

Α) ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΕΣ ΡΙΖΕΣ – ΑΡΡΗΤΟΙ & ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

1) Να βρείτε τις παρακάτω τετραγωνικές ρίζες :

α) $\sqrt{9}$, $\sqrt{16}$, $\sqrt{25}$, $\sqrt{36}$, $\sqrt{49}$, $\sqrt{64}$, $\sqrt{91}$, $\sqrt{100}$, $\sqrt{121}$, $\sqrt{144}$, $\sqrt{169}$, $\sqrt{196}$, $\sqrt{225}$, $\sqrt{256}$, $\sqrt{289}$, $\sqrt{324}$, $\sqrt{361}$, $\sqrt{400}$

β) $\sqrt{0,09}$, $\sqrt{0,16}$, $\sqrt{0,25}$, $\sqrt{0,36}$, $\sqrt{0,49}$, $\sqrt{0,64}$, $\sqrt{0,91}$, $\sqrt{0,01}$, $\sqrt{1,21}$, $\sqrt{1,44}$, $\sqrt{1,69}$, $\sqrt{1,96}$, $\sqrt{2,25}$, $\sqrt{2,56}$, $\sqrt{2,89}$, $\sqrt{3,24}$, $\sqrt{3,61}$, $\sqrt{4}$

γ) $\sqrt{400}$, $\sqrt{900}$, $\sqrt{1.600}$, $\sqrt{2.500}$, $\sqrt{3.600}$, $\sqrt{4.900}$, $\sqrt{6.400}$, $\sqrt{8.100}$, $\sqrt{10.000}$

2) Να υπολογίσετε τις παρακάτω τετραγωνικές ρίζες και τις παραστάσεις :

α) $\sqrt{(-5)^2}$, $\sqrt{(-8)^2}$, $\sqrt{(-14)^2}$, $\sqrt{(-22)^2}$, $\sqrt{(-47)^2}$, $\sqrt{(-56)^2}$, $\sqrt{(-75)^2}$, $\sqrt{(-81)^2}$, $\sqrt{(-100)^2}$

β) $\sqrt{7+8+10}$, $\sqrt{5 \cdot 7+1}$, $\sqrt{7 \cdot 10-6}$, $\sqrt{91-2 \cdot 5}$, $\sqrt{106-2 \cdot 3}$, $\sqrt{112+3^2}$, $\sqrt{140+2^2}$, $\sqrt{177-2^3}$, $\sqrt{180+2 \cdot 8}$, $\sqrt{200+5^2}$

γ) $A = \sqrt{5 \cdot (3-1) - 2 \cdot (-3)}$, $B = \sqrt{(4-1) \cdot (2+3) + (-5) \cdot (-2)}$, $\Gamma = \sqrt{-6 \cdot (-7-3) + 4}$, $\Delta = \sqrt{8 \cdot 9 + 4(-6) + 1}$, $E = \sqrt{3 \cdot 10 + 2 \cdot 9 + 1}$

3) Να υπολογίσετε τις παραστάσεις :

α) $A = \sqrt{\sqrt{9} + \sqrt{25} + 1}$, $B = \sqrt{\sqrt{4} + \sqrt{36} + 8}$, $\Gamma = \sqrt{\sqrt{49} + \sqrt{81}}$, $\Delta = \sqrt{\sqrt{144} + \sqrt{121} + 2}$

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

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

δ) $A = \sqrt{\sqrt{1+\sqrt{9}} + \sqrt{2+\sqrt{4}}}$, $B = \sqrt{\sqrt{18+\sqrt{49}} + \sqrt{10+\sqrt{36}}}$, $\Gamma = \sqrt{\sqrt{40+\sqrt{81}} + \sqrt{70+\sqrt{121}}}$, $\Delta = \sqrt{\sqrt{28+\sqrt{64}} + \sqrt{37+\sqrt{144}} + 12}$

4) Ποιοι από τους παρακάτω αριθμούς είναι ρητοί και ποιοι άρρητοι ; Να υπολογίσετε όσους αριθμούς είναι ρητοί .

α) $\sqrt{2}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{16}$, $\sqrt{26}$, $\sqrt{81}$, $\sqrt{220}$, $\sqrt{361}$

β) $\sqrt{2.500}$, $\sqrt{25.000}$, $\sqrt{1.600}$, $\sqrt{16.000}$, $\sqrt{900}$, $\sqrt{9.000}$, $\sqrt{3.600}$, $\sqrt{36.000}$

γ) $\sqrt{1}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{1+3}$, $\sqrt{3-1}$, $\sqrt{5}$, $\sqrt{9}$, $\sqrt{5+9}$, $\sqrt{9-5}$

δ) $\sqrt{26}$, $\sqrt{10}$, $\sqrt{26+10}$, $\sqrt{26-10}$, $\sqrt{16}$, $\sqrt{25}$, $\sqrt{16+25}$, $\sqrt{25-16}$

Αγαπητά μου παιδιά πάνω από όλα ψυχραιμία . Είναι υποχρέωσή μας να μη βγαίνουμε έξω και να μην κάνουμε άσκοπες μετακινήσεις . Αυτές τις μέρες αυτό που έχει μεγαλύτερη σημασία είναι να παραμείνουμε υγιείς . Με αισιοδοξία , αποφασιστικότητα και ένα μεγάλο , φωτεινό χαμόγελο σταθείτε άξιοι στις κρίσιμες αυτές περιστάσεις , επιδεικνύοντας ψυχραιμία και υπευθυνότητα , ενώ παράλληλα αξιοποιείτε δημιουργικά τον ελεύθερο χρόνο σας κάνοντας μια επανάληψη λύνοντας το φυλλάδιο με τις ασκήσεις . Καλή συνέχεια !!!