

ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿಯ ಪರಿಚಯ

1. $60^\circ \times \cos 30^\circ$ ರ ಬೆಲೆ _____

- a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{\sqrt{3}}{4}$ c) $\frac{3}{4}$ d) $\frac{1}{2}$

2. $\sin(90^\circ - \theta)$ ರ ಬೆಲೆ _____

- a) $\cos \theta$ b) $\tan \theta$ c) $\sec \theta$ d) $\cot \theta$

3. $\tan 45^\circ$ ರ ಬೆಲೆ _____

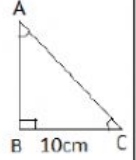
- a) $\sqrt{3}$ b) 0 c) 1 d) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

4. $\tan \theta - \cot(90^\circ - \theta)$ ರ ಬೆಲೆ _____

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

5. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ if $\angle B = 90^\circ$, $\angle A = \angle C$ ಮತ್ತು $BC = 10$ cm ಆದರೆ $\tan A$ ರ ಬೆಲೆ _____

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



6. $15 \cot A = 8$ ಆದರೆ $\tan A$ ರ ಬೆಲೆ _____

- a) 0 b) $\frac{8}{15}$ c) 1 d) $\frac{15}{8}$

7. If $\sqrt{3} \tan \theta = 1$ ಆದರೆ θ ರ ಬೆಲೆ _____

- a) 30° b) 45° c) 60° d) 90°

8. $\tan 45^\circ + \cot 45^\circ$ ರ ಬೆಲೆ _____

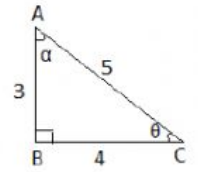
- a) 0 b) 1 c) 2 d) N.D.

9. $\cot(90^\circ - 30^\circ)$ ರ ಬೆಲೆ _____

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

10. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ if $\angle B = 90^\circ$, $\angle C = \theta$, $\angle A = \alpha$ ಆದರೆ $\sin \alpha + \cos \theta =$ _____

- a) $\frac{6}{5}$ b) $\frac{8}{5}$ c) $\frac{7}{5}$ d) $\frac{3}{4}$



11. $\frac{\sin 80^\circ}{\cos 10^\circ}$ ರ ಬೆಲೆ _____

- a) -1 b) 0 c) 1 d) N.D.

12. If $3 \tan \theta = 3$ ಆದರೆ θ ರ ಬೆಲೆ _____

- a) 90° b) 60° c) 45° d) 30°

13. $\cos^2 \theta + \cos^2(90^\circ - \theta)$ ರ ಬೆಲೆ _____

- a) 2 b) 1 c) 0 d) -1

14. $(1+\cos \theta)(1-\cos \theta) =$

- a) $\sin^2 \theta$ b) $\cos^2 \theta$ c) $\sec^2 \theta$ d) $\tan^2 \theta$

15. if $\angle Y = 90^\circ$, $\angle Z = 30^\circ$ and $XY = 5\text{cm}$ ಅದರೆ XZ ದ ಉದ್ದ =

- a. 5cm b) 10cm c) 15cm d) 20cm

16. If $\sin 18^\circ = \cos A$ ಮತ್ತು A ಒಂದು ಲಘುಕೋನ ಅದರೆ $\angle A =$ _____

- a) 90° b) 82° c) 72° d) 36°

17. If $5 \sin A = 3$ ಅದರೆ $\operatorname{cosec} A =$ _____

- a. $\frac{3}{5}$ b. $\frac{4}{5}$ c. $\frac{5}{4}$ d. $\frac{5}{3}$

18. ತ್ರಿಭುಜ ABC if $\angle B = 90^\circ$ ಅದರೆ $\tan A =$ _____

- a. $\frac{13}{5}$ b. $\frac{5}{12}$ c. $\frac{12}{5}$ d. $\frac{5}{13}$

19. $\frac{1-\sin A}{1-\cos^2 A} =$ _____

- a. $\cot^2 A$ b) $\tan^2 A$ c) $\sec^2 A$ d) $\operatorname{cosec}^2 A$

20. ತ್ರಿಭುಜ ABC if $\angle A = 90^\circ$ ಅದರೆ $\sin B =$ _____

- a. $\frac{AC}{AB}$ b. $\frac{BC}{AC}$ c. $\frac{AC}{BC}$ d. $\frac{AB}{BC}$

21. $\cos^2 17^\circ - \sin^2 73^\circ =$ _____

- a. 1 b) $\frac{1}{3}$ c) 0 d) -1

22. $\tan 10^\circ \times \tan 80^\circ =$ _____

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

23. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ if $\angle C = 90^\circ$ ಅದರೆ $\cot A =$ _____

- a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{5}{13}$ c. $\frac{1}{3}$ d. $\frac{5}{12}$

