



SSC CGL/CPO/CHSL

MATHS

NEW PATTERN पर आधारित

TRIGONOMETRY

(त्रिकोणमिति)

बिल्कुल आसान तरीके से

LIVE | 02:00 PM

By Sunil Mahendras





UPCOMING ONLINE BATCHES

October 2022

05 OCT 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

05 OCT 2022

04:15 PM to 06:15 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH

12 OCT 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

19 OCT 2022

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

19 OCT 2022

06:30 PM to 08:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI+ENGLISH

26 OCT 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL



www.mahendras.org



7052477777/7052577777



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23

Trigonometry

त्रिकोणमिती



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23



Ques-1- If $0^\circ < A < 90^\circ$ and $\cos A = \frac{4}{5}$ then find the value of $\cot A + \operatorname{cosec} A = ?$

यदि $0^\circ < A < 90^\circ$ तथा $\cos A = \frac{4}{5}$ तो $\cot A + \operatorname{cosec} A =$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 9
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 1/3



Ques-1- If $0^\circ < A < 90^\circ$ and $\cos A = \frac{4}{5}$ then find the value of $\cot A + \operatorname{cosec} A = ?$

यदि $0^\circ < A < 90^\circ$ तथा $\cos A = \frac{4}{5}$ तो $\cot A + \operatorname{cosec} A =$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 9
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 1/3



Ques-2- If the angle A is in the first quadrant and $\tan A = 3$, then what is the value of ($\sin A + \cos A$).

यदि कोण A पहले चतुर्थांश में है और $\tan A = 3$ है, तो $(\sin A + \cos A)$ का मान क्या है।

- (a) $\frac{1}{\sqrt{10}}$
- (b) $\frac{3}{\sqrt{10}}$
- (c) $\frac{4}{\sqrt{10}}$
- (d) $\frac{5}{\sqrt{10}}$



Ques-2- If the angle A is in the first quadrant and $\tan A = 3$, then what is the value of ($\sin A + \cos A$).

यदि कोण A पहले चतुर्थांश में है और $\tan A = 3$ है, तो $(\sin A + \cos A)$ का मान क्या है।

- (a) $\frac{1}{\sqrt{10}}$
- (b) $\frac{3}{\sqrt{10}}$
- (c) $\frac{4}{\sqrt{10}}$
- (d) $\frac{5}{\sqrt{10}}$



Ques-3- If $\sin \theta + \cos \theta = 1$, then find the value of $\sin \theta \cos \theta = ?$

यदि $\sin \theta + \cos \theta = 1$ है, तो $\sin \theta \cos \theta = ?$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 0
- (d) 3



Ques-3- If $\sin \theta + \cos \theta = 1$, then find the value of $\sin \theta \cos \theta = ?$

यदि $\sin \theta + \cos \theta = 1$ है, तो $\sin \theta \cos \theta = ?$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 1
- (b) 2
- (c) 0
- (d) 3



Ques-4- If $\sin \theta \cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{4}$, then find the value of $\sin^4 \theta + \cos^4 \theta = ?$

यदि $\sin \theta \cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{4}$, तो $\sin^4 \theta + \cos^4 \theta = ?$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 1/16
- (b) 9/16
- (c) 5/8
- (d) 1/3



Ques-4- If $\sin \theta \cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{4}$, then find the value of $\sin^4 \theta + \cos^4 \theta = ?$

यदि $\sin \theta \cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{4}$, तो $\sin^4 \theta + \cos^4 \theta = ?$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (a) 1/16
- (b) 9/16
- (c) 5/8
- (d) 1/3



Ques-5- If $\tan \Theta = \frac{4}{3}$, then find the value of $\frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta} = ?$

यदि $\tan \Theta = \frac{4}{3}$, तो $\frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta} = ?$ का मान ज्ञात कीजिए ?

- (a) 1/5
- (b) 4/5
- (c) 5/8
- (d) 1/9



Ques-5- If $\tan \theta = \frac{4}{3}$, then find the value of $\frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta} = ?$

यदि $\tan \theta = \frac{4}{3}$, तो $\frac{1-\sin\theta}{1+\sin\theta} = ?$ का मान ज्ञात कीजिए ?

- (a) 1/5
- (b) 4/5
- (c) 5/8
- (d) 1/9



Ques-6- If $\sec^2 x + \tan^2 x = 7$, then find the value of x ?

यदि $\sec^2 x + \tan^2 x = 7$, है, तो x का मान ज्ञात कीजिए ?

- (a) 30
- (b) 45
- (c) 60
- (d) 90



Ques-6- If $\sec^2 x + \tan^2 x = 7$, then find the value of x ?

यदि $\sec^2 x + \tan^2 x = 7$, है, तो x का मान ज्ञात कीजिए ?

- (a) 30
- (b) 45
- (c) 60
- (d) 90



Ques-7- If $\sin(x + 34^\circ) = \cos x$ and $(x + 34^\circ)$ is acute , then find the value of x ?

यदि $\sin(x + 34^\circ) = \cos x$ और $(x + 34^\circ)$ न्यून है, तो x का मान ज्ञात कीजिए

- (a) 36
- (b) 46
- (c) 28
- (d) 56



Ques-7- If $\sin(x + 34^\circ) = \cos x$ and $(x + 34^\circ)$ is acute , then find the value of x ?

यदि $\sin(x + 34^\circ) = \cos x$ और $(x + 34^\circ)$ न्यून है, तो x का मान ज्ञात कीजिए

- (a) 36
- (b) 46
- (c) 28
- (d) 56



Ques-8- Evaluate $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \cos 179^\circ$
 $\cos 180^\circ$.

ज्ञात करे $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \cos 179^\circ \cos 180^\circ$

- (a) 1
- (b) 0
- (c) 2
- (d) 3



Ques-8- Evaluate $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \cos 179^\circ$
 $\cos 180^\circ$.

ज्ञात करे $\cos 1^\circ \cos 2^\circ \cos 3^\circ \dots \cos 179^\circ \cos 180^\circ$

- (a) 1
- (b) 0
- (c) 2
- (d) 3



Ques-9- Evaluate $\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ$.

ज्ञात करे $\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ$.

- (a) 1
- (b) 0
- (c) 2
- (d) 3



Ques-9- Evaluate $\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ$.

ज्ञात करे $\tan 1^\circ \tan 2^\circ \tan 3^\circ \dots \tan 89^\circ$.

- (a) 1
- (b) 0
- (c) 2
- (d) 3



SSC CGL/CHSL/CPO - 2022-23