

Α΄ ΛΥΚΕΙΟΥ- ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΑΙ ΡΙΖΕΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ

1. Να υπολογίσετε τις πιο κάτω ρίζες:

$$(\alpha) \sqrt{25} \quad (\beta) \sqrt[3]{27} \quad (\gamma) \sqrt{49} \quad (\delta) \sqrt[3]{\frac{8}{125}} \quad (\varepsilon) \sqrt[3]{64}$$

2. Να υπολογίσετε τις παραστάσεις με **χρήση ιδιοτήτων ριζών**.

$$a) \sqrt{8} \cdot \sqrt{2} =$$

$$\beta) \sqrt{32} \div \sqrt{2} =$$

$$\gamma) \sqrt{\frac{25}{64}} =$$

$$\delta) (\sqrt{10})^2 =$$

$$\varepsilon) \sqrt{9 + 16} =$$

$$\sigma\tau) \sqrt[3]{81} \div \sqrt[3]{3} =$$

$$(\zeta) \sqrt{25 - 4\sqrt{11 + \sqrt{25}}} =$$

3. Να υπολογισέτε τις παραστάσεις:

$$\alpha) \sqrt{8} \cdot \sqrt{2} - \sqrt[3]{32} \div \sqrt[3]{4} + (\sqrt{3})^2 =$$

$$\beta) 4\sqrt{2} + \sqrt{2} - 5\sqrt{2} =$$