



SSC CHSL 2022-23



MATHS

TRIGONOMETRY

DAY-2

REVISION CLASS

TRIGONOMETRY के प्रश्न सेकेण्डों में SOLVE करें!

BY SUNIL MAHENDRAS

(((•))) **LIVE** | 08:15 PM





UPCOMING ONLINE BATCHES

January 2023

18 JAN 2023

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

25 JAN 2023

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

18 JAN 2023

04:00 PM to 06:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BENGALI



www.mahendras.org •  7052477777/7052577777

2022-23



@subhamoyghosh8498 22 hours ago

Hw ans opt b -3

Thank you sir



Reply



• 1 reply



@surbhisinha7315 21 hours ago

Option bbbbbbbbbb



Reply



• 1 reply



Trigonometry

त्रिकोणमिति



SSC CHSL 2022-23



- **Trigonometry Table**
- **Trigonometry Formulas**
- **Trigonometric functions**



SSC CHSL 2022-23



Trigonometry Table

θ	0°	30°	45°	60°	90°
$\sin \theta$	0	$1/2$	$1/\sqrt{2}$	$\sqrt{3}/2$	1
$\cos \theta$	1	$\sqrt{3}/2$	$1/\sqrt{2}$	$1/2$	0
$\tan \theta$	0	$1/\sqrt{3}$	1	$\sqrt{3}$	∞
$\cot \theta$	∞	$\sqrt{3}$	1	$1/\sqrt{3}$	0
$\sec \theta$	1	$2/\sqrt{3}$	$\sqrt{2}$	2	∞
$\operatorname{cosec} \theta$	∞	2	$\sqrt{2}$	$2/\sqrt{3}$	1



SSC CHSL 2022-23





SSC CHSL 2022-23



If $0^\circ < A < 90^\circ$ and $\text{Cos } A = \frac{4}{5}$ then find the value of $\cot A + \text{cosec } A = ?$

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



- (a) 9
- (b) 3
- (c) 5
- (d) $\frac{1}{3}$



SSC CHSL 2022-23



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



SSC CHSL 2022-23



If $\sin x + \cos x = 1$, then find the value of $\sin x \cos x = ?$

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



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



SSC CHSL 2022-23



If $\sin A \cos B = \sqrt{3/4}$, then find the value of $\sin^4 A + \cos^4 B = ?$

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



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



SSC CHSL 2022-23



If $\tan A = 4/3$, then find the value of $(1 - \sin A)/(1 + \sin A) = ?$

यदि $\tan A = 4/3$, , तो $(1 - \sin A)/(1 + \sin A)$ का मान ज्ञात कीजिए ?



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



SSC CHSL 2022-23



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



SSC CHSL 2022-23



Find the value of मान ज्ञात कीजिए।

$$[(\sin 59^\circ \cos 31^\circ + \cos 59^\circ \sin 31^\circ) \div (\cos 20^\circ \cos 25^\circ - \sin 20^\circ \sin 25^\circ)]?$$



- a) $1/\sqrt{2}$
- b) $2\sqrt{2}$
- c) $\sqrt{3}$
- d) $\sqrt{2}$



SSC CHSL 2022-23



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°



SSC CHSL 2022-23



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



SSC CHSL 2022-23



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 CHSL 2022-23



If $\sec A + \tan A = 2$, then what is the value of $\sec A = ?$

यदि $\sec A + \tan A = 2$, है, तो $\sec A$ का मान ज्ञात कीजिए।



- (a) $1/2$
- (b) $3/4$
- (c) $5/4$
- (d) $5/2$



SSC CHSL 2022-23



The numerical value of (मान ज्ञात कीजिए)

$$\frac{1}{1+\cot^2 A} + \frac{3}{1+\tan^2 A} + 2 \sin^2 A \text{ will be}$$



- (a) 2
- (b) 3
- (c) 5
- (d) 4



SSC CHSL 2022-23



Find the value of मान ज्ञात कीजिए।

$$\{(5\cot^2 30^\circ - 2\cos^2 60^\circ - 3) / (2\sin^2 45^\circ + \cot^2 45^\circ)\} \times (\operatorname{cosec}^2 45^\circ \times \sec^2 45^\circ)$$



- a) 23
- b) 30
- c) 34
- d) 21



SSC CHSL 2022-23



Find the value of मान ज्ञात कीजिए।

$$[\tan(90 - A) + \cot(90 - A)]^2 / [2\sec^2(90 - 2A)] = ?$$



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



SSC CHSL 2022-23



If $\sin(A+B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ and $\cos(A-B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$

then which of the following will be possible values of A and B

तब निम्नलिखित में से A और B के कौन से संभावित मान होंगे??



- a) $A = 45^\circ, B = 15^\circ$
- b) $A = 45^\circ, B = 30^\circ$
- c) $A = 10^\circ, B = 45^\circ$
- d) $A = 50^\circ, B = 10^\circ$



SSC CHSL 2022-23



If (यदि)

$16 \cot A = 12$, then find the value of (का मान ज्ञात कीजिये।)
= ?

$$\frac{\sin A + \cos A}{\sin A - \cos A}$$



- a) 5
- b) 8
- c) 6
- d) 7



SSC CHSL 2022-23



What is the value of का मान क्या है?

$$\sin 24^\circ \sin 66^\circ - \cos 24^\circ \cos 66^\circ + \tan 24^\circ \tan 66^\circ - \cot 24^\circ \cot 66^\circ$$



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



SSC CHSL 2022-23





Thanks For
WATCHING

