

Q.9 $\cot 75^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

- (a) $2 + \sqrt{3}$ (b) $2 - \sqrt{3}$ (c) $1 + \sqrt{3}$ (d) $\sqrt{3} - 1$

Q.10 $\cot 15^\circ = \underline{\hspace{2cm}}$

- (a) $2 + \sqrt{3}$ (b) $2 - \sqrt{3}$ (c) $1 + \sqrt{3}$ (d) $\sqrt{3} - 1$

Q.11 Determine $\cos 2x$ given that $\sin x = 1/2$.

- (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d) 1

Q.12 Calculate $\cos 2x$ when $\cos x = \frac{1}{\sqrt{2}}$.

- (a) $\frac{1}{2}$ (b) 0 (c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d) 1

Q.13 Determine $\cos 2x$ when $\tan x = \frac{1}{\sqrt{3}}$.

- (a) $\frac{1}{2}$ (b) 0 (c) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d) 1

ANSWER KEY

1. (c)
2. (b)
3. (b)
4. (c)
5. (a)
6. (b)
7. (a)
8. (b)
9. (b)
10. (a)
11. (a)
12. (b)
13. (a)