

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



7052477777/7052577777

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



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



A, B and C can do a job in 6 days, 12 days and 15 days respectively. After  $\frac{1}{8}$  of the work is completed, C leaves the job. Rest of the work is done by A and B together. Time taken to finish the rest of the work is ?

A, B और C किसी काम को क्रमशः 6 दिन, 12 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। कार्य का  $\frac{1}{8}$  भाग पूरा होने के बाद, C कार्य छोड़ देता है। शेष कार्य A और B द्वारा मिलकर किया जाता है। शेष कार्य को पूरा करने में लगने वाला समय है ?

00:20

- 1)  $5 \frac{5}{6}$
- 2)  $5 \frac{1}{4}$
- 3)  $3 \frac{1}{2}$
- 4)  $3 \frac{3}{4}$



The average of a group of 15 members initially increases from 60kg to 65 kg when A, B and C join the group. The weight of A, B and C are in the ratio 3 : 4 : 2. What is the difference between weight of A and C?

15 सदस्यों के समूह का औसत प्रारंभ में 60 किग्रा से बढ़कर 65 किग्रा हो जाता है जब A, B और C समूह में शामिल हो जाते हैं। A, B और C के भार का अनुपात 3:4:2 है। A और C के भार में कितना अंतर है?

00:20

- 1) 45 kg
- 2) 20 kg
- 3) 15 kg
- 4) 30 kg



The speed of current is 5 km/h. What will be the respective downstream speed and upstream speed of a boy rowing a boat, if one third of the distance covered going downstream in a certain time is equal to the distance covered going upstream in the same time ?

धारा की गति 5 किमी/घंटा है। एक नाव चलाने वाले लड़के की धारा के अनुकूल गति और धारा के प्रतिकूल गति क्या होगी, यदि एक निश्चित समय में धारा के अनुकूल जाने वाली एक तिहाई दूरी समान समय में धारा के प्रतिकूल जाने वाली दूरी के बराबर है?

00:20

- 1) 15 kmph, 5 kmph
- 2) 20 kmph, 10 kmph
- 3) 18 kmph, 8 kmph
- 4) 24 kmph, 14 kmph



$$\sqrt{196} \times \sqrt{144} \times 20\% \text{ of } 500 = ? + 1256$$

00:20

- 1) 15,544
- 2) 15,572
- 3) 15,589
- 4) 15,511



If a two-digit number is added to a number obtained by reversing the digits of the given number, then the sum is always divisible by which one of the following numbers?

यदि दी गई संख्या के अंकों को उलटकर प्राप्त संख्या में दो अंकों की संख्या जोड़ दी जाती है, तो योग हमेशा निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य होता है?

00:20

- 1) 7
- 2) 9
- 3) 10
- 4) 11





If  $(a^{28} + 1) / a^{14} = 23$  than  $(a^{42} + 1) / a^{21} = ?$

00:20

- 1) 110
- 2) 23
- 3) 52
- 4) 69



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



The three sides of a triangle are 15, 25 and x units. Which one of the following is correct?

एक त्रिभुज की तीन भुजाएँ 15, 25 और x इकाई हैं। निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

00:20

- 1)  $10 < x < 40$
- 2)  $10 \leq x \leq 40$
- 3)  $10 \leq x < 40$
- 4)  $10 < x \leq 40$



The area of a sector of a circle of radius 36 cm is  $72\pi$  cm<sup>2</sup>. The length of the corresponding arc of the sector is ?

36 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त के त्रिज्यखंड का क्षेत्रफल  $72\pi$  सेमी<sup>2</sup> है। त्रिज्यखंड के संगत चाप की लंबाई है ?

00:20

- 1)  $\pi$  cm
- 2)  $2\pi$  cm
- 3)  $3\pi$  cm
- 4)  $4\pi$  cm



What is the quantity of cloth required to roll up to form a right circular tent whose base is of radius 12 m and height 5 cm ?

एक लम्ब वृत्तीय तंबू बनाने के लिए कपड़े की कितनी मात्रा की आवश्यकता होगी जिसका आधार त्रिज्या 12 मीटर और ऊंचाई 5 सेमी है?

00:20

- 1)  $40\pi$  sq m
- 2)  $60\pi$  sq m
- 3)  $78\pi$  sq m
- 4)  $156\pi$  sq m



A solution of has 15% sugar. Another solution has 5% sugar. How many liters' of the second solution must be added to the 20L of first solution to make a solution of 10 % sugar?

एक घोल में 15% चीनी है। एक अन्य घोल में 5% चीनी है। 10% चीनी का घोल बनाने के लिए पहले घोल के 20L में कितने लीटर दूसरे घोल को मिलाना चाहिए?

00:20

- 1) 10 L
- 2) 5 L
- 3) 15 L
- 4) 20 L



4 men, 6 women and 8 children can complete a work in 11 days. A woman does double the work a man does and a child does the half the work a man does. How many women alone can do the same work in 11 days?

4 पुरुष, 6 महिलाएं और 8 बच्चे एक कार्य को 11 दिनों में पूरा कर सकते हैं। एक महिला एक पुरुष से दोगुना काम करती है और एक बच्चा एक आदमी के आधे काम को करता है। 11 दिनों में कितनी महिलाएं अकेले उसी काम को कर सकती हैं?

00:20

- 1) 8 women
- 2) 10 women
- 3) 17 women
- 4) 21 women



Ratio between speed of boat in still water to speed of stream is 5 : 2. If 224 km is travelled by downstream in 4 hours then find the difference between speed of boat in still water and speed of stream?

शांत जल में नाव की गति का धारा की गति से अनुपात 5:2 है। यदि धारा के अनुकूल 224 किमी की यात्रा 4 घंटे में की जाती है, तो शांत जल में नाव की गति और धारा की गति के बीच अंतर ज्ञात कीजिए?

00:20

- 1) 24 km/hr
- 2) 22 km/hr
- 3) 28 km/hr
- 4) 26 km/hr



The ratio of the speeds of the train and the man is 6 : 1. The length of the train is 650m and crosses a pole in 1 minute 5 seconds. In how much time will the man cross the 240m long platform?

ट्रेन और आदमी की गति का अनुपात 6:1 है। ट्रेन की लंबाई 650 मीटर है और 1 मिनट 5 सेकंड में एक पोल को पार करती है। वह आदमी 240 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को कितने समय में पार करेगा?

00:20

- 1) 1 minute 24 seconds
- 2) 2 minutes 30 seconds
- 3) 2 minutes
- 4) 2 minutes 24 seconds