

SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



MATHS

TOP 100 QUESTIONS WITH TRICKS

(परीक्षा में पूछे गये सवाल)

PART-2

तैयारी जीत की...

LIVE

06:30 PM





Real Champs



Ankesh Aryan 18 hours ago

59/32

👍 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Santosh Raj 22 hours ago

Hw ...59/32

👍 🗨️ REPLY

▼ [View reply from Mahendras : Online Videos For Govt. Exams](#)



Mohit.. 21 hours ago

Thank you Sir for this Magical Question Series starting from today.. 🙏 😇

And

My Answers for today's homework are like-

1). Option 4 - 59/32.

2). Option 4 - NOT.

Just the same question as done in class but with double values so $x=6*2 =12$

3). Option 4- NOT = 6 : 15.

As, $8-3 = 5$. & $5=25$.

$1=5$.

So, income of A : B= 15 : 40.

$15-9=6$.

So, Exp must be= 6 : 15.

4). Option 2 - 24.

Option trial किए हम Sir.. 👍



Thank- you So Much, Sir ji.. 😇 🙏



Five years ago, the ratio of the ages of A and B was 3:4. Five years from now, the ratio of their ages will be 4 : 5. What is the ratio of A and B, 10 years from now?

पांच वर्ष पहले, A और B की आयु का अनुपात 3:4 था। अब से पांच वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 4:5 होगा। अब से 10 वर्ष बाद A और B का अनुपात क्या है?

00:20

- 1) 9:11
- 2) 6:7
- 3) 5:6
- 4) 7:9



A shopkeeper allows 10% discount on the marked price of an article and still gains 17%. If he gives 15% discount on the marked price, then his profit percent is?

एक दुकानदार एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है और फिर भी 17% का लाभ प्राप्त करता है। यदि वह अंकित मूल्य पर 15% की छूट देता है, तो उसका लाभ प्रतिशत है?

00:20

- 1) A 12
- 2) 10.5
- 3) 12.5
- 4) 10



The height of a cone is equal to its base radius and its volume is $72\pi\text{cm}^3$. What is its curved surface area?

एक शंकु की ऊंचाई उसके आधार त्रिज्या के बराबर है और इसका आयतन $72\pi\text{cm}^3$ है। इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना है?

- 1) $72\sqrt{2}\pi$
- 2) $36\sqrt{2}\pi$
- 3) $48\sqrt{2}\pi$
- 4) $54\sqrt{2}\pi$

- 1) $72\sqrt{2}\pi$
- 2) $36\sqrt{2}\pi$
- 3) $48\sqrt{2}\pi$
- 4) $54\sqrt{2}\pi$



36 men and 48 women can do a certain work in one day whereas 6 men and 12 women can do it in 5 days. The number of women required to do the same work in 8 days is?

36 पुरुष और 48 महिलाएं एक दिन में एक निश्चित काम कर सकते हैं जबकि 6 पुरुष और 12 महिलाएं 5 दिनों में कर सकते हैं। उसी कार्य को 8 दिनों में करने के लिए आवश्यक महिलाओं की संख्या है?

00:20

- 1)10
- 2)15
- 3)18
- 4)12



$72 \div 6$ of $12 + 4 \times (5 - 3)$ of $2 \div 4 - 2$ is:

00:20

- 1)5
- 2)4
- 3)3
- 4)0



A is 25% more than B while B is 20% less than C and C is 10% more than D. Which of the following is not true?

A, B से 25% अधिक है जबकि B, C से 20% कम है और C, D से 10% अधिक है।
निम्नलिखित में से कौन सा सत्य नहीं है?

00:20

- 1) NOT
- 2) A is 10% more than D
- 3) B is 12% less than D
- 4) A = C



The speed of a boat in still water is 15 km/h. The speed of the current is 3 km/h. In how much time (in hours) will the boat travel a distance of 54 km upstream and the same distance downstream?

शांत जल में एक नाव की गति 15 किमी/घंटा है। धारा की गति 3 किमी/घंटा है। नाव धारा के प्रतिकूल 54 किमी की दूरी और धारा के अनुकूल समान दूरी कितने समय में (घंटों में) तय करेगी?

00:20

- 1) $7 \frac{1}{2}$
- 2) 7
- 3) 6
- 4) 8



Two articles are bought at the same price. One is sold at 20% profit and the other is sold at 10% loss. The overall profit/loss percentage is:

एक ही कीमत पर दो वस्तुएँ खरीदी जाती हैं। एक को 20% लाभ पर तथा दूसरे को 10% हानि पर बेचा जाता है। कुल लाभ/हानि प्रतिशत है:

00:20

- 1) 10% profit
- 2) 5% loss
- 3) 10% loss
- 4) 5% profit



Satyam and Shivam can do a work in 10 days and 15 days respectively. Both start the work together, after 4 days Satyam left the work. Shivam has to complete the remaining work. In how many days, does the total work get completed?

सत्यम और शिवम एक काम को क्रमशः 10 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। दोनों एक साथ काम शुरू करते हैं, 4 दिनों के बाद सत्यम ने काम छोड़ दिया। शिवम को शेष कार्य पूरा करना है। कुल कार्य कितने दिनों में पूरा होता है?

00:20

- 1) 10
- 2) 6
- 3) 12
- 4) 9



Ramesh is thrice as old as Suresh. Two years hence, Ramesh will be twice as old as Suresh. Ramesh's present age (in years) is?

रमेश की आयु सुरेश से तीन गुनी है। दो वर्ष बाद, रमेश की आयु सुरेश से दोगुनी होगी।
रमेश की वर्तमान आयु (वर्षों में) है?

00:20

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



A and B can complete a work in 20 days and 30 days respectively. A works full time but B works half time. In how many days the entire work is to be completed?

A और B एक काम को क्रमशः 20 दिन और 30 दिन में पूरा कर सकते हैं। A पूरे समय काम करता है लेकिन B आधा समय काम करता है। पूरे कार्य को कितने दिनों में पूरा करना है?

00:20

- 1) 9 days
- 2) 15 days
- 3) 12 days
- 4) 10 days



In how many years, an amount becomes three times of itself, if simple interest is calculated at a rate of 10% per annum?

यदि साधारण ब्याज की गणना 10% प्रतिवर्ष की दर से की जाती है, तो कितने वर्षों में एक राशि स्वयं का तीन गुना हो जाती है?

00:20

- 1) 18
- 2) 20
- 3) 15
- 4) 25



A train 180 m long moving at the speed of 20 m/sec passes across a boy who is moving at a speed of 10m/sec in the direction of the train. The time (in s) taken by the train to over take the boy is?

180 मीटर लंबी एक ट्रेन 20 मीटर/सेकेंड की गति से चलती हुई एक लड़के को पार करती है जो ट्रेन की दिशा में 10 मीटर/सेकेंड की गति से आगे बढ़ रहा है। लड़के को ओवर टेक करने के लिए ट्रेन द्वारा लिया गया समय (सेकेंड में) है?

00:20

- 1) 15
- 2) 36
- 3) 18
- 4) 12



If the area of a circle is 154 square cm, then the ratio of circumferences of this circle to that of the other circle, whose radius is 21 cm, is?

यदि एक वृत्त का क्षेत्रफल 154 वर्ग सेमी है, तो इस वृत्त की परिधियों का दूसरे वृत्त, जिसकी त्रिज्या 21 सेमी है, से अनुपात है?

00:20

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



If ratio of two numbers is 7 : 11 and its H.C.F. is 13. Then L.C.M is?

यदि दो संख्याओं का अनुपात 7 : 11 है और इसका एच.सी.एफ. है 13. तो L.C.M है?

00:20

- 1)143
- 2)234
- 3)1001
- 4)101



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Two pipes can fill a tank in 20 and 24 min respectively and a third pipe empty it 7 liter/min. If all three pipes can fill it in 15 min then find the capacity of the tank?

दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 20 और 24 मिनट में भर सकते हैं और तीसरा पाइप इसे 7 लीटर/मिनट में खाली कर सकता है। यदि तीनों पाइप इसे 15 मिनट में भर सकते हैं तो टैंक की क्षमता ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1)120
- 2)280
- 3)210
- 4)NOT



If average speed of a bus excluding the stops is 90km/h and including stops is 60km/h. Then how many minute bus stop per hour?

यदि स्टॉप को छोड़कर बस की औसत गति 90 किमी/घंटा है और स्टॉप सहित 60 किमी/घंटा है। तो प्रति घंटे कितने मिनट का बस स्टॉप है?

00:20

- 1) 10MIN
- 2) 12MIN
- 3) 20MIN
- 4) NOT



$$\left(1 + \frac{3}{4}\right) \times \frac{3}{21} \text{ of } 5\frac{1}{3} \div \frac{128}{49} + \frac{2}{3} \times \frac{7}{11} \times \frac{121}{49} \div \left(\frac{15}{14} - \frac{2}{7}\right)$$

00:20

- 1) 69/25
- 2) 62/29
- 3) 57/41
- 4) 59/32



Pipe A and Pipe B can fill the tank in 24 and 30 hrs respectively, while Pipe C can empty it in x hours. If A and B are opened for 10 hours after that C is opened, it empties the tank in 90 hours, then what is the value of x ?

पाइप A और पाइप B टैंक को क्रमशः 24 और 30 घंटे में भर सकते हैं, जबकि पाइप C इसे x घंटे में खाली कर सकता है। यदि A और B को खोलने के 10 घंटे बाद के C को खोला जाता है, तो खोलने के बाद 90 घंटे में टैंक खाली हो जाता है, तो x का मान क्या है?

00:20

- 1) 15
- 2) 16
- 3) 18
- 4) NOT



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

Live at 06:30 PM



The ratio of incomes of A and B is 3 : 8 and the ratio of their savings is 9 : 25. If the income of A equals the expenditure of B, then the ratio of expenditures of A and B is ?
A और B की आय का अनुपात 3 : 8 है और उनकी बचत का अनुपात 9 : 25 है। यदि A की आय B के व्यय के बराबर है, तो A और B के व्यय का अनुपात है?

00:20

- 1) 3:8
- 2) 6:17
- 3) 5:12
- 4) NOT



A is more efficient than B and they together can complete a work in 24 days. Had A done 50% of the work and then B, the remaining work, then the work would have been done in 50 days. B alone will complete 40% of the same work in?

A, B से अधिक कुशल है और वे मिलकर एक कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि A ने 50% कार्य किया होता और फिर B, शेष कार्य करता, तो कार्य 50 दिनों में पूरा हो जाता। B अकेले उसी कार्य का 40% पूरा करेगा?

00:20

- 1)16
- 2)24
- 3)21
- 4)20