



ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1** Ποιοι από τους επόμενους αριθμούς είναι ρητοί και ποιοι άρρητοι;
- α) $\sqrt{2}$, $(\sqrt{2})^2$ β) $-\sqrt{\frac{4}{9}}$, $\sqrt{\frac{4}{5}}$
γ) $\sqrt{18}$, $\sqrt{\frac{18}{2}}$, $\sqrt{18^2}$
- 2** Τοποθετήστε σε μία σειρά από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο τους παρακάτω αριθμούς:
- α) $\sqrt{5}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{3}$, 1 , $\sqrt{2}$ β) $\sqrt{5}$, $\sqrt{7}$, 2 , $\sqrt{2}$
γ) $1+\sqrt{3}$, $\sqrt{3}$ δ) $\sqrt{2}$, $\sqrt{1+\sqrt{2}}$
- 3** Να βρείτε τις ρητές προσεγγίσεις έως και δύο δεκαδικά ψηφία των αριθμών:
α) $\sqrt{3}$, β) $\sqrt{5}$, γ) $\sqrt{7}$, δ) $\sqrt{8}$.
- 4** Να λυθούν οι εξισώσεις:
α) $x^2 = 0$, β) $x^2 = 5$, γ) $x^2 = -3$, δ) $x^2 = 17$.
- 5** Ένα τετράγωνο έχει εμβαδόν 12 cm^2 . Να βρείτε με προσέγγιση εκατοστού το μήκος της πλευράς του.
- 6** Ένα τετράγωνο έχει διαγώνιο 12 cm . Να βρείτε: α) το μήκος της πλευράς του με προσέγγιση δύο δεκαδικών, β) την ακριβή τιμή του εμβαδού του.