

Trigonometry

Part-IV

Part-IV Exercise / अभ्यास प्रश्न

- What is the value of $\tan(315^\circ)$?
 $\tan(315^\circ)$ का मान क्या है ?
(A) 1 (B) -1 (C) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (D) $-\frac{1}{\sqrt{2}}$
- Value of $\cos(-780^\circ)$ is
 $\cos(-780^\circ)$ का मान है।
(A) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (B) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) $-\frac{1}{2}$
- Solve $\operatorname{cosec}1500^\circ$ is equal to:
 $\operatorname{cosec}1500^\circ$ का मान ज्ञात करें।
(A) $-\frac{2}{\sqrt{3}}$ (B) -1 (C) 2 (D) $\frac{2\sqrt{3}}{3}$
- What is the value of $\tan(1125^\circ)$?
 $\tan(1125^\circ)$ का मान क्या है ?
(A) 1 (B) -1 (C) 0 (D) ∞
- If $\sec 21\frac{1}{2}^\circ = \frac{q}{p}$ then value of $\sec 68.5^\circ$ is:
यदि $\sec 21\frac{1}{2}^\circ = \frac{q}{p}$ तो $\sec 68.5^\circ$ का मान ज्ञात करें।
(A) $\frac{p}{\sqrt{q^2 + p^2}}$ (B) $\frac{q}{\sqrt{q^2 - p^2}}$
(C) $\frac{q^2 - p^2}{q}$ (D) $\frac{q^2 + p^2}{p}$
- If $\cot 52^\circ = b$, then $\sin 38^\circ$ is equal to.
यदि $\cot 52^\circ = b$ है, तो $\sin 38^\circ$ किसके बराबर होगा ?
(A) \sqrt{b} (B) $\frac{\sqrt{b}}{2}$
(C) -b (D) None of these
- $\tan 7^\circ \cdot \tan 11^\circ \cdot \tan 23^\circ \cdot \tan 30^\circ \cdot \tan 45^\circ \cdot \tan 67^\circ \cdot \tan 79^\circ \cdot \tan 83^\circ = ?$
का मान ज्ञात करें।
(A) $\sqrt{3}$ (B) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (C) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (D) 2
- Find the value of $\sin 120^\circ \sin 240^\circ \sin 270^\circ$
 $\sin 120^\circ \sin 240^\circ \sin 270^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) $-1/8$ (B) $-1/2$
(C) $3/4$ (D) $1/8$
- Find the value of $\sin \frac{7\pi}{4} \sin \frac{\pi}{4} \sin \frac{3\pi}{4} \sin \frac{5\pi}{4}$
 $\sin \frac{7\pi}{4} \sin \frac{\pi}{4} \sin \frac{3\pi}{4} \sin \frac{5\pi}{4}$ का मान ज्ञात कीजिए।
(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{8}$ (C) $\frac{1}{16}$ (D) $\frac{3}{16}$
- What is the value of $\frac{3}{2} \left(\frac{\cos 39^\circ}{\sin 51^\circ} \right) - \sqrt{\sin^2 39^\circ + \sin^2 51^\circ} = ?$
 $\frac{3}{2} \left(\frac{\cos 39^\circ}{\sin 51^\circ} \right) - \sqrt{\sin^2 39^\circ + \sin^2 51^\circ}$ का मान ज्ञात करें।
(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{5}{2}$ (C) 0 (D) Both (A) & (B)
- $\frac{\sin 37^\circ}{\cos 53^\circ} + \frac{2 \tan 49^\circ}{\cot 41^\circ} - 5(\cot 11^\circ \cdot \cot 31^\circ \cdot \cot 45^\circ \cdot \cot 59^\circ \cdot \cot 79^\circ) + 3 \left(\sin^2 76.5^\circ + \sin^2 \frac{3\pi}{40} \right)$
 $\frac{\sin 37^\circ}{\cos 53^\circ} + \frac{2 \tan 49^\circ}{\cot 41^\circ} - 5(\cot 11^\circ \cdot \cot 31^\circ \cdot \cot 45^\circ \cdot \cot 59^\circ \cdot \cot 79^\circ) + 3 \left(\sin^2 76.5^\circ + \sin^2 \frac{3\pi}{40} \right)$ का मान है।
(A) 1 (B) 0
(C) -1 (D) 2
- The value of $\frac{\tan 13^\circ \cdot \tan 37^\circ \cdot \tan 45^\circ \cdot \tan 53^\circ \cdot \tan 77^\circ}{2 \operatorname{cosec}^2 60^\circ (\cos^2 60^\circ - 3 \cos 60^\circ + 2)}$
 $\frac{\tan 13^\circ \cdot \tan 37^\circ \cdot \tan 45^\circ \cdot \tan 53^\circ \cdot \tan 77^\circ}{2 \operatorname{cosec}^2 60^\circ (\cos^2 60^\circ - 3 \cos 60^\circ + 2)}$ का मान है।
(A) 2 (B) 1 (C) $\frac{3}{2}$ (D) $\frac{1}{2}$