

#1.1.Γ Τετραγωνική ρίζα πραγματικού αριθμού / test αυτοαξιολόγησης

Σημειώστε την σωστή απάντηση στις παρακάτω προτάσεις:

1. Ο αριθμός $\sqrt{81}$ είναι ίσος με:
A. $\sqrt{9}$ B. 81 Γ. 9 Δ. $\sqrt{80}+1$
2. Ο αριθμός $\sqrt{121}$ είναι ίσος με:
A. 121 B. 11 Γ. 1,2 Δ. $\sqrt{11}$
3. Ο αριθμός $\sqrt{\frac{25}{4}}$ είναι ίσος με:
A. $\frac{\sqrt{5}}{2}$ B. $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{2}}$ Γ. $\frac{5}{4}$ Δ. $\frac{5}{2}$
4. Ο αριθμός $\sqrt{0,49}$ είναι ίσος με:
A. $\sqrt{7}$ B. 0,7 Γ. 0,07 Δ. $\sqrt{0,7}$
5. Ο αριθμός $\sqrt{1,69}$ είναι ίσος με:
A. 1,3 B. 0,13 Γ. 13 Δ. $\sqrt{13}$
6. Ο αριθμός $\sqrt{25 \cdot 16}$ είναι ίσος με:
A. 20 B. $\sqrt{20}$ Γ. 400 Δ. $\sqrt{5} \cdot \sqrt{4}$
7. Ο αριθμός $(\sqrt{2})^2$ είναι ίσος με:
A. $\sqrt{2}$ B. 4 Γ. 2 Δ. -2
8. Ο αριθμός $\sqrt{(-13)^2}$ είναι ίσος με:
A. -13 B. 13 Γ. $\sqrt{13}$ Δ. $-\sqrt{13}$
9. Ο αντίθετος του αριθμού $\sqrt{\frac{49}{36}}$ είναι:
A. $\frac{7}{6}$ B. $-\frac{7}{6}$ Γ. $-\frac{6}{7}$ Δ. $\frac{6}{7}$
10. Η παράσταση $\sqrt{x^2}$ είναι ίση με:
A. x B. |x| Γ. x^2 Δ. $|x|^2$

11. Η παράσταση $\sqrt{9 \cdot a}$ είναι ίση με:
 Α. $3a$ Β. $\sqrt{3} \cdot \sqrt{a}$ Γ. $3\sqrt{a}$ Δ. $9\sqrt{a}$
12. Η παράσταση $\sqrt{\frac{x^2}{36}}$ είναι ίση με:
 Α. $\frac{|x|}{6}$ Β. $\frac{x}{6}$ Γ. $\frac{\sqrt{x}}{6}$ Δ. $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}}$
13. Η παράσταση $\sqrt{16+9}$ είναι ίση με:
 Α. $\sqrt{5}$ Β. 5 Γ. 7 Δ. $\sqrt{16} + \sqrt{9}$
14. Η παράσταση $\sqrt{7+\sqrt{4}}$ είναι ίση με:
 Α. 3 Β. $\sqrt{7} + \sqrt{2}$ Γ. $\sqrt{11}$ Δ. $\sqrt{7} + 2$
15. Ο αριθμός $\sqrt{\frac{18}{25}}$ είναι ίσος με:
 Α. $\frac{3\sqrt{2}}{5}$ Β. $\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{5}}$ Γ. $\frac{18}{5}$ Δ. $\frac{2\sqrt{3}}{5}$
16. Η παράσταση $\sqrt{44+\sqrt{25}}$ είναι ίση με:
 Α. 5 Β. 7 Γ. 9 Δ. 11
17. Η παράσταση $\sqrt{2}(\sqrt{18} + \sqrt{8})$ είναι ίση με:
 Α. 8 Β. 9 Γ. 10 Δ. 12
18. Η παράσταση $\frac{\sqrt{45} + \sqrt{500}}{\sqrt{5}}$ είναι ίση με:
 Α. 13 Β. 14 Γ. 15 Δ. 20
19. Αν $x^2 + \sqrt{7} = 13$ και $x > 0$, τότε:
 Α. $x = \sqrt{13} - \sqrt{7}$ Β. $x = \sqrt{7} - 13$ Γ. $x = \sqrt{13 - \sqrt{7}}$ Δ. $x = 13 - \sqrt{7}$
20. Η παράσταση $\sqrt{(8 - \sqrt{65})^2}$ είναι ίση με:
 Α. $8 - \sqrt{65}$ Β. $\sqrt{8} - \sqrt{65}$ Γ. $\sqrt{65} - 8$ Δ. $10\sqrt{8}$

#1.1.Γ Τετραγωνική ρίζα πραγματικού αριθμού / test αυτοαξιολόγησης

Απαντήσεις:

- 1.Γ**
- 2.Β**
- 3.Δ**
- 4.Β**
- 5.Α**
- 6.Α**
- 7.Γ**
- 8.Β**
- 9.Β**
- 10.Β**
- 11.Γ**
- 12.Α**
- 13.Β**
- 14.Α**
- 15.Α**
- 16.Β**
- 17.Γ**
- 18.Α**
- 19.Γ**
- 20.Γ**