

Φύλλο εργασίας στα Μαθηματικά

Τάξη: Β' Παράγραφος: A.2.1 Τετραγωνική ρίζα θετικού αριθμού

1. Συμπλήρωσε τα παρακάτω κενά:

Τετραγωνική ρίζα ενός αριθμού α , λέγεται ο αριθμός, ο οποίος όταν στο, δίνει τον αριθμό Δεν ορίζεται τετραγωνική ρίζα αριθμού αφού δεν υπάρχει αριθμός που το τετράγωνό του να είναι

2. Να χαρακτηρίσετε ως Σ (σωστή) ή Λ (λάθος) τις παρακάτω προτάσεις:

α. $\sqrt{6} = 3$

β. $\sqrt{40+9} = 7$

γ. $\sqrt{2} = 4$

δ. $\sqrt{100} = -10$

ε. Η $\sqrt{0}$ δεν υπάρχει

3. Στον παρακάτω πίνακα να αντιστοιχήσετε σε κάθε αριθμό της στήλης Α την τετραγωνική του ρίζα που βρίσκεται στη στήλη Β.

Στήλη Α	Στήλη Β
49	$\frac{5}{50}$
64	7
$\frac{25}{100}$	$\frac{1}{2}$
$\frac{4}{9}$	32
	8
	$\frac{2}{3}$

4. Να συμπληρωθούν τα τετράγωνα με κατάλληλους αριθμούς ώστε να ισχύουν οι ισότητες:

α. $\sqrt{\frac{25}{\dots}} = \frac{5}{3}$

β. $\sqrt{16 + \dots} = 5$

γ. $\sqrt{\frac{\dots}{4}} = \frac{7}{2}$

δ. $\sqrt{\dots + 9} = 3$

ε. $(\sqrt{\dots})^2 = 8$

στ. $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}} = 2$

ζ. $10 - \sqrt{\dots} = 7$

