

Τετραγωνική Ρίζα - Β' Γυμνασίου - Φύλλο Εργασίας

1) Να βρείτε τους αριθμούς:

α) $\sqrt{16}$ β) $\sqrt{9}$ γ) $\sqrt{4}$
 δ) $\sqrt{36}$ ε) $\sqrt{100}$ στ) $\sqrt{81}$

2) Να βρείτε τους αριθμούς:

i) $\sqrt{144}$ ii) $\sqrt{225}$
 iii) $\sqrt{169}$ iv) $\sqrt{256}$
 v) $\sqrt{121}$ vi) $\sqrt{196}$

3) Να βρείτε τους αριθμούς:

α) $\sqrt{400}$ β) $\sqrt{900}$ γ) $\sqrt{1.600}$
 δ) $\sqrt{2.500}$ ε) $\sqrt{3.600}$ στ) $\sqrt{4.900}$

4) Να υπολογίσετε τις τετραγωνικές ρίζες:

α) $\sqrt{25}$, $\sqrt{0,25}$, $\sqrt{0,0025}$
 β) $\sqrt{49}$, $\sqrt{0,49}$, $\sqrt{0,0049}$
 γ) $\sqrt{64}$, $\sqrt{0,64}$, $\sqrt{0,0064}$
 δ) $\sqrt{144}$, $\sqrt{1,44}$, $\sqrt{0,0144}$

5) Να υπολογίσετε τις παρακάτω τετραγωνικές ρίζες:

α) $\sqrt{\frac{16}{9}}$ β) $\sqrt{\frac{9}{25}}$ γ) $\sqrt{\frac{49}{4}}$
 δ) $\sqrt{\frac{25}{36}}$ ε) $\sqrt{\frac{64}{49}}$ στ) $\sqrt{\frac{81}{4}}$

6) Να υπολογίσετε τις παρακάτω τετραγωνικές ρίζες:

α) $\sqrt{\frac{64}{25}}$ και $\sqrt{\frac{0,64}{0,25}}$
 β) $\sqrt{\frac{81}{16}}$ και $\sqrt{\frac{0,81}{0,16}}$
 γ) $\sqrt{\frac{49}{36}}$ και $\sqrt{\frac{0,49}{0,36}}$

7) Να υπολογίσετε τις παρακάτω τετραγωνικές ρίζες:

α) $\sqrt{(-5)^2}$ β) $\sqrt{(-7)^2}$
 γ) $\sqrt{(-9)^2}$ δ) $\sqrt{(-12)^2}$

8) Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων:

α) $A = \sqrt{6^2} + \sqrt{7^2}$
 β) $B = \sqrt{10^2} - \sqrt{5^2}$
 γ) $\Gamma = \sqrt{8^2} + \sqrt{12^2} + \sqrt{30^2}$

9) Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

α) $A = \sqrt{4} + \sqrt{9} + \sqrt{16}$
 β) $B = \sqrt{81} - \sqrt{49} + \sqrt{36} - \sqrt{25}$
 γ) $\Gamma = \sqrt{144} - \sqrt{121} - \sqrt{100}$
 δ) $\Delta = \sqrt{4(\sqrt{49} + \sqrt{9})}$

10) Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων:

α) $A = \sqrt{7+8+10}$ β) $B = \sqrt{5 \cdot 7 + 1}$
 γ) $\Gamma = \sqrt{7 \cdot 10 - 6}$ δ) $\Delta = \sqrt{91 - 2 \cdot 5}$

11) Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων:

α) $A = \sqrt{5 \cdot (3-1) - 2 \cdot (-3)}$
 β) $B = \sqrt{(4-1) \cdot (2+3) + (-5) \cdot (-2)}$
 γ) $\Gamma = \sqrt{-6 \cdot (-7-3) + 4}$
 δ) $\Delta = \sqrt{8 \cdot 9 + 4 \cdot (-6) + 1}$

12) Να βρείτε τις τιμές των παραστάσεων:

α) $A = \sqrt{5\sqrt{9} + \sqrt{100}}$
 β) $B = \sqrt{3\sqrt{49} + 5\sqrt{64} + 3}$
 γ) $\Gamma = \sqrt{12\sqrt{25} + 5\sqrt{36} - \sqrt{81}}$
 δ) $\Delta = \sqrt{2\sqrt{25} + 3\sqrt{16} + 7\sqrt{4}}$

13) Να υπολογίσετε τις παραστάσεις:

α) $A = \sqrt{13 + \sqrt{7} + \sqrt{4}}$
 β) $B = \sqrt{1 + \sqrt{5} + \sqrt{16}}$
 γ) $\Gamma = \sqrt{5 + \sqrt{8} + \sqrt{64}}$
 δ) $\Delta = \sqrt{11 + \sqrt{15} + \sqrt{100}}$

14) Να βρείτε τις τιμές των παρακάτω παραστάσεων:

α) $A = \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{4}}}}$
 β) $B = \sqrt{2 + \sqrt{1 + \sqrt{5 + \sqrt{16}}}}$
 γ) $\Gamma = \sqrt{10 + \sqrt{31 + \sqrt{17 + \sqrt{64}}}}$
 δ) $\Delta = \sqrt{4 + \sqrt{18 + \sqrt{38 + \sqrt{121}}}}$