =$$

$$\epsilon) \sqrt{21 + \sqrt{14 + \sqrt[3]{5 + \sqrt{9}}}} =$$

$$\sigma\tau) \left(\sqrt{3 \cdot \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{16}} \right)^2 =$$

$$\zeta) \sqrt{\frac{\sqrt[3]{64}}{2} + \sqrt{15} \cdot \sqrt{15} + \sqrt{8^2}} =$$