

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।

जब तक **आप** कोई **काम** कर
नहीं **लेते** है तब तक ये
असंभव
ही लगता है।

Join Telegram Channel – Play
Maths with Shubham Masuraha sir



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



A man travels from P to Q at the speed of 60 km/h and travels from Q to P at the speed of 90 km/h. What is the average speed of the man for the whole journey?
एक व्यक्ति P से Q तक 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है और Q से P तक 90 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है। पूरी यात्रा में आदमी की औसत गति क्या है?

00:20

- 1) 75 km/h
- 2) 78 km/h
- 3) 70 km/h
- 4) 72 km/h



A bag contains one rupee, 50 paise and 25 paise coins in the proportion 5 : 7 : 9. If the total amount in the bag is ₹430, then how many 25 paise coins are there?

एक बैग में 5 : 7 : 9 के अनुपात में एक रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्के हैं। यदि बैग में कुल राशि ₹430 है, तो 25 पैसे के कितने सिक्के हैं?

00:20

- 1) 400
- 2) 360
- 3) 380
- 4) 340



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



Train crosses two platforms of length 1000 m and 600 m in 80 seconds and 60 seconds respectively.

What is the length of the train?

ट्रेन 1000 मीटर और 600 मीटर लंबाई वाले दो प्लेटफॉर्म को क्रमशः 80 सेकंड और 60 सेकंड में पार करती है. ट्रेन की लंबाई कितनी है?

00:20

- 1) 720 m
- 2) 600 m
- 3) 540 m
- 4) 400 m



A sum of ₹800 invested on simple interest becomes ₹1200 in 8 years. What will be simple interest for 6 years on the sum at the same rate of interest?

साधारण ब्याज पर निवेश की गई ₹800 की राशि 8 वर्षों में ₹1200 हो जाती है। राशि पर समान ब्याज दर पर 6 वर्ष के लिए साधारण ब्याज कितना होगा?

00:20

- 1) ₹240
- 2) ₹210
- 3) ₹250
- 4) ₹300



What is the area of the largest circle which can be inscribed in a square of side 28 cm?
सबसे बड़े वृत्त का क्षेत्रफल क्या है जिसे 28 सेमी भुजा वाले वर्ग में अंकित किया जा सकता है?

00:20

- 1) 308 cm²
- 2) 616 cm²
- 3) 476 cm²
- 4) 512 cm²



Marked price and cost price of an article are in ratio 5:4. If the profit earned by selling the article is 12.5%, then what is the discount percentage?

एक वस्तु का अंकित मूल्य और लागत मूल्य 5:4 के अनुपात में है। यदि वस्तु को बेचकर अर्जित लाभ 12.5% है, तो छूट प्रतिशत क्या है?

00:20

- 1) 12.5
- 2) 15
- 3) 8
- 4) 10



A train leaves P at 9 am with speed of 30 km/h. Another train leaves Q at 11 am with speed of 45 km/h. The trains are travelling towards each other on parallel tracks. Distance between P and Q is 300km. When they meet, what is the ratio of the distances covered by them?

एक ट्रेन सुबह 9 बजे 30 किमी/घंटा की गति से P से निकलती है। एक अन्य ट्रेन Q से सुबह 11 बजे 45 किमी/घंटा की गति से निकलती है। ट्रेनें समानांतर पटरियों पर एक दूसरे की ओर यात्रा कर रही हैं। P और Q के बीच की दूरी 300 किमी है। जब वे मिलते हैं, तो उनके द्वारा तय की गई दूरियों का अनुपात क्या है?

00:20

- 1) 8 : 5
- 2) 13 : 12
- 3) 17 : 14
- 4) 11 : 9



The ratio of milk and water in a mixture is 4 : 3. If we add 2 litre of water, the ratio of milk and water becomes 8 : 7. What is the quantity of the final mixture?

एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 4:3 है। यदि हम 2 लीटर पानी मिला दें, तो दूध और पानी का अनुपात 8:7 हो जाता है। अंतिम मिश्रण की मात्रा क्या है?

00:20

- 1) 18 litres
- 2) 30 litres
- 3) 24 litres
- 4) 28 litres



The average age of 12 boys is 15 years and the average age of 18 girls is 12 years. What is the combined average age of the boys and girls, taken together?

12 लड़कों की औसत आयु 15 वर्ष है और 18 लड़कियों की औसत आयु 12 वर्ष है। लड़कों और लड़कियों की संयुक्त औसत आयु को एक साथ लिया जाए तो क्या है?

00:20

- 1) 15.4
- 2) 13.2
- 3) 16.6
- 4) 14.8



An article is sold for ₹6500 so as to earn a profit of 4%. A second article whose cost price is ₹3750, is sold at a loss of 4%. What is the overall gain or loss percent in the whole transaction?

एक वस्तु को 4% का लाभ अर्जित करने के लिए ₹6500 में बेचा जाता है। एक दूसरी वस्तु जिसका क्रय मूल्य ₹3750 है, को 4% की हानि पर बेचा जाता है। पूरे लेनदेन में कुल लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

00:20

- 1) Gain 4%
- 2) Loss 1%
- 3) Loss 4%
- 4) Gain 1%



A sum invested at compound interest(compounded annual) amounts to ₹ 750 at the end of first year and ₹ 900 at the end of second year. What is the sum?

चक्रवृद्धि ब्याज (चक्रवृद्धि वार्षिक) पर निवेश की गई राशि पहले वर्ष के अंत में ₹ 750 और दूसरे वर्ष के अंत में ₹ 900 हो जाती है। राशि क्या है?

00:20

- 1) ₹700
- 2) ₹ 625
- 3) ₹ 600
- 4) ₹ 650



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

Live at 06:30 PM



Alok starts walking from P with speed of 6 km/h towards Q. Raman starts at same time from P towards Q with speed of 9km/h. Raman reaches Q, turns back and starts walking towards P. He meets Alok at R. If PQ is 15 km, then what is PR ?

आलोक P से Q की ओर 6 किमी/घंटा की गति से चलना शुरू करता है। रमन समान समय पर P से Q की ओर 9 किमी/घंटा की गति से चलना शुरू करता है। रमन Q तक पहुंचता है, वापस मुड़ता है और P की ओर चलना शुरू करता है। वह R पर आलोक से मिलता है। यदि PQ 15 किमी है, तो PR क्या है?

00:20

- 1) 20 km
- 2) 12 km
- 3) 15 km
- 4) 18 km



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



The ratio of monthly incomes of Pawan and Sunil is 4 : 3 and the ratio of their monthly expenditures is 3 : 2. If Pawan and Sunil save ₹ 4000 and ₹ 6000 respectively per month, then what is the sum of their monthly incomes?

पवन और सुनील की मासिक आय का अनुपात 4 : 3 है और उनके मासिक व्यय का अनुपात 3 : 2 है। यदि पवन और सुनील क्रमशः ₹ 4000 और ₹ 6000 प्रति माह बचाते हैं, तो उनकी मासिक आय का योग क्या है?

00:20

- 1) ₹60000
- 2) ₹70000
- 3) ₹50000
- 4) ₹36000



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



The average of 13 numbers is 42. If a 14th number is included, then the average becomes 44. What is the 14th number?

13 संख्याओं का औसत 42 है। यदि 14वीं संख्या को शामिल कर लिया जाए, तो औसत 44 हो जाता है।
14वीं संख्या क्या है?

00:20

- 1) 70
- 2) 62
- 3) 66
- 4) 68



SSC MTS/HAWALDAR/CHSL

•Live at 06:30 PM



Two teachers A and B can complete an academic work in 10 days and 15 days respectively. They started the work together, but A left after 5 days and another teacher C joined, who alone can complete the work in 60 days. In how many days the work got completed?

दो शिक्षक A और B एक शैक्षणिक कार्य को क्रमशः 10 दिन और 15 दिन में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम शुरू किया, लेकिन ए 5 दिनों के बाद छोड़ देता है और दूसरा शिक्षक सी शामिल हो जाता है, जो अकेले 60 दिनों में काम पूरा कर सकता है। कार्य कितने दिनों में पूरा हुआ?

00:20

- 1) 7
- 2) 5
- 3) 6
- 4) 2



When a rectangle is divided into three equal parts, each of them turns out to be a square of area 16. What is the perimeter (in cm) of the rectangle?
जब एक आयत को तीन बराबर भागों में विभाजित किया जाता है, तो उनमें से प्रत्येक 16 क्षेत्रफल का एक वर्ग बन जाता है। आयत का परिमाण (से.मी. में) क्या है?

00:20

- 1) 64
- 2) 16
- 3) 32
- 4) 48



Two inlet pipes can separately fill a cistern completely in 8 hours and 10 hours respectively. They are operated for 2 hours, after which the second pipe is closed, and an outlet pipe which can drain out water from the full cistern in 20 hours is opened. How much time will it take to fill the cistern completely from the instant of opening the outlet pipe?

दो इनलेट पाइप अलग-अलग एक टंकी को क्रमशः 8 घंटे और 10 घंटे में पूरी तरह से भर सकते हैं। उन्हें 2 घंटे के लिए संचालित किया जाता है, जिसके बाद दूसरा पाइप बंद कर दिया जाता है, और एक आउटलेट पाइप जो पूरे टैंक से 20 घंटे में पानी निकाल सकता है, खोला जाता है। आउटलेट पाइप खोलने के तुरंत बाद टंकी को पूरी तरह से भरने में कितना समय लगेगा?

00:20

- 1) 7 hours
- 2) 8 hours
- 3) 7 hours 20 minutes
- 4) 8 hours 40 minutes



An article, whose list price was ₹720, was subject to two successive discounts of 20% and 10%. What is the amount (in ₹) of discount that a customer would get while purchasing the article?
एक वस्तु, जिसका सूची मूल्य ₹720 था, 20% और 10% की दो क्रमिक छूटों के अधीन थी। वस्तु को खरीदते समय ग्राहक को मिलने वाली छूट की राशि (₹ में) क्या है?

00:20

- 1) 198
- 2) 190.8
- 3) 201.6
- 4) 216