

Όνομα: _____ CW10

Άσκηση 1:

Να υπολογίσετε τις τετραγωνικές ρίζες:

α) $\sqrt{36} =$

β) $\sqrt{0} =$

γ) $\sqrt{121} =$

δ) $\sqrt{-7} =$

ε) $\sqrt{25} =$

ζ) $\sqrt{100} =$

η) $\sqrt{-(-16)} =$

θ) $\sqrt{81} =$

ι) $\sqrt{144} =$

κ) $\sqrt{49} =$

λ) $\sqrt{-4} =$

μ) $\sqrt{169} =$

ν) $\sqrt{16} =$

ξ) $\sqrt{-81} =$

ο) $\sqrt{1} =$

π) $\sqrt{196} =$

ρ) $\sqrt{\frac{49}{121}} =$

σ) $\sqrt{\frac{9}{16}} =$

τ) $\sqrt{\frac{25}{81}} =$

υ) $\sqrt{\frac{-121}{-64}} =$

Άσκηση 2:

Σωστό ή Λάθος;

	Σωστό	Λάθος
$\sqrt{a \cdot \beta} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{\beta}$		
$\sqrt{a+\beta} = \sqrt{a} + \sqrt{\beta}$		
$\sqrt{(-12)^2} = 12$		
$\sqrt{\frac{a}{\beta}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{\beta}}$		
$\sqrt{(-5)^2} = -5$		
$\sqrt{a-\beta} = \sqrt{a} - \sqrt{\beta}$		

Άσκηση 3:

Να υπολογίσετε τις τετραγωνικές ρίζες:

α) $\sqrt{45-20} =$

β) $\sqrt{16} - \sqrt{9} =$

γ) $\sqrt{25 \cdot 36} =$

δ) $\sqrt{10-1} =$

ε) $\sqrt{-18+22} =$

ζ) $\sqrt{-144-25} =$

η) $\sqrt{(-5) \cdot (-5)} =$

θ) $\sqrt{-(-135) \cdot (-15)} =$

Άσκηση 4:

Να υπολογίσετε τις τετραγωνικές ρίζες:

$$α) \sqrt{17^2} =$$

$$β) \sqrt{12^4} =$$

$$γ) \sqrt{(-2)^{10}} =$$

$$δ) \sqrt{1024} =$$

$$ε) \sqrt{(-16)^4} =$$

$$ζ) \sqrt{(-10)^{10}} =$$

$$η) \sqrt{(-7)^3} =$$

$$θ) \sqrt{(-4)^5} =$$

$$ι) \sqrt{9^3} =$$

$$κ) \sqrt{(-67)^{67}} =$$

$$λ) \sqrt{10^5} =$$

$$μ) \sqrt{100000} =$$

$$ν) \sqrt{(-1821)^2} =$$

$$ξ) \sqrt{14400} =$$

$$ο) \sqrt{225} =$$

$$π) \sqrt{400} =$$

$$ρ) \sqrt{-1024} =$$

$$σ) \sqrt{900} =$$

$$τ) \sqrt{1600} =$$

$$υ) \sqrt{2500} =$$

$$φ) \sqrt{3600} =$$

$$χ) \sqrt{4900} =$$

$$ψ) \sqrt{625} =$$

$$ω) \sqrt{4096} =$$

Άσκηση 5:

Να κάνετε απλοποίηση τετραγωνικών ριζών:

$$α) \sqrt{27} =$$

$$β) \sqrt{54} =$$

$$γ) \sqrt{72} =$$

$$δ) \sqrt{112} =$$

$$ε) \sqrt{12} =$$

$$ζ) \sqrt{48} =$$

$$η) \sqrt{24} =$$

$$θ) \sqrt{108} =$$

$$ι) \sqrt{44} =$$

$$κ) \sqrt{75} =$$

$$λ) \sqrt{128} =$$

$$μ) \sqrt{512} =$$

$$ν) \sqrt{2024} =$$

$$ξ) \sqrt{243} =$$

$$ο) \sqrt{275} =$$

$$π) \sqrt{700} =$$

$$ρ) \sqrt{1000} =$$

$$σ) \sqrt{1331} =$$