

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Να κυκλώσετε το γράμμα που αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση
- α. Η τετραγωνική ρίζα του 0,25 είναι ίση με:
- A. 0,5 B. 0,05 Γ. $\frac{5}{100}$ Δ. 5
- β. Η τετραγωνική ρίζα του 1.440.000 είναι ίση με:
- A. 12 B. 1200 Γ. 120 Δ. 12.000
- γ. Η τετραγωνική ρίζα του $\frac{225}{10.000}$ είναι ίση με:
- A. 1,5 B. 0,15 Γ. 150 Δ. 0,015

2. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές ή (Λ) αν είναι λανθασμένες.

α. $\sqrt{16} = 8$

β. $\sqrt{7^2} = 7$

γ. $\sqrt{-16} = -4$

δ. Αν $\sqrt{x} = 6$ τότε $x=36$

ε. Η ρίζα του 0 δεν ορίζεται

στ. $\sqrt{60+4} = 8$

3. Να δείξετε ότι:

α. $\sqrt{\frac{\sqrt{81}}{3} + \frac{5}{\sqrt{25}}} = 2$

β. $\sqrt{(-4)^2} + \sqrt{1.600} - 10 \cdot \sqrt{0,16} = 40$

γ. $\sqrt{7 + \sqrt{78 + \sqrt{2 + \sqrt{49}}}} = 4$

4. Να λυθεί η εξίσωση $2x^2=50$.

5. Να βρείτε τη ρητή προσέγγιση του αριθμού $\sqrt{10}$ με 1 δεκαδικό ψηφίο

6. Να κατασκευάσετε γεωμετρικά τους άρρητους $\sqrt{10}$ και $-\sqrt{10}$

7. Στο παρακάτω σχήμα, η σκάλα έχει μήκος 6m και η απόσταση της βάσης της από τον τοίχο είναι 3,3m. Να βρείτε το ύψος του τοίχου.

