

# SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



**MATHS**

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

**PART-1**

तैयारी जीत की...

**LIVE**

**06:30 PM**



अब सरकारी  
नौकरी तो  
लेकर ही रहेंगे।

Always end the day  
with a positive thought.



Join Telegram Channel – Play  
Maths with Shubham Masuraha sir



The LCM of two numbers  $x$  and  $y$  is 204 times their HCF. If their HCF is 12 and the difference between the numbers is 60, then  $x+y=?$

दो संख्याओं  $x$  और  $y$  का लघुत्तम समापवर्त्य उनके महत्तम समापवर्तक से 204 गुणा है। यदि उनका महत्तम समापवर्तक 12 तथा संख्याओं के बीच का अंतर 60 हो, तो  $x+y = ?$

00:20

- 1) 852
- 2) 426
- 3) 348
- 4) 360





Amit lent Rs. 25000 to two persons at simple interest the rate of interest being 12% p.a and 9% p.a respectively. The interest received from first person in 4 years is equal to interest received from second person in 3 years. What was the amount lent to first person?

अमित ने रु25,000 की धनराशि दो व्यक्तियों को साधारण ब्याज की दर पर उधार दिये, साधारण ब्याज की दर क्रमशः 12% तथा 9% वार्षिक है। पहले व्यक्ति द्वारा 4 वर्ष में दिया गया ब्याज दूसरे व्यक्ति द्वारा 3 वर्ष में दिये गये ब्याज के बराबर है। पहले व्यक्ति को उधार दी गयी धनराशि बतायें।

00:20

- 1) 16000
- 2) 9000
- 3) 20000
- 4) 14000



Two inlet pipes can fill a cistern in 5 and 6 hours respectively and an outlet pipe can empty 24 gallons of water per hour. All the three pipes working together can fill the empty cistern in 10 hours. What is the capacity (in gallons) of the tank?

दो नल एक टंकी को क्रमशः 5 तथा 6 घंटे में भर सकते हैं और एक निकासी नल एक घंटे में 24 गैलन पानी खाली कर सकता है। एक साथ तीनों नल खाली टंकी को 10 घंटे में भर सकते हैं। टंकी की क्षमता (गैलन में) क्या है?

00:20

- 1) 90
- 2) 180
- 3) 60
- 4) 120



**SSC MTS/HAWALDAR/CHSL**

**Live at 06:30 PM**



An elevator can carry maximum of 16 passengers with an average weight of 80 kg. However, four boys more than the maximum carrying capacity of the elevator entered it making the average weight as 86 kg and overloading the elevator. What is the average weight of those four boys?

एक लिफ्ट 80 किलोग्राम औसत भार सहित अधिकतम 16 यात्रियों को ले जा सकती है। हालाँकि लिफ्ट की क्षमता से अधिक भार वाले चार लड़के लिफ्ट में प्रवेश करके उसके औसत भार को 86 कि.ग्रा बना देते हैं और लिफ्ट को ओवरलोड कर देते हैं। उन चार लड़कों का औसत भार क्या होगा?

00:20

- 1) 112
- 2) 108
- 3) 110
- 4) 98



if D and E are points on the sides AB and AC respectively of a triangle ABC such that  $DE \parallel BC$ . If  $AD = x$  cm,  $DB = (x-3)$  cm,  $AE = (x+3)$  cm and  $EC = (x-2)$  cm, then what is the value (in cm) of  $x$ ?

एक त्रिभुज ABC की भुजाओं AB तथा AC पर क्रमशः बिंदु D तथा E इस प्रकार स्थित है। कि  $DE \parallel BC$  हैं। यदि  $AD = x$  से.मी.,  $DB = (x-3)$  से.मी.,  $AE = (x+3)$  से.मी. तथा  $EC = (x-2)$  से.मी. हैं, तो  $x$  का मान (से.मी. में) क्या है?

00:20

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 3.5
- 4) 4.5



If the selling price of 9 article is equal to the cost price of 12 article. Discount on 10 article is equal to the profit of 5 article. Find discount % ?  
यदि 9 वस्तुओं का विक्रय मूल्य 12 वस्तुओं के क्रय मूल्य के बराबर है। 10 वस्तु पर छूट 5 वस्तु के लाभ के बराबर है। छूट% खोजें?

00:20

- 1)  $9 \frac{1}{11}\%$
- 2) 10%
- 3)  $11 \frac{1}{9}\%$
- 4) NOT





The ratio of ages of the father and mother was 11:10 when their son was born. The ratio of ages of the father and mother will be 19:18 when the son will

be twice his present age. What is the ratio of present ages of father and mother?

पिता और माँ की उम्र का अनुपात 11:10 था, जब उनके बेटे का जन्म हुआ था। पिता और माँ की उम्र का अनुपात 19:18 होगा, जब पुत्र की आयु अपने वर्तमान आयु से दोगुनी हो जाएगी। पिता और माँ के वर्तमान आयु का अनुपात है?

00:20

- 1) 15:14
- 2) 14:13
- 3) 16:15
- 4) 17:16



A container contains some milk. If 16 liter of milk is taken out and replaced with water. If this process is repeated three times more then the ratio of milk and water become 16:65. then find the initial quantity of milk?

एक कंटेनर में कुछ दूध है। यदि 16 लीटर दूध को निकाल कर पानी से बदल दिया जाए। यदि इस प्रक्रिया को तीन गुना अधिक दोहराया जाए तो दूध और पानी का अनुपात 16:65 हो जाता है। तो दूध की प्रारंभिक मात्रा ज्ञात कीजिये?

00:20

- 1) 18
- 2) 48
- 3) 64
- 4) NOT



A can do a piece of work in 5 days less than the time taken by B to do it. If both of them together take  $11 \frac{1}{9}$  days, then the time taken by 'B' alone to do the same work (in days) is?

A किसी काम को B की तुलना में 5 दिन पहले समाप्त कर सकता है। यदि दोनों काम को  $11 \frac{1}{9}$  दिनों में समाप्त करते हैं, तो B अकेले काम को कितने दिनों में करेगा?

00:20

- 1) 15
- 2) 20
- 3) 25
- 4) 30



If the six digit number  $15x1y2$  is divisible by 44, then  $(x + y)$  is equal to:  
यदि छह अंकों की संख्या  $15x1y2$ , संख्या 44 से विभाज्य है तो  $(x + y)$  बराबर होगा:

00:20

- 1) 8
- 2) 7
- 3) 6
- 4) 9





Two students appeared for an examination. One of them secured 9 marks more than the other and if his marks were 56% of the sum of their marks. The marks obtained by them are?  
दो छात्र एक परीक्षा के लिए उपस्थित हुए। उनमें से एक ने दूसरे से 9 अंक अधिक प्राप्त किए और यदि उसके अंक उनके अंकों के योग के 56% थे। उनके द्वारा प्राप्त अंक हैं?

00:20

- 1) 40, 31
- 2) 72, 63
- 3) 42, 33
- 4) 68, 59



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

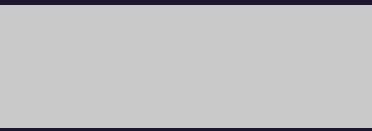


# SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



00:20



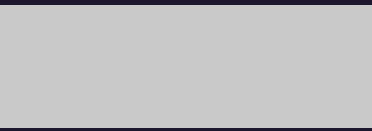


# SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



00:20





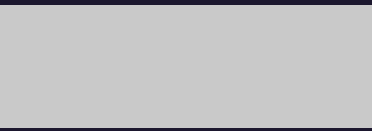


# SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



00:20



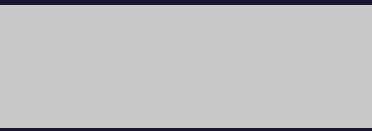


# SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



00:20





# SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



00:20

