



## MATHS

### BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

### प्रतिलोम त्रिकोणमितीय फलन

बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर

1. यदि  $\sin^{-1} x = y$  तो :



वीडियो उत्तर देखें

2.  $\tan^{-1} \sqrt{3} - \cot^{-1}(-\sqrt{3})$  का मान बराबर है :

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $\cos^{-1}\left(\cos \frac{7\pi}{6}\right)$  का मान बराबर है :

 वीडियो उत्तर देखें

4. व्यंजक  $\sin[\cot^{-1}(\cos(\tan^{-1} 1))]$  का मान है :

 वीडियो उत्तर देखें

1.  $\sin^{-1}\left(-\frac{\sqrt{3}}{2}\right)$  का मुख्य मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2.  $\cot^{-1}\left(\frac{-1}{\sqrt{3}}\right)$  का मुख्य मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3.  $\cos \sec^{-1} \left( \frac{-2}{\sqrt{3}} \right)$  का मुख्य मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4.  $\cos^{-1} \left( -\frac{1}{2} \right)$  का मुख्य मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5.  $\sin \left[ \frac{\pi}{3} - \sin^{-1} \left\{ \frac{-1}{2} \right\} \right]$  का मान ज्ञात कीजिए।

A. 1

B.  $\frac{1}{2}$

C.  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

D.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

6.  $\tan^{-1}\left(\tan. \frac{9\pi}{8}\right)$  का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7.  $\sin^{-1}\left(\sin. \frac{7\pi}{4}\right)$  का मुख्य मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8.

$$\tan^{-1}(1) + \cos^{-1}\left(-\frac{1}{2}\right) + \sin^{-1}\left(\frac{-1}{2}\right)$$

का मान ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. सिद्ध कीजिए :

$$\sin^{-1}(-x) = -\sin^{-1}(x), x \in [-1, 1]$$

 वीडियो उत्तर देखें

10. सिद्ध कीजिए :

$$\cos^{-1}(-x) = \pi - \cos^{-1}x, x \in [-1, 1].$$

 वीडियो उत्तर देखें

11. सिद्ध कीजिए कि :

$$\cos^{-1}\left(\frac{1}{x}\right) = \sec^{-1}(x), \quad x \geq 1 \quad x \leq -1$$



वीडियो उत्तर देखें