

ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ

ಒಂದು ಅಂಕದ ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಉತ್ತರಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

1) $x \tan 45^\circ \cdot \cos 60^\circ = \sin 60^\circ \cdot \cot 60^\circ$ ಆಗ $x = ?$

- A) 1 B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ D) $\sqrt{5}$

2) $(\tan^2 45^\circ - \cos^2 30^\circ) = x \sin 45^\circ \cdot \cos 45^\circ$ ಆಗ $x = ?$

- A) 2 B) -2 C) $\frac{1}{2}$ D) $-\frac{1}{2}$

3) $\cos 60^\circ \cdot \cos 30^\circ - \sin 60^\circ \cdot \sin 30^\circ$ ಇದರ ಬೆಲೆ

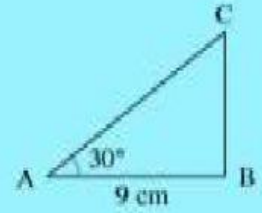
- A) 0 B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ C) $\frac{1}{2}$ D) 1

4) $(\sin^2 30^\circ + 4 \cot^2 45^\circ - \sec^2 60^\circ) = ?$

- A) 0 B) $\frac{1}{4}$ C) 4 D) 1

5) $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $\angle B = 90^\circ$, $\angle A = 30^\circ$ ಮತ್ತು $AB = 9 \text{ cm}$ ಆಗ $BC = ?$

- A) 3 cm B) $2\sqrt{3} \text{ cm}$
C) $3\sqrt{3} \text{ cm}$ D) 6 cm



6) $\sin A + \sin^2 A = 1$ ಆದಾಗ $(\cos^2 A + \cos^4 A) = ?$

- A) $\frac{1}{2}$ B) 1 C) 2 D) $\frac{3}{4}$

7) $\frac{\tan 30^\circ}{\cot 60^\circ}$ ನ ಬೆಲೆ

- A) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ B) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ C) $\sqrt{3}$ D) 1

8) $\frac{\tan 35^\circ}{\cot 35^\circ} + \frac{\cot 78^\circ}{\tan 12^\circ}$ ನ ಬೆಲೆ

- A) 1 B) 2 C) $\frac{3}{4}$ D) 8

9) $\cos 1^\circ \cdot \cos 2^\circ \cdot \cos 3^\circ \cdot \cos 180^\circ = ?$

- A) 1 B) -1 C) 0 D) 2

10) ದಿನದ ಒಂದು ನಿಶ್ಚಿತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 6 m ಎತ್ತರ ಕಂಬವು $2\sqrt{3}$ m ಉದ್ದದ ನೆರಳನ್ನಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕ್ಷಿತಿಜದಿಂದ ಸೂರ್ಯನಡೆಗೆ ಉಂಟಾಗಿರುವ ಕೋನ.

- A) 30° B) 45° C) 60° D) 90°

- 11) $(\cos A + \cos^2 A) = 1$ ಆದರೆ $(\sin^2 A + \sin^4 A)$ ನ ಬೆಲೆ
 A) $\frac{1}{2}$ B) 2 C) 1 D) 4
- 12) $(\sin 40^\circ - \cos 50^\circ) = ?$
 A) $\sin 10^\circ$ B) $\cos 10^\circ$ C) 1 D) 0
- 13) $\cot(90 - \theta) = ?$
 A) $\cot \theta$ B) $-\cot \theta$ C) $\tan \theta$ D) $-\tan \theta$
- 14) $\sec 5A = \operatorname{cosec}(A - 30^\circ)$, $5A$ ಒಂದು ಲಘುಕೋನವಾದರೆ A ನ ಬೆಲೆ
 A) 35° B) 25° C) 20° D) 27°
- 15) $\sin \theta \cdot \cos(90^\circ - \theta) + \cos \theta \cdot \sin(90^\circ - \theta) = ?$
 A) 0 B) 1 C) 2 D) $\frac{3}{2}$
- 16) $2 \sin 2\theta = \sqrt{3}$ ಆದರೆ $\theta = ?$
 A) 30° B) 45° C) 60° D) 90°
- 17) $2 \cos 3\theta = 1$ ಆದರೆ $\theta = ?$
 A) 10° B) 15° C) 20° D) 30°
- 18) $\cos A = \frac{4}{5}$ ಆದರೆ $\tan A = ?$
 A) $\frac{3}{5}$ B) $\frac{5}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{4}{3}$
- 19) $\tan \theta = \frac{8}{15}$, ಆದರೆ $\sec \theta = ?$
 A) $\frac{17}{8}$ B) $\frac{8}{17}$ C) $\frac{17}{15}$ D) $\frac{15}{17}$
- 20) $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $\angle B = 90^\circ$
 $AB = 24 \text{ cm}$ ಮತ್ತು $BC = 7 \text{ cm}$ ಆದರೆ $\cos A = ?$
 A) $\frac{7}{24}$ B) $\frac{7}{25}$
 C) $\frac{24}{25}$ D) $\frac{25}{24}$

