

SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



MATHS

MOCK TEST



LIVE

06:30 PM

SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



UPCOMING ONLINE BATCHES

June 2022

01 June 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

08 June 2022

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

15 June 2022

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL



www.mahendras.org



7052477777/7052577777

**Join Telegram Channel – Play
Maths with Shubham Masuraha sir**



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Shubham Kashyap 21 hours ago

99 km/h

And

44%

REPLY



Aniket Das 20 hours ago

1-99km/hr

2-44% profit

REPLY



Pallavi 22 hours ago

Hw

1-99 km/hr

2-44%

1 REPLY

Join Telegram Channel – Play Maths with Shubham Masuraha sir



A train 150 m long passes a pole in 15 seconds and crosses another train of the same length travelling in opposite direction in 8 seconds. The speed of the second train in (km/h) is ?

150 मीटर लंबी एक ट्रेन 15 सेकंड में एक खम्भे को पार करती है और विपरीत दिशा में यात्रा कर रही समान लंबाई की दूसरी ट्रेन को 8 सेकंड में पार करती है। (किमी/घंटा) में दूसरी ट्रेन की गति है?

00:20

- 1) 60 km/hr
- 2) 66 km/hr
- 3) 72 km/hr
- 4) 99 km/hr



An article costs Rs. 500 and the marked price is mentioned as Rs. 800. What is the profit % for the seller if he sells and offers a discount of 10% on the marked price?

एक लेख की कीमत रु. 500 और अंकित मूल्य रुपये के रूप में उल्लेख किया गया है। 800. विक्रेता के लिए लाभ% क्या है यदि वह बेचता है और अंकित मूल्य पर 10% की छूट प्रदान करता है?

00:20

- 1) 30%
- 2) 44%
- 3) 56%
- 4) 64%



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Taking any three of the line segments out of segments of length 2 cm, 3 cm, 5 cm and 6 cm, the number of triangles that can be formed is ?

2 सेमी, 3 सेमी, 5 सेमी और 6 सेमी लंबाई वाले खंडों में से किन्हीं तीन रेखाखंडों को लेने पर बनने वाले त्रिभुजों की संख्या है?

00:20

- 1) 3
- 2) 2
- 3) 1
- 4) 4



The minimum value of $2 \sin^2 \theta + 3 \cos^2 \theta$ is ?

00:20

- 1) 0
- 2) 3
- 3) 2
- 4) 1



If a pipe can fill a tank in 12min and other pipe can empty it in 16min. If they work in alternate min then find in how many min the tank will fill?

यदि एक पाइप एक टैंक को 12 मिनट में भर सकता है और दूसरा पाइप इसे 16 मिनट में खाली कर सकता है। यदि वे एकांतर मिनट में कार्य करते हैं तो ज्ञात कीजिए कि टंकी कितने मिनट में भर जाएगी?

00:20

- 1)48
- 2)96
- 3)89
- 4)91



If the 42kg of sugar of 23rs/kg is mixed with 63kg of sugar of 38rs/kg. In what price per kg mixture should be sold to get 20% profit?

यदि 23 रुपये/किलोग्राम की 42 किलो चीनी को 38 रुपये/किलोग्राम की 63 किलो चीनी के साथ मिश्रित किया जाता है। 20% लाभ प्राप्त करने के लिए प्रति किग्रा मिश्रण को किस मूल्य पर बेचा जाना चाहिए?

00:20

- 1) 38.4
- 2) 32
- 3) 34.6
- 4) NOT



If $\sin 3A = \cos (A - 26^\circ)$, where $3A$ is an acute angle then the value of A is ?
यदि $\sin 3A = \cos (A - 26^\circ)$, जहाँ $3A$ एक न्यून कोण है, तो A का मान है?

00:20

- 1) 29°
- 2) 26°
- 3) 23°
- 4) 28°



The sides of a right angled triangle are equal to three consecutive numbers expressed in centimeters. What can be the area of such a triangle?

एक समकोण त्रिभुज की भुजाएँ सेंटीमीटर में व्यक्त तीन क्रमागत संख्याओं के बराबर होती हैं। ऐसे त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या हो सकता है?

00:20

- 1) 6 cm²
- 2) 8 cm²
- 3) 10 cm²
- 4) 12 cm²



If 64 identical small spheres are made out of big sphere of diameter 8 cm, then what is surface area of each small sphere ?

यदि 8 सेमी व्यास वाले बड़े गोले से 64 समान छोटे गोले बनाए जाते हैं, तो प्रत्येक छोटे गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?

00:20

- 1) $\pi \text{ cm}^2$
- 2) $2\pi \text{ cm}^2$
- 3) $4\pi \text{ cm}^2$
- 4) $8\pi \text{ cm}^2$



Acid and water are mixed in a vessel A in the ratio of 5 : 2 and in the vessel B in the ratio 8 : 5. In what proportion should quantities be taken out from the two vessels so as to form a mixture in which acid and water will be in the ratio of 9 : 4?

एक बर्तन A में 5 : 2 के अनुपात में एसिड और पानी मिलाया जाता है और बर्तन B में 8 : 5 के अनुपात में मिलाया जाता है। दोनों बर्तनों से किस अनुपात में मात्रा निकालनी चाहिए ताकि एक मिश्रण बन जाए जिसमें एसिड और पानी 9:4 के अनुपात में होगा?

00:20

- 1) 7 : 2
- 2) 2 : 7
- 3) 7 : 4
- 4) 2 : 3



A trader sells his goods at 20% profit. Had he bought it at 10% more and sold it for Rs. 70 more, he would have earned a profit of 25%. Find the cost price of the goods ?

एक व्यापारी अपने माल को 20% लाभ पर बेचता है। अगर वह इसे 10% अधिक पर खरीदता और इसे 70 रुपये अधिक में बेचता, तो उसे 25% का लाभ होता। माल का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिये?

00:20

- 1)Rs. 200
- 2)Rs. 800
- 3)Rs. 400
- 4)NOT



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Class A has boys to girls in the ratio 2 : 3, Class B has girls to boys in the ratio 5 : 3. If the number of students in Class A is at least twice as many as the number of students in Class B, what is the minimum percentage of boys when both classes are considered together?

कक्षा A में लड़कों से लड़कियों का अनुपात 2:3 है, कक्षा B में लड़कियों से लड़कों का अनुपात 5:3 है। यदि कक्षा A में छात्रों की संख्या कक्षा B में छात्रों की संख्या से कम से कम दोगुनी है, तो क्या लड़कों का न्यूनतम प्रतिशत क्या है जब दोनों वर्गों को एक साथ माना जाता है?

00:20

- 1) 33.33%
- 2) 40%
- 3) 39.17%
- 4) 37.5%



A train started from point A at a speed of 60 km/hr and after 2 hours another train of same length started from A at a speed of 80 km/hr in the same direction as the first one. After how much time the second train will meet the first train?

एक ट्रेन बिंदु A से 60 किमी/घंटा की गति से चलना शुरू करती है और 2 घंटे के बाद समान लंबाई की दूसरी ट्रेन A से 80 किमी/घंटा की गति से उसी दिशा में चलती है जिस दिशा में पहले वाली थी। दूसरी ट्रेन कितने समय बाद पहली ट्रेन से मिलेगी?

00:20

- 1) 5 hours
- 2) 3 hours
- 3) 6 hours
- 4) 8 hours