

$$\alpha. \sqrt{49}$$

$$\beta. \sqrt{144}$$

$$\gamma. \sqrt{\frac{9}{25}}$$

$$\delta. \sqrt{1}$$

$$\epsilon. \sqrt{400}$$

$$\sigma\tau. \sqrt{0,25}$$

$$\zeta. \sqrt{0,01}$$

$$\eta. \sqrt{0}$$

9. Να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

$$\alpha. A = \sqrt{49} - 2\sqrt{121} + \sqrt{225}$$

$$\beta. B = \sqrt{\frac{81}{64}} - \sqrt{\frac{1}{16}}$$

$$\gamma. \Gamma = \sqrt{900} - \sqrt{1,44} - \sqrt{0,64}$$

10. Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

$$\alpha. A = (\sqrt{17})^2 - 2 \cdot \sqrt{19^2} + 3\sqrt{(-15)^2}$$

$$\beta. B = \frac{\sqrt{29^2} - (\sqrt{23})^2}{\sqrt{(-1)^2} + \sqrt{169}}$$

$$\gamma. \Gamma = (\sqrt{5})^4 - \sqrt{3^6} + 3(\sqrt{2})^8$$

$$\delta. \Delta = (3\sqrt{2})^2 - \left(\frac{\sqrt{6}}{2}\right)^2 - (2\sqrt{7})^4$$

11. Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

$$\alpha. A = \sqrt{19 - \sqrt{7 + \sqrt{4}}}$$

$$\beta. B = \sqrt{8\sqrt{1 + \sqrt{9}}}$$

$$\gamma. \Gamma = \sqrt{9\sqrt{8\sqrt{4}}}$$

$$\delta. \Delta = \sqrt{\sqrt{16}}$$

$$\epsilon. E = \sqrt{99 + \sqrt{\frac{1}{5} \cdot \sqrt{25}}}$$

12. Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

$$\alpha. 7\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$$

$$\beta. 5\sqrt{7} + \sqrt{7}$$

$$\gamma. 2\sqrt{5} - 3\sqrt{2} - \sqrt{5} + \sqrt{2}$$

$$\delta. \sqrt{3}(5\sqrt{3} - 2) - (2\sqrt{3})^3$$

13. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης $A = x^3 - 3x^2 + 3x - 1$, όταν:

$$\alpha. x = \sqrt{2}$$

$$\beta. x = 2\sqrt{3}$$