

ΓΡΑΠΤΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΟΝΟΜΑ :ΤΜΗΜΑ : Β΄

1. Να υπολογίσετε τις ρίζες.

(μ.2)

$$\sqrt[3]{125} = \dots\dots\dots, \quad \sqrt{16} = \dots\dots\dots, \quad \sqrt[3]{0,64} = \dots\dots\dots, \quad \sqrt[3]{27} = \dots\dots\dots,$$

$$\sqrt{49} = \dots\dots\dots, \quad \sqrt[3]{8a^3} = \dots\dots\dots, \quad \sqrt{\frac{16}{81}} = \dots\dots\dots, \quad \sqrt{\frac{4}{25}} = \dots\dots\dots$$

2. Να υπολογίσετε τους αριθμούς.

(μ.2,5)

$$\alpha) \sqrt{18+18} =$$

$$\beta) \sqrt{13 \cdot 13} =$$

$$\gamma) \sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{5} \cdot \sqrt[3]{5} =$$

$$\delta) \sqrt[3]{14+6+7} =$$

$$\varepsilon) \sqrt{15} \cdot \sqrt{15} =$$

3. Να υπολογίσετε την τιμή των παραστάσεων.

(μ.3)

$$(\alpha) \sqrt{6 + \sqrt{100}} =$$

$$(\beta) \sqrt{22 + \sqrt{5 + \sqrt[3]{64}}} =$$

$$(\gamma) \sqrt{\frac{\sqrt{16}}{2} + \sqrt{49}} =$$

4. Να υπολογίσετε την αριθμητική τιμή των παραστάσεων χρησιμοποιώντας τις ιδιότητες των ριζών.

(μ.2,5)

$$(\alpha) \frac{\sqrt{32}}{\sqrt{2}} =$$

$$(\beta) \frac{\sqrt{7} \cdot \sqrt{50}}{\sqrt{14}} =$$

$$(\gamma) \sqrt[3]{6} \cdot \sqrt[3]{36} =$$