

# SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



**MATHS**

**TOP 200+**  
**QUESTIONS**

**PART-1**

तैयारी जीत की...

**LIVE**

**06:30 PM**





## UPCOMING ONLINE BATCHES

### May 2022

04 May 2022

05:30 PM to 07:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

10:30 AM to 12:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

11 May 2022

10:30 AM to 12:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

01:00 PM to 03:00 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

18 May 2022

07:30 PM to 09:30 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

05:30 PM to 07:30 PM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

04:00 PM to 06:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

**ENGLISH & BENGALI**

25 May 2022

03:00 PM to 05:00 PM

**BANK ONLINE LIVE CLASS**

08:00 AM to 10:00 AM

**SSC ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**

05:30 PM to 09:30 PM

**CUET ONLINE LIVE CLASS**

**BILINGUAL**



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



7052477777/7052577777

Join Telegram Channel – Play Maths with Shubham Masuraha sir



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Anu sold an article for ₹480 at some profit. Had she sold it for ₹400. then there would have been a loss equal to one-third of the initial profit. What was the cost price of the article?

अनु ने कुछ लाभ पर एक वस्तु को ₹480 में बेचा। यदि उसने उसे ₹400 में बेचा होता, तो प्रारम्भिक लाभ के एक-तिहाई के बराबर हानि होती। वस्तु का कुल लागत मूल्य क्या था?

00:20

- 1)430
- 2)450
- 3)420
- 4)425



A loan has to be returned in two equal yearly instalments each of ₹44,100. If the rate of interest is 5% p.a., compounded annually, then the total interest paid is:

किसी ऋण को रु. 44,100 की दो बराबर वार्षिक किश्तों में वापस करना है। यदि वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि ब्याज की दर 5% प्रति वर्ष है तो भुगतान किया गया कुल ब्याज है:

00:20

- 1) 5840
- 2) 6000
- 3) 6200
- 4) 6280



Two pipes A and B can fill a cistern in  $37 \frac{1}{2}$  minutes and 45 minutes respectively. Both pipes are opened, the cistern will be filled just in half an hour, if the pipe B is turned off after?

दो पाइप किसी टंकी को क्रमशः  $37 \frac{1}{2}$  मिनट तथा 45 मिनट में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइपों को खोल दिया जाता है तो टंकी को ठीक आधे घंटे में भरने के लिए B को कितने समय बाद बन्द करना होगा?

00:20

- 1) 15
- 2) 10
- 3) 5
- 4) 9



**SSC MTS/HAWALDAR/CHSL**

**•Live at 06:30 PM**



A boat goes 30 km upstream and 44 km downstream in 10 hour. In 13 hour, it can go 40 km upstream and 55 km downstream. The speed of the boat in still water is.

एक नाव 30 किमी. धारा के प्रतिकूल जाने में और 44 किमी. धारा के अनुकूल जाने में 10 घंटे लेती है। 13 घंटे में यह 40 किमी. धारा के प्रतिकूल और 55 किमी. धारा के अनुकूल जाती है। नाव की गति स्थिर जल में क्या होगी?

00:20

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 8
- 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



Marked price of an item is Rs 200. On purchase of 1 item discount is 22% on purchase of 4 items discount is 33 % Rabia buys 5 items, what is the effective discount?

एक वस्तु का अंकित मूल्य 200 रू है। एक वस्तु की खरीद पर 22% छूट मिलती है, 4 वस्तु की खरीद पर 33% छूट मिलती है। राबिया 5 वस्तु खरीदती है, तो उसे कितनी प्रभावी छूट मिलेगी?

00:20

- 1) 35
- 2) 30.8
- 3) 24
- 4) NOT





In what ratio sugar at Rs 30/kg should be mixed with sugar at Rs 45/kg so that on selling the mixture at Rs 42/kg there is a profit of 20%?

30 रू. प्रति कि.ग्रा. की चीनी को 45 रू. प्रति कि.ग्रा की चीनी के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए, जिससे इस मिश्रण को 42 रू. प्रति कि. ग्रा. में बेचने पर 20% का लाभ हो?

00:20

- 1) 2:1
- 2) 5:2
- 3) 2:3
- 4) 3:7



If  $(x/5) + (5/x) = -2$ , then what is the value of x cube ?  
यदि  $(x/5) + (5/x) = -2$  है, तो x cube का मान क्या होगा?

00:20

- 1) -125
- 2) 5
- 3) 1/125
- 4) 625



The perimeters of two similar triangles are 30 cm and 20 cm respectively. If one side of the first triangle is 9 cm. Determine the corresponding side of the second triangle.

दो समरूप त्रिभुजों के परिमाप क्रमशः 30 से०मी० और 20 सेमी है। यदि पहले त्रिभुज की एक भुजा 9 से०मी० लंबी है। तो दूसरे त्रिभुज की भुजा की लंबाई ज्ञात करें।

00:20

- 1) 15
- 2) 6
- 3) 13.5
- 4) 5



If the 8-digit number  $2074x4y2$  is divisible by 88. then the value of  $(4x+3y)$  is:  
यदि 8-अंकों की संख्या  $2074x4y2$ , 88 से विभाज्य है, तो  $(4x+3y)$  का मान है:

00:20

- 1) 49
- 2) 36
- 3) 42
- 4) 45



What sum will give Rs. 244 as the difference between simple interest and compound interest at 10% in 1 1/2 years compounded half yearly?

वह राशि ज्ञात कीजिए, जिस पर 1 1/2 वर्षों में 10% ब्याज दर पर अर्धवार्षिक जोड़े गए चक्रवृद्धि ब्याज और उसके साधारण ब्याज का अंतर 244 रू. होगा।

00:20

- 1) 40000
- 2) 36000
- 3) 32000
- 4) 28000



**SSC MTS/HAWALDAR/CHSL**

**•Live at 06:30 PM**



A sum of Rs. 12,000, deposited at compound interest becomes double after 5 years. How much will it be after 20 years?

12,000 ₹. की जमा की गई राशि चक्रवृद्धि ब्याज से 5 वर्षों में दुगुनी हो जाती है। यह राशि 20 वर्षों में कितनी हो जाएगी।

**00:20**

- 1) 144000
- 2) 120000
- 3) 150000
- 4) 192000



Bunty had candies and chewing gums in his sweet box in the ratio 7 : 13 After he has eaten 8 candies and 11 chewing gums the ratio became 1:2 How many candies does he have now?  
बंटी के मिठाई के डिब्बे में कैण्डीज़ और च्युइंग का अनुपात 7 : 13 है। उसके 8 कैण्डीज़ और 11 च्युइंग गम्स खा लेने के बाद अनुपात 1 : 2 हो जाता है। उसके पास कितनी कैण्डीज बची होंगी?

00:20

- 1) 65
- 2) 35
- 3) 54
- 4) 27



**SSC MTS/HAWALDAR/CHSL**

**Live at 06:30 PM**



A does half as much work as B in three-fourth of the time taken by B. If together they take 18 days to complete the work, how much time shall B take to do it alone?

B द्वारा लिए गये समय के  $\frac{3}{4}$  समय में, A उसका आधा काम करता है। यदि दोनों मिलकर 18 दिनों में काम खत्म करते हैं, तो B अकेले काम को कितने दिनों में खत्म करेगा?

00:20

- 1) 30
- 2) 35
- 3) 40
- 4) 45





A telegraph post is bent at a point above the ground. Its top just touches the ground at a distance of  $8\sqrt{3}$  m from its feet and makes an angle of  $30^\circ$  with the horizontal. The height (in metre) of the post is

एक टेलीग्राफ खंभा जमीन के ऊपर एक बिंदु पर झुका हुआ है। उसका शीर्ष उसके पाद से  $8\sqrt{3}$  मी. की दूरी पर जमीन को स्पर्श करता है और क्षैतिज पर  $30^\circ$  का कोण बनाता है।

00:20

- 1) 12
- 2) 16
- 3) 18
- 4) 24