

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**



Mohit.. 22 hours ago

Thank-you Sir for this गज़ब की Magic Class Session.. 🙏😊

And

My answers for today's Homework are like-

1). Option 2- $K_1 = 2$, $K_2 = -3$.

$-b/a = -2$, hence $K_1 = 2$.

$C/A = -3$, hence $K_2 = -3$.

2). Option 1- 100.

$$100 \times 60 \times 5 = A \times 120 \times \frac{5}{4}$$

$$A = 200.$$

$$\text{Men required} = 200 - 100 = 100.$$



Thank-you So much Sir ji.. 😊🙏

Join Telegram Channel – Play
Maths with Shubham Masuraha sir



If $(x - 1)$ and $(x + 3)$ are the factors of $x^2 + k_1x + k_2$ then ?

00:20

- 1) $k_1 = -2, k_2 = -3$
- 2) $k_1 = 2, k_2 = -3$
- 3) $k_1 = 2, k_2 = 3$
- 4) $k_1 = -2, k_2 = 3$



If $x = 2015$, $y = 2014$ and $z = 2013$, then value of $x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx$ is ?

00:20

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 6
- 4) 2



100 Men were employed to finish a work in 180 days. After 60 days it was found that only $\frac{1}{5}$ of the work was done. How many more men must be employed to finish the work in the stipulated time ?

एक कार्य को 180 दिनों में समाप्त करने के लिए 100 व्यक्तियों को नियुक्त किया गया था। 60 दिनों के बाद यह पाया गया कि केवल $\frac{1}{5}$ कार्य ही किया गया था। निर्धारित समय में काम खत्म करने के लिए कितने और पुरुषों को नियोजित किया जाना चाहिए?

00:20

- 1) 100
- 2) 200
- 3) 300
- 4) 150



A man can row 6 km/h in still water. If the speed of the current is 2 km/h, it takes 3hrs more in upstream than in the downstream for the same distance. The distance is ?

एक व्यक्ति शांत जल में 6 किमी/घंटा की गति से चल सकता है। यदि धारा की गति 2 किमी/घंटा है, तो धारा के प्रतिकूल में समान दूरी के लिए धारा के अनुकूल की तुलना में 3 घंटे अधिक समय लेती है। दूरी है?

00:20

- 1) 30 km
- 2) 24 km
- 3) 20 km
- 4) 32 km



$$9.6 \times 3.6 + 7.2 + 10.8 \text{ of } (1/18) - (1/10) = ?$$

00:20

- 1) 42.26
- 2) 24.26
- 3) 40
- 4) 45.26



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Rashmi and Pallavi can make a carpet in 3 days and 12 days more than the time taken if both of them worked together. Find the time in which Rashmi can make the carpet alone?

रश्मि और पल्लवी एक कार्पेट को लिए गए समय से 3 दिन और 12 दिन अधिक में बना सकते हैं यदि वे दोनों एक साथ कार्य करें। रश्मि अकेले कार्पेट बनाने में कितना समय लगा सकती है?

00:20

- 1) 9 days
- 2) 6 days
- 3) 12 days
- 4) 8 days



A shopkeeper deals in milk and 45 litre mixture is to be distributed in Milk & Water in the ratio of 4 : 1. If 4 litre milk & 3 litre water will be added in the mixture then what will be the new ratio of water and milk?

एक दुकानदार दूध का सौदा करता है और 45 लीटर मिश्रण को दूध और पानी में 4:1 के अनुपात में बांटना है। यदि मिश्रण में 4 लीटर दूध और 3 लीटर पानी मिला दिया जाए तो पानी और दूध का नया अनुपात क्या होगा?

00:20

- 1) 5 : 6
- 2) 3 : 10
- 3) 4 : 5
- 4) 7 : 8



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



$$\sqrt{(1827 \div 29 \div 7 + 567 \div 21)} = ?$$

00:20

- 1)7
- 2)4
- 3)6
- 4)9



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



A piece of wire 78 cm long is bent in the form of an isosceles triangle. If the ratio of one of the equal sides to the base is 5 : 3, then what is the length of the base ?

तार का एक टुकड़ा 78 सेमी लंबा एक समद्विबाहु त्रिभुज के रूप में मुड़ा हुआ है। यदि समान भुजाओं में से किसी एक का आधार से अनुपात 5:3 है, तो आधार की लंबाई क्या है?

00:20

- 1) 16 cm
- 2) 18 cm
- 3) 20 cm
- 4) 30 cm



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



In an examination Tarang got 25% marks and failed by 64 marks. If he had got 40% marks he would have secured 32 marks more than the pass marks. Find the percentage of pass marks?

एक परीक्षा में तरंग ने 25% अंक प्राप्त किए और 64 अंकों से अनुत्तीर्ण हो गए। यदि उसे 40% अंक प्राप्त होते तो वह उत्तीर्ण अंकों से 32 अंक अधिक प्राप्त करता। उत्तीर्ण अंकों का प्रतिशत ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) 224 marks
- 2) 250 marks
- 3) 150 marks
- 4) 295 mark



If the numerator of a fraction is increased by 150% and the denominator of a fraction increased by 200%, fraction becomes $10/19$. Find the fraction ?

यदि किसी भिन्न के अंश में 150% की वृद्धि की जाती है और भिन्न के हर में 200% की वृद्धि की जाती है, तो भिन्न $10/19$ हो जाती है। भिन्न ज्ञात कीजिये?

00:20

- 1) $17/10$
- 2) $16/12$
- 3) $19/9$
- 4) NOT



Anuj and Meetu work in a shop and Anuj's salary is $\frac{5}{6}$ th of the salary of Meetu. They spend same money of Rs 2000 and after that save all the money. Find the salary of Anuj and Meetu if the ratio of their savings is 4 : 5 ?

अनुज और मीतू एक दुकान में काम करते हैं और अनुज का वेतन मीतू के वेतन का $\frac{5}{6}$ है। वे 2000 रुपये का एक ही पैसा खर्च करते हैं और उसके बाद सारा पैसा बचा लेते हैं। अनुज और मीतू का वेतन ज्ञात कीजिए, यदि उनकी बचत का अनुपात 4:5 है?

00:20

- 1) Rs. 10000, Rs 12000
- 2) Rs.15500, Rs 12500
- 3) Rs. 8000, Rs 10000
- 4) Rs. 11000, Rs 8000



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

Live at 06:30 PM



The ratio of the Mother's age to her daughter's age is 9 : 5. The product of their ages is 1125. The ratio of their ages after five years will be ?
माता की आयु का उनकी पुत्री की आयु से अनुपात 9:5 है। उनकी आयु का गुणनफल 1125 है। पांच वर्ष बाद उनकी आयु का अनुपात होगा?

00:20

- 1) 1 : 3
- 2) 2 : 3
- 3) 3 : 4
- 4) 5 : 3



Two-thirds of a consignment was sold at a profit of 6% while the rest at a loss of 3%. If there was an over all profit of Rs. 1080, the value of the consignment was ?

एक खेप का दो-तिहाई हिस्सा 6% के लाभ पर बेचा गया जबकि शेष को 3% की हानि पर बेचा गया। यदि रुपये का समग्र लाभ होता। 1080, खेप का मूल्य था ?

00:20

- 1)Rs. 25000
- 2)Rs. 40000
- 3)Rs. 35000
- 4)Rs. 36000



Two trains, A and B start from the stations X and Y towards each other. They take 4 hours 48 mins and 3 hours 20 mins to reach Y and X respectively after they meet. If train A is moving at 45 km/hr, then the speed of train B is ?

दो ट्रेनें, A और B, स्टेशन X और Y से एक दूसरे की ओर चलना शुरू करती हैं। वे मिलने के बाद क्रमशः Y और X तक पहुंचने में 4 घंटे 48 मिनट और 3 घंटे 20 मिनट का समय लेते हैं। यदि ट्रेन A 45 किमी/घंटा की गति से चल रही है, तो ट्रेन B की गति है?

00:20

- 1) 60 km/hr
- 2) 64.8 km/h
- 3) 54 km/hr
- 4) 37.5 km/hr



Mukul, Atul and Rahul started a business. Mukul invested $\frac{2}{7}$ th of the total investment and the total investment of Mukul and Atul is equals to the investment of Rahul. If they distributed profit in the capital ratio and Atul received Rs 1530, find the total profit ?

मुकुल, अतुल और राहुल ने एक व्यवसाय शुरू किया। मुकुल ने कुल निवेश का $\frac{2}{7}$ वां हिस्सा निवेश किया और मुकुल और अतुल का कुल निवेश राहुल के निवेश के बराबर है। यदि उन्होंने लाभ को पूंजी अनुपात में वितरित किया और अतुल को 1530 रुपये प्राप्त हुए, तो कुल लाभ ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) Rs 6550
- 2) Rs 6920
- 3) Rs 7140
- 4) Rs 7350



How many kilograms of rice of Rs.5.4 per kg should be mixed with 10 kg of rice of Rs.4.5 per kg, such that there may be gain of 20% by selling the mixture at Rs.5.94 per kg ?

5.4 रुपये प्रति किलो के कितने किलोग्राम चावल को 4.5 रुपये प्रति किलो के 10 किलो चावल के साथ मिलाया जाना चाहिए, ताकि मिश्रण को 5.94 रुपये प्रति किलो पर बेचने पर 20% का लाभ हो?

00:20

- 1) 10 kg
- 2) 12 kg
- 3) 15 kg
- 4) 8 kg



If $x + (1/x) = 1$ than $x^{50} + x^{51} + x^{52} + x^{53} + x^{54} + x^{55} = ?$

00:20

- 1)6
- 2)3
- 3)2
- 4)0