

# SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



**MATHS**

# MOCK TEST



**LIVE**

**06:30 PM**





**SSC MTS/HAWALDAR/CHSL**

**Live at 06:30 PM**



# UPCOMING ONLINE BATCHES

## July 2022

**06 July 2022**

05:30 PM to 07:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

03:00 PM to 05:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**13 July 2022**

08:00 AM to 10:00 AM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

07:30 PM to 09:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**20 July 2022**

01:00 PM to 03:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

10:30 AM to 12:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**27 July 2022**

10:30 AM to 12:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

08:00 AM to 10:00 AM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

**06 July 2022**

07:30 PM to 09:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**ENGLISH MEDIUM**

 [www.mahendras.org](http://www.mahendras.org)

 7052477777/7052577777

# Join Telegram Channel – Play Maths with Shubham Masuraha sir



## REAL CHAMPS -



Mohit.. 18 hours ago  
Today also I've 2 methods Sir ji.. 🙏🙏

For Qus 1, by Using Alligation method we know that,  
The Answer would be inbetween 25% and 30%, and we only h  
And that is 25.5%.

2). For Question no. 2, again Options on test fire..  
Only 0° will verify the condition,  
Hence A = 0°.

100  
Thank-you so much Sir ji.. 😊🙏



Suresh Patro 7 hours ago  
Q1 25.5  
Q2 0

👍 🗨️ REPLY

👇 🚫 • 1 REPLY



Puspranjan singh 18 hours ago  
1. 0 2

👍 1 🗨️ REPLY

👇 🚫 • 1 REPLY



Priyanka Yadav 16 hours ago  
Awesome session 🔥

👍 🗨️ REPLY



Priyanka Yadav 16 hours ago  
Qus-2 .  $3\cos^2A+6\sin^2A=3$        $3(\cos^2A+3\sin^2A)=3$        $1-\sin^2A+3\sin^2A=1$   
 $1-2\sin^2A=1$        $-2\sin^2A=0$       then,  $A=0$   
sir is question ko let 90° karke bhi to kar sakte hai 🙌



Mohit.. 18 hours ago  
Thank-you Sir for this Magical Class Session of today.. 🙏😊

And  
My Answers for today's Homework are like-  
1). Option 1- 25.5%.  
Exp : Sav = 9 : 1.

By Using Alligation method,  
Expend.      Savings.  
25%      30%  
X  
30% - X      X - 25%.  
9 : 1.

So, on solving we get,  
X = 25.5%.

2). Option B- 0°.  
 $3\cos^2A + 6\sin^2A = 3$ .  
 $6\sin^2A = 3\sin^2A$ .  
It means,  $3\sin^2A = 0$ .  
Hence A = 0°.

100  
Thank-you So Much, Sir ji.. 😊🙏

# Join Telegram Channel – Play Maths with Shubham Masuraha sir



Anu spends 90% of her income. If her expenditure increases by 25% and savings increase by 30%, then by what percent does her salary increase?

अनु अपनी आय का 90% खर्च करती है। यदि उसके खर्च में 25% की वृद्धि होती है और बचत में 30% की वृद्धि होती है, तो उसके वेतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि होती है?

00:20

- 1) 25.5%
- 2) 24%
- 3) 22.5%
- 4) 20%



If  $3\cos^2A + 6\sin^2A = 3$ , then the value of A is

00:20

- 1)  $30^\circ$
- 2)  $0^\circ$
- 3)  $90^\circ$
- 4) 45



In a class of 80 students, the ratio of the urban to the rural is 5:3. In a test, the average score of the rural students is 40% more than that of the urban students. If the average score of all the students is 69, then what is the average score of the rural students?

80 छात्रों की एक कक्षा में, शहरी और ग्रामीण का अनुपात 5:3 है। एक परीक्षा में, ग्रामीण छात्रों का औसत अंक शहरी छात्रों की तुलना में 40% अधिक है। यदि सभी छात्रों का औसत अंक 69 है, तो ग्रामीण छात्रों का औसत स्कोर क्या है?

00:20

- 1) 80
- 2) 76
- 3) 92
- 4) 84



The value of  $\sqrt{10} + \sqrt{25} + \sqrt{108} + \sqrt{154} + \sqrt{225}$  is:

00:20

- 1) 4
- 2) 6
- 3) 8
- 4) 10



In  $\triangle ABC$ , AD is the bisector of  $\angle BAC$ , meeting BC at D. If AC=21 cm, BC=12 cm and the length of BD is 2 cm less than DC, then the length of side AB is:

ABC में, AD  $\angle BAC$  का समद्विभाजक है, BC को D पर मिलता है। यदि AC = 21 सेमी, BC = 12 सेमी और BD की लंबाई DC से 2 सेमी कम है, तो भुजा AB की लंबाई है:

00:20

- 1) 14 cm
- 2) 15 cm
- 3) 18 cm
- 4) 10 cm





18 men can complete a work in 9 days. After they have worked for 5 days, 6 more men join them. How many days will they take to complete the remaining work?

18 आदमी एक काम को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उनके द्वारा 5 दिनों तक कार्य करने के बाद, 6 और पुरुष उनके साथ जुड़ जाते हैं। शेष कार्य को पूरा करने में उन्हें कितने दिन लगेंगे?

00:20

- 1) 3
- 2)  $2 \frac{1}{2}$
- 3) 2
- 4)  $3 \frac{1}{2}$



If  $\tan x = \cot (60^\circ + 6x)$ , then what is the value of  $x$ ?

00:20

- 1)  $10^\circ$
- 2)  $30^\circ/7$
- 3)  $15^\circ/2$
- 4)  $12^\circ$



If it takes 42 days for a pond to get filled with rain water. If the level of water doubles each day. Then how long would it take to fill  $\frac{1}{16}$  of pond.

यदि किसी तालाब को वर्षा जल से भरने में 42 दिन लगते हैं। अगर पानी का स्तर हर दिन दोगुना हो जाता है। तो तालाब का  $\frac{1}{16}$  भाग भरने में उसे कितना समय लगेगा।

00:20

- 1) 38 days
- 2) 39 days
- 3) 32 days
- 4) 8 days



The ratio of speed of a motorboat to that of the current of water is 55:7. The boat goes along with the current in 6 hours 24 minutes. It will come back in?

एक मोटरबोट की गति का पानी की धारा से अनुपात 55:7 है। नाव धारा के साथ 6 घंटे 24 मिनट में जाती है। यह वापस अंदर आ जाएगा।

00:20

- 1) 9.3 hours
- 2) 7.3 hours
- 3) 11.3 hours
- 4) 8.2 hours



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Due to inclement weather, an Aero plane reduced its speed by 150 km/hr. and reached the destination of 4500km late by 1.5hours. Then the schedule duration of the flight was?

खराब मौसम के कारण, एक एयरो विमान ने अपनी गति 150 किमी/घंटा कम कर दी। और 1.5 घंटे की देरी से 4500 किमी के गंतव्य पर पहुंचा। तब उड़ान की निर्धारित अवधि कितनी थी?

00:20

- 1) 7.5hours
- 2) 6 hours
- 3) 5 hours
- 4) 4 hours



The length of the diagonal of a square is  $9\sqrt{2}$  cm. The square is reshaped to form a triangle.

What is the area ( $cm^2$ ) of largest incircle that can be formed in that triangle ?

एक वर्ग के विकर्ण की लंबाई  $9\sqrt{2}$  सेमी है। त्रिभुज बनाने के लिए वर्ग को फिर से आकार दिया जाता है। उस त्रिभुज में बनने वाले सबसे बड़े वृत्त का क्षेत्रफल ( $cm^2$ ) क्या है?

00:20

- 1)  $9\pi$
- 2)  $12\pi$
- 3)  $8\pi$
- 4)  $6\pi$



If  $\sin 2x = \cos (3x - 45^\circ)$ , then  $x$  equals to -  
अगर  $\sin 2x = \cos (3x - 45^\circ)$ , तो  $x$  बराबर है -

00:20

- 1)  $27^\circ$
- 2)  $40^\circ$
- 3)  $35^\circ$
- 4)  $45^\circ$



The average marks of 45 students was found to be 66. If the marks of two students were incorrectly entered as 28 and 64 instead of 82 and 46 respectively, then what is the correct average?  
45 छात्रों के औसत अंक 66 पाए गए। यदि दो छात्रों के अंक गलत तरीके से 82 और 46 के बजाय क्रमशः 28 और 64 दर्ज किए गए, तो सही औसत क्या है?

00:20

- 1) 67.2
- 2) 66.8
- 3) 66.4
- 4) 66.6





The price of sugar is increased by 20%. A person wants to increase his expenditure by 10% only. By what percent should he decrease his consumption, nearest to one decimal place?

चीनी की कीमत में 20% की वृद्धि हुई है। एक व्यक्ति अपने व्यय में केवल 10% की वृद्धि करना चाहता है। उसे एक दशमलव स्थान के निकटतम अपने उपभोग में कितने प्रतिशत की कमी करनी चाहिए?

00:20

- 1) 10%
- 2)  $8 \frac{1}{3}\%$
- 3)  $11 \frac{1}{9}\%$
- 4) 20%



An article is sold for Rs. 657.90 after successive discounts of 15% and 10%. What is the marked price of the article?

15% और 10% की क्रमिक छूट के बाद, एक वस्तु 657.90 रुपये में बेची जाती है। वस्तु का अंकित मूल्य क्या है?

00:20

- 1) Rs. 860
- 2) Rs. 900
- 3) Rs. 880
- 4) Rs. 920