**** 26610 20144 - **\ 2 \ 3 \ 9** 693 232 7283

😝 Φροντιστήριο Φιλομάθεια - 🧿 front_filomatheia

 $α. \frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}}$ $γ. \frac{\sqrt{20}}{\sqrt{5}}$ $ε. \frac{\sqrt{32} \cdot \sqrt{5}}{\sqrt{10}}$ $β. \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{12}}$ $δ. \frac{\sqrt{48}}{\sqrt{3}}$ $στ. \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{2} \cdot \sqrt{24}}$

Άλγεβρα - Α΄ Λυκείου Ρίζες

6 Σεπτεμβρίου 2024

8.

Υπολογισμός ριζών

1. Να υπολογίσετε τις παρακάτω ρίζες.

$$\alpha. \sqrt{16}$$
 $\epsilon. \sqrt{4}$

$$\theta$$
. $\sqrt{64}$

$$\beta$$
. $\sqrt{25}$

$$στ. \sqrt{3}$$

ε.
$$\sqrt{4}$$
 θ. $\sqrt{64}$ στ. $\sqrt{1}$ ι. $\sqrt{100}$ ζ. $\sqrt{0}$ ια. $\sqrt{81}$

$$\gamma$$
. $\sqrt{9}$

$$\zeta. \sqrt{0}$$

$$1\alpha. \sqrt{81}$$

$$\delta$$
. $\sqrt{36}$

$$\eta. \sqrt{49}$$

$$ιβ. \sqrt{121}$$

2. Να υπολογίσετε τις παρακάτω ρίζες.

$$\alpha$$
. $\sqrt[3]{8}$

$$\alpha. \sqrt[3]{8}$$
 $\delta. \sqrt[5]{32}$

$$\zeta$$
. $\sqrt[20]{0}$

$$\beta. \sqrt[4]{16}$$

$$\epsilon$$
. $\sqrt[4]{81}$

$$β. \sqrt[4]{16}$$
 ε. $\sqrt[4]{81}$ η. $\sqrt[3]{343}$

y.
$$\sqrt[3]{27}$$

$$\gamma. \sqrt[3]{27}$$
 $\sigma\tau. \sqrt[100]{1}$

$$\theta$$
. $\sqrt[3]{64}$

3. Να υπολογίσετε τις παρακάτω παραστάσεις.

$$\alpha. \left(\sqrt{3}\right)^2$$

$$\gamma. \left(\sqrt{-5}\right)^2$$

α.
$$\left(\sqrt{3}\right)^2$$
 γ. $\left(\sqrt{-5}\right)^2$ ε. $\left(\sqrt{19}\right)^2$

β.
$$\sqrt{(-2)^2}$$

$$\delta$$
. $\sqrt{-3^2}$

β.
$$\sqrt{(-2)^2}$$
 δ. $\sqrt{-3^2}$ στ. $(\sqrt{-29})^2$

4. Να υπολογίσετε τις παρακάτω παραστάσεις.

$$\alpha. \left(\sqrt[3]{5}\right)^3$$

$$\delta. \sqrt[3]{(-2)^3}$$

$$\zeta. \sqrt[4]{-3^4}$$

$$\beta$$
. $\left(\sqrt[4]{2}\right)^2$

$$\epsilon. \sqrt[4]{(-2)^4}$$

$$\eta. \sqrt[21]{3^{21}}$$

$$\beta$$
. $\left(\sqrt[4]{2}\right)$

$$\epsilon$$
. $\sqrt[4]{(-2)^2}$

$$\theta$$
. $\sqrt[21]{(-3)^2}$

στ.
$$\left(\sqrt[6]{4}\right)^6$$

1.
$$\sqrt[20]{(-3)^{20}}$$

Ιδιότητες ριζών

5. Να υπολογίσετε τις ακόλουθες παραστάσεις.

$$\alpha. \sqrt{2} \cdot \sqrt{8}$$

$$\delta. \ \sqrt{5} \cdot \sqrt{15} \cdot \sqrt{3}$$

$$\beta$$
. $\sqrt{3} \cdot \sqrt{27}$

$$\epsilon. \sqrt{8} \cdot \sqrt{12} \cdot \sqrt{6}$$

$$\gamma. \sqrt{2} \cdot \sqrt{3} \cdot \sqrt{6}$$
 ot. $\sqrt{40} \cdot \sqrt{10}$

$$στ. \sqrt{40} \cdot \sqrt{10}$$

6. Να υπολογίσετε τις ακόλουθες παραστάσεις.

$$\alpha. \sqrt[3]{2} \cdot \sqrt[3]{4}$$

$$\beta. \sqrt[4]{8} \cdot \sqrt[4]{2}$$

7. Να υπολογίσετε τις επόμενες παραστάσεις.