

SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



MATHS

TOP 100 QUESTIONS WITH TRICKS


(परीक्षा में पूछे गये सवाल)



LIVE

06:30 PM

अब सरकारी
नौकरी तो
लेकर ही रहेंगे।



खुद को इतना **Perfect** बनाओ की
जिसने भी आपको ठुकराया है वह
आपकी एक झलक देखने के लिए
तरस जाए।

Join Telegram Channel – Play
Maths with Shubham Masuraha sir



The average of 50 numbers is 75. If the average of first set of 25 numbers is 65, then what is the average of the second set of 25 numbers?

50 संख्याओं का औसत 75 है। यदि 25 संख्याओं के पहले सेट का औसत 65 है, तो 25 संख्याओं के दूसरे सेट का औसत क्या है?

00:20

- 1) 105
- 2) 95
- 3) 85
- 4) 75



A shopkeeper earns the same profit as well as loss by selling two similar pieces of a furniture for ₹18000 and ₹10000, respectively. At what price should he sell it to earn a profit of 50%?

एक दुकानदार फर्नीचर के दो समान टुकड़ों को क्रमशः ₹18000 और ₹10000 में बेचकर लाभ और हानि समान अर्जित करता है। 50% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे इसे किस कीमत पर बेचना चाहिए?

00:20

- 1) ₹21,000
- 2) ₹20,250
- 3) ₹21,750
- 4) ₹19,500



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



If 60% of a number is equal to $\frac{3}{7}$ of another number, then what is the ratio of the two numbers?
यदि एक संख्या का 60% दूसरी संख्या के $\frac{3}{7}$ के बराबर है, तो दोनों संख्याओं का अनुपात क्या है?

00:20

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



What is the value of $(1 \times 2 + 2 \times 3 - 3 \times 4 + 4 \times 5 - 5 \times 6 + 6 \times 7)$?
 $(1 \times 2 + 2 \times 3 - 3 \times 4 + 4 \times 5 - 5 \times 6 + 6 \times 7)$ का मान क्या है?

00:20

- 1) 28
- 2) 25
- 3) 20
- 4) 24



The total surface area of a hemisphere is 462 square cm. What is its diameter?
एक अर्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 462 वर्ग सेमी है। इसका व्यास क्या है?

00:20

- 1) 14 cm
- 2) 7 cm
- 3) 17.5 cm
- 4) 10.5 cm



A farmer sells wheat. He mixes the two types of wheat he grows. 30 kg of the first group costs him ₹900 and 20 kg of the other group costs him ₹1100. At what price per kg should he sell the mixture so as to earn 25% on his average cost?

एक किसान गेहूं बेचता है। वह अपने द्वारा उगाए गए दो प्रकार के गेहूं को मिलाता है। पहले समूह के 30 किग्रा की कीमत उसे ₹900 और दूसरे समूह के 20 किग्रा की कीमत ₹1100 है। अपनी औसत लागत पर 25% अर्जित करने के लिए उसे मिश्रण की प्रति किग्रा किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

00:20

- 1) ₹40
- 2) ₹42
- 3) ₹50
- 4) ₹48



A hemisphere of radius 30 cm is moulded to form a cylinder of height 180 cm. The diameter of the cylinder is?

30 सेमी त्रिज्या के एक अर्धगोले को 180 सेमी ऊँचाई का एक बेलन बनाने के लिए ढाला जाता है। बेलन का व्यास है?

00:20

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



What is the total surface area of a cone which has a radius of 21 cm and a height of 28 cm?
एक शंकु का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या है जिसकी त्रिज्या 21 सेमी और ऊंचाई 28 सेमी है?

00:20

- 1) 3696 cm²
- 2) 1848 cm²
- 3) 5544 cm²
- 4) 7392 cm²



In a mixture of 100 litre of milk and water, the ratio of milk and water is 3 : 2. If this ratio is to be 1 : 1, how much more water is to be added to the mixture?

100 लीटर दूध और पानी के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 है। यदि यह अनुपात 1: 1 होना है, तो मिश्रण में और कितना पानी मिलाना है?

00:20

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



The price of a machine got depreciated by 50% in the 1st year, 33 1/3% in the 2nd year and 25% in the 3rd year. Overall, by how much has the machine depreciated?

एक मशीन की कीमत पहले वर्ष में 50%, दूसरे वर्ष में 33 1/3% और तीसरे वर्ष में 25% कम हो गई। कुल मिलाकर, मशीन का कितना मूल्यह्रास हुआ है?

00:20

- 1) 66 2/3 %
- 2) 80%
- 3) 75%
- 4) 50%



A train's average speed is 72 km/h but is reduced to 60 km/h due to stoppages. For how much time does the train stop in an hour?

एक ट्रेन की औसत गति 72 किमी/घंटा है लेकिन रुकने के कारण घटकर 60 किमी/घंटा हो जाती है। एक घंटे में ट्रेन कितने समय के लिए रुकती है?

00:20

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



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



X did a task for 24 days and left it incomplete. He could have finished the task all by himself in a total of 36 days. Y, who can finish the task alone in 18 days, will take how many more days to complete the task?

X ने 24 दिनों के लिए एक कार्य किया और उसे अधूरा छोड़ दिया। वह कुल 36 दिनों में अकेले ही सभी कार्य को पूरा कर सकता था। Y, जो अकेले कार्य को 18 दिनों में पूरा कर सकता है, कार्य को पूरा करने में और कितने दिन लेगा?

00:20

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



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



A, B and C can complete a work alone in 400, 600 and 900 days respectively. In how many days can the work be completed if it is started by A and he is assisted by B and C on every second and third day respectively?

A, B और C अकेले एक कार्य को क्रमशः 400, 600 और 900 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि कार्य A द्वारा शुरू किया जाता है और प्रत्येक दूसरे और तीसरे दिन क्रमशः B और C द्वारा उसकी सहायता की जाती है, तो कार्य कितने दिनों में पूरा किया जा सकता है?

00:20

- 1) 292
- 2) 270
- 3) 240
- 4) 293



What is the effective annual rate of interest corresponding to a rate of 10% per annum compounded half-yearly?

अर्धवार्षिक रूप से संयोजित 10% वार्षिक की दर से प्रभावी वार्षिक ब्याज दर क्या है?

00:20

- 1) 10.75%
- 2) 10.5%
- 3) 10%
- 4) 10.25%



X took a loan of ₹5000 on simple interest, the rate of interest being the same as the number of years for which the loan was taken. If the interest paid was ₹1800, then what was the rate of interest?

X ने साधारण ब्याज पर ₹5000 का ऋण लिया, ब्याज की दर उतनी ही वर्षों की संख्या जिसके लिए ऋण लिया गया था। यदि भुगतान किया गया ब्याज ₹1800 था, तो ब्याज की दर क्या थी?

00:20

- 1) 6.5%
- 2) 6%
- 3) 5%
- 4) 5.5%



The number of students studying subjects A, B and C in a school are in the proportion 12 : 15 : 16. There is a proposal to increase the number of students studying A, B and C, respectively by 50%, 20% and 50%. What will be the new proportion of the number of students studying A, B and C?

एक स्कूल में ए, बी और सी विषयों का अध्ययन करने वाले छात्रों की संख्या 12: 15: 16 के अनुपात में है। ए, बी और सी में पढ़ने वाले छात्रों की संख्या में क्रमशः 50%, 20% और 50% की वृद्धि करने का प्रस्ताव है। A, B और C पढ़ने वाले छात्रों की संख्या का नया अनुपात क्या होगा?

00:20

- 1) 3 : 3 : 5
- 2) 3 : 3 : 4
- 3) 2 : 3 : 3
- 4) NOT