

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Α.1.1.Γ. ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗ ΡΙΖΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ

Να υπολογίσετε τις τετραγωνικές ρίζες.	ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗ ΡΙΖΑ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ
$\sqrt{25} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{81} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{0} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{1} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{9} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{-9} = \dots\dots\dots$	Η τετραγωνική ρίζα ενός αριθμού x συμβολίζεται με και είναι ο αριθμός που όταν δίνει τον αριθμό x. Ορίζουμε ακόμα: Προσοχή! Δεν ορίζεται τετραγωνική ρίζα αριθμού, γιατί δεν υπάρχει αριθμός που το του να είναι αριθμός.
$\sqrt{x} = 4 \Rightarrow x = \dots\dots\dots$ $\sqrt{x} = -4 \Rightarrow x = \dots\dots\dots$ $\sqrt{x} = 0 \Rightarrow x = \dots\dots\dots$ $\sqrt{x} = 1 \Rightarrow x = \dots\dots\dots$ $\sqrt{x} = 10 \Rightarrow x = \dots\dots\dots$ $\sqrt{x} = 7 \Rightarrow x = \dots\dots\dots$	

Να κάνετε τις πράξεις.	ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΤΗΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗΣ ΡΙΖΑΣ
$\sqrt{7^2} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{(-7)^2} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{-7^2} = \dots\dots\dots$ $(\sqrt{3})^2 = \dots\dots\dots$ $\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{4} \cdot \sqrt{100} = \dots\dots\dots$	$\frac{\sqrt{100}}{\sqrt{4}} = \dots\dots\dots$ $\frac{\sqrt{72}}{\sqrt{8}} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{9+16} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{9} + \sqrt{16} = \dots\dots\dots$
	1. 2. 3. 4. 5.

Να κάνετε τις πράξεις.	Η ΙΔΙΟΤΗΤΑ $\sqrt{\alpha^2 \cdot \beta} = \alpha \cdot \sqrt{\beta}$
$\sqrt{50} - \sqrt{18} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{45} + \sqrt{20} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{18} - \sqrt{8} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{12} - \sqrt{48} + \sqrt{108} = \dots\dots\dots$	Αν $\alpha, \beta \geq 0$, τότε: Δηλαδή:

ΣΥΝΘΕΤΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΡΙΖΕΣ

Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων.	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ
$A = \sqrt{86 + 2\sqrt{52 - \sqrt{9}}}$ $B = \sqrt{6\sqrt{12\sqrt{3\sqrt{9}}}}$	Ξεκινάμε τον υπολογισμό από την εσωτερική ρίζα και προχωράμε σιγά-σιγά προς τις εξωτερικές.

- Διάβασμα σελ. 20-21
- Σελ. 22-23, Ερωτήσεις κατανόησης 1, 2, 3, 4, 5.
- Σελ. 23-24, Ασκήσεις 1, 3, 4, 5.