

- ① what is the value of $\sec^2(\tan^{-1} \frac{1}{3})$. (a) $\frac{1}{9}$ (b) $\frac{10}{9}$ (c) $\frac{1}{4}$ (d) $\frac{1}{5}$
 $\sec^2(\tan^{-1}(\frac{1}{3}))$ का मान ज्ञात करो ?
- ② what is the value of $\sec^2 \tan^{-1}(\frac{5}{11})$. (a) $\frac{121}{96}$ (b) $\frac{217}{921}$ (c) $\frac{146}{121}$ (d) $\frac{267}{121}$
- ③ If $\sin^{-1} x = \frac{\pi}{5}$ then find the value of $\cos^{-1} x$? (a) $\frac{3\pi}{5}$ (b) $\frac{5\pi}{10}$
 यदि $\sin^{-1} x = \frac{\pi}{5}$ तो $\cos^{-1} x$ का मान ज्ञात करो. (b) $\frac{7\pi}{10}$ (d) $\frac{9\pi}{10}$
- ④ The value of $\sin(2 \sin^{-1} 0.8)$ is? (a) 0.96 (b) 0.48 (c) 0.64 (d) N.O.T
- ⑤ If $\cos^{-1} \frac{1}{\sqrt{5}} = \theta$ find the value $\operatorname{cosec}(\theta)$? (a) $\frac{\pi}{2} + \theta$ (b) $\frac{\pi}{2} - \theta$ (c) $\frac{\pi}{2}$ (d) $-\theta$
- ⑥ If $\sin^{-1} x + \cot^{-1}(\frac{1}{2}) = \frac{\pi}{2}$ find x (a) 0 (b) $\frac{1}{5}$ (c) $\frac{2}{5}$ (d) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- ⑦ If $\sin(\sin^{-1} \frac{1}{5} + \cos^{-1} x) = 1$ then x is equal? (a) 0 (b) 1 (c) $\frac{4}{5}$ (d) $\frac{1}{5}$
- ⑧ If $\sin^{-1} x - \cos^{-1} x = \frac{\pi}{6}$ find the value of x . (a) $x = -\frac{1}{2}$ (b) $x = \frac{1}{2}$ (c) $x = 1$ (d) $x = \frac{\sqrt{3}}{2}$
- ⑨ If $\sin^{-1} \frac{5}{x} + \sin^{-1} \frac{12}{x} = \frac{\pi}{2}$ find x . (a) 1 (b) 7 (c) 13 (d) 17
- ⑩ If $\sin^{-1} \frac{3}{x} + \sin^{-1} \frac{4}{x} = \frac{\pi}{2}$ find x (a) 3 (b) 5 (c) 7 (d) 11
- ⑪ If $\tan^{-1} \frac{a}{x} + \tan^{-1} \frac{b}{x} = \frac{\pi}{2}$ find x (a) \sqrt{ab} (b) \sqrt{ab} (c) $2ab$ (d) ab
- ⑫ If $4 \sin^{-1} x + \cos^{-1} x = \pi$ then x is equal to (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (c) $-\frac{1}{2}$ (d) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
- ⑬ Find the value of $\sec^2(\tan^{-1} 2) + \operatorname{cosec}^2(\cot^{-1} 3)$. (a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 20
- ⑭ If $\tan^{-1} 3 + \tan^{-1} x = \tan^{-1} 8$ then x is equal to. (a) 5 (b) $\frac{1}{5}$ (c) $\frac{5}{14}$ (d) $\frac{14}{5}$
- ⑮ If $\sin^{-1} x + \sin^{-1} y = \frac{2\pi}{3}$ then $\cos^{-1} x + \cos^{-1} y$ (a) $\frac{2\pi}{3}$ (b) $\frac{\pi}{3}$ (c) $\frac{\pi}{6}$ (d) π
- ⑯ what is the value of x that satisfies the equation $\cos^{-1} x = 2 \sin^{-1} x$
 x के किस मान के लिए समी. $\cos^{-1} x = 2 \sin^{-1} x$ सन्तुष्ट होगा
 (a) $\frac{1}{2}$ (b) -1 (c) 1 (d) $-\frac{1}{2}$
- ⑰ Two angles of a Δ are $\tan^{-1} \frac{1}{2}$ and $\tan^{-1} \frac{1}{3}$ find the third angle?
 Δ के दो कोण $\tan^{-1} \frac{1}{2}$ व $\tan^{-1} \frac{1}{3}$ हैं तो तीसरा कोण ज्ञात करो?
 (a) 30° (b) 45° (c) 90° (d) 135°
- ⑱ If $x + \frac{1}{x} = 2$ what is the value of $\sin^{-1} x$.
 (a) 30° (b) 45° (c) 60° (d) 90°
- ⑲ If $\cos^{-1} x + \cos^{-1} y = \pi$ what is the value of $\sin^{-1} x + \sin^{-1} y$
 (a) 0 (b) $\frac{\pi}{2}$ (c) π (d) 2π
- ⑳ what is the value of $\sin^{-1} \frac{4}{5} + 2 \tan^{-1} \frac{1}{3}$ is
 $\sin^{-1} \frac{4}{5} + 2 \tan^{-1} \frac{1}{3}$ का मान क्या होगा
 (a) $\frac{\pi}{3}$ (b) $\frac{\pi}{2}$ (c) $\frac{\pi}{4}$ (d) $\frac{\pi}{6}$