

ΑΣΚΗΣΕΙΣ Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού

1.

Να βρείτε τους παρακάτω αριθμούς :

$$\begin{array}{llll} \alpha) \sqrt{5^2} & \beta) \sqrt{14^2} & \gamma) \sqrt{(-7)^2} & \delta) \sqrt{-7+32} \\ \epsilon) \sqrt{(-2)(-18)} & \sigma\tau) \sqrt{(-3)(-27)} & \zeta) \sqrt{\frac{64}{49}} & \eta) \sqrt{\frac{0,64}{0,25}} \end{array}$$

2.

Να βρείτε τις παρακάτω παραστάσεις :

$$\begin{array}{ll} \alpha) \sqrt{81} - \sqrt{49} + \sqrt{36} - \sqrt{25} & \beta) \sqrt{4}(\sqrt{49} + \sqrt{9}) \\ \gamma) \frac{\sqrt{64} + \sqrt{16}}{3\sqrt{4}} & \delta) \sqrt{\left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{27}{16}\right)} - 2^{-3} \end{array}$$

3.

Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων :

$$\begin{array}{ll} \alpha) \sqrt{13 + \sqrt{9}} & \beta) \sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{4}}} \\ \gamma) \sqrt{\sqrt{18 + \sqrt{49}} + \sqrt{10 + \sqrt{36}}} & \delta) \sqrt{\frac{\sqrt{36}}{2} + 6} \end{array}$$

4.

Να βρείτε τους θετικούς αριθμούς που ικανοποιούν τις εξισώσεις :

$$\begin{array}{llll} \alpha) x^2 = 4 & \beta) x^2 = \frac{1}{16} & \gamma) x^2 - 8 = 28 & \delta) 9x^2 = 49 \\ \epsilon) \sqrt{x} = 1 & \sigma\tau) \sqrt{x} = -1 & \zeta) \sqrt{x} = \frac{7}{6} & \eta) x^2 - 16 = 9 \end{array}$$

5.

Να υπολογιστούν οι τιμές των παραστάσεων :

$$\begin{array}{ll} \alpha) \sqrt{31 + \sqrt{2\sqrt{81} + \sqrt{49}}} & \beta) \frac{\sqrt{25} + 2\sqrt{81} + \sqrt{49}}{\sqrt{100} + \sqrt{36} : 2 - \sqrt{(-1)^{20}}} \end{array}$$

6.

Να υπολογιστούν οι τιμές των παραστάσεων :

$$\begin{array}{ll} \alpha) 2\sqrt{(-3)^2} + \sqrt{(-7)^2} - 3\sqrt{(-5)^2} & \beta) \sqrt{(3-7)^2} - \sqrt{(-6-3)^2} + \sqrt{(1-5)^2} \end{array}$$

7.

Να βρείτε το εμβαδόν τριγώνου με πλευρές 6 cm, 8 cm και 10 cm.

(απ. 24 cm²)