



ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Κ 2.1α
ΕΝΟΤΗΤΑ : Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού



Τάξη : Β Γυμνασίου.

Καθ. Χρήστος Μουρατίδης

Όνομα Μαθητή :

Ημ/νία :

1. Υπολογίστε τις παρακάτω παραστάσεις :

α) $A = \sqrt{3 + \sqrt{5 - \sqrt{9 + \sqrt{49}}}}$

β) $B = \sqrt{6\sqrt{9\sqrt{8\sqrt{4}}}}$

γ) $\Gamma = \sqrt{4 - \sqrt{7 + \sqrt{4}}} + \sqrt{3\sqrt{9\sqrt{16}}}$

2. Υπολογίστε τις παρακάτω παραστάσεις :

α) $A = \sqrt{25 - 4\sqrt{11 + \sqrt{25}}}$

β) $B = \sqrt{2\sqrt{8\sqrt{4}}}$

γ) $\Gamma = \sqrt{3 - \sqrt{2}} \cdot \sqrt{3 + \sqrt{2}}$

3. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά ώστε να ισχύουν οι ισότητες:

α) $\sqrt{4+\dots} = 3$

β) $\sqrt{7-\dots} = 2$

γ) $\sqrt{\frac{20}{\dots}} = 2$

δ) $\sqrt{9} + \sqrt{\dots} = 4$

ε) $(\sqrt{\dots})^2 - \sqrt{121} = 1$

4. Να βρείτε τους θετικούς αριθμούς x που ικανοποιούν τις εξισώσεις:

α) $x^2 = 81$

β) $x^2 + \left(\frac{x}{5}\right)^2 = 26$

5. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα :

α	β	\sqrt{a}	$\sqrt{\beta}$	$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{\beta}}$	$\sqrt{\frac{a}{\beta}}$	$\sqrt{a} \cdot \sqrt{\beta}$	$\sqrt{a \cdot \beta}$	$\sqrt{a} + \sqrt{\beta}$	$\sqrt{a + \beta}$
9	36								
25	49								

Τι παρατηρείτε;

Γράψτε τα συμπεράσματά σας :