

# SSC MTS/HAWALDAR/CHSL



**MATHS**

## TOP 100 QUESTIONS WITH TRICKS

(परीक्षा में पूछे गये सवाल)



**LIVE**

**06:30 PM**



The ratio of the number of males and females in a group is 6 : 7. Fifteen females leave the group. As a result, this ratio becomes 12 : 11. Now, if 6 males join the group, then what will be the ratio of the number of males and females in the group?

एक समूह में पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात 6:7 है। पंद्रह महिलाएं समूह छोड़ देती हैं। परिणामस्वरूप, यह अनुपात 12 : 11 हो जाता है। अब, यदि 6 पुरुष समूह में शामिल हो जाते हैं, तो समूह में पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात क्या होगा?

00:20

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



When an article is sold at a discount of 40% on its marked price, the profit is 25%.

What is the ratio of the cost price to the marked price of the article?

जब एक वस्तु को उसके अंकित मूल्य पर 40% की छूट पर बेचा जाता है, तो लाभ 25% होता है। वस्तु के अंकित मूल्य से क्रय मूल्य का अनुपात कितना है?

00:20

- 1) 12:25
- 2) 4:5
- 3) 5:8
- 4) 8:13





The sides of a triangular park are 200 m, 210 m and 290 m. The area of the park (in hectares) is?

एक त्रिभुजाकार पार्क की भुजाएँ 200 मीटर, 210 मीटर और 290 मीटर हैं। पार्क का क्षेत्रफल (हेक्टेयर में) है?

00:20

- 1) 2.4
- 2) 1.8
- 3) 2.1
- 4) 2.9



In an examination, 40% of the students who appeared were boys and rest were girls. The pass percentage of the boys was 60% and overall pass percentage was 56%. What was the pass percentage of the girls?

एक परीक्षा में, उपस्थित होने वाले छात्रों में से 40% लड़के थे और शेष लड़कियां थीं। लड़कों का उत्तीर्ण प्रतिशत 60% और कुल उत्तीर्ण प्रतिशत 56% था। लड़कियों का पास प्रतिशत कितना था?

00:20

- 1)  $54 \frac{2}{3}$
- 2)  $54 \frac{1}{3}$
- 3)  $52 \frac{2}{3}$
- 4)  $53 \frac{1}{3}$



$$3 \div 21 \text{ of } 3 \times 7 + 24 \times 6 \div 18 - 3 \div 2 + 3 - 2 + 2 \times 3 \div 6 = ?$$

00:20

- 1)  $6 \frac{1}{3}$
- 2)  $9 \frac{1}{2}$
- 3)  $8 \frac{5}{6}$
- 4)  $12 \frac{1}{2}$



A shopkeeper wrongly calculates his profit on the selling price of an article and finds it to be 40%. What is his actual profit percentage?

एक दुकानदार एक वस्तु के विक्रय मूल्य पर अपने लाभ की गलत गणना करता है और उसे 40% पाता है। उसका वास्तविक लाभ प्रतिशत क्या है?

00:20

- 1)  $66 \frac{2}{3}$
- 2) 40
- 3)  $42 \frac{2}{7}$
- 4)  $65 \frac{1}{2}$



The diameter of a wheel is 70 cm. It completes 600 revolutions in 1 minute. The speed, in km/h, of the vehicle is ?

एक पहिये का व्यास 70 सेमी है। यह 1 मिनट में 600 चक्कर लगाती है। गति, किमी/घंटा में, वाहन की है?

00:20

- 1) 78.4
- 2) 79.2
- 3) 77.8
- 4) 78.2





1000 solid spherical balls each of radius 0.6 cm are melted and recast into a single spherical ball. What is the surface area(in $\text{cm}^2$ )of ball so formed?

0.6 सेमी त्रिज्या की 1000 ठोस गोलाकार गेंदों को पिघलाया जाता है और एक गोलाकार गेंद में बदल दिया जाता है। इस प्रकार बनी गेंद का पृष्ठीय क्षेत्रफल (in $\text{cm}^2$ ) कितना है?

00:20

- 1)  $144\pi$
- 2)  $128\pi$
- 3)  $124\pi$
- 4)  $108\pi$



The average of a few numbers is 48. If 75% of the numbers are increased by 4 each and the rest are decreased by 6 each, then what is the average of the numbers, so obtained?

कुछ संख्याओं का औसत 48 है। यदि 75% संख्याओं में से प्रत्येक में 4 की वृद्धि की जाती है और शेष में प्रत्येक में 6 की कमी की जाती है, तो प्राप्त संख्याओं का औसत क्या है?

00:20

- 1) 50.4
- 2) 49
- 3) 49.5
- 4) 54



A person buys a certain number of oranges at ₹84 a dozen and two times of it at ₹72 a dozen. He sells all the oranges at ₹90 a dozen and makes a profit of ₹1680. How many oranges does he buy?

एक व्यक्ति एक निश्चित संख्या में संतरे ₹84 प्रति दर्जन की दर से और दो बार ₹72 प्रति दर्जन की दर से खरीदता है। वह सभी संतरे ₹90 प्रति दर्जन पर बेचता है और ₹1680 का लाभ कमाता है। वह कितने संतरे खरीदता है?

00:20

- 1)1584
- 2)1530
- 3)1440
- 4)1476



By selling an article for ₹300, a person incurred a loss of 6.25%. What is his profit, if it is sold for ₹352?

एक वस्तु को ₹300 में बेचने पर एक व्यक्ति को 6.25% की हानि हुई। यदि उसे ₹352 में बेचा जाए तो उसका लाभ क्या होगा?

00:20

- 1) ₹38
- 2) ₹42
- 3) ₹32
- 4) ₹28





The ratio of spirit and water in solutions in vessels A and B are 3 : 4 and 5 : 9, respectively. The contents of A and B are mixed in the ratio 2 : 3. What is the ratio of water and spirit in the resulting solution?

बर्तन A और B के घोल में स्पिरिट और पानी का अनुपात क्रमशः 3:4 और 5:9 है। A और B की सामग्री को 2:3 के अनुपात में मिलाया जाता है। परिणामी घोल में पानी और स्पिरिट का अनुपात क्या है?

00:20

- 1) 43 : 27
- 2) 39 : 16
- 3) 8 : 13
- 4) 1 : 3



By selling 30 articles, a shopkeeper gains the selling price of 9 articles. His gain percent is ?

30 वस्तुओं को बेचने पर एक दुकानदार को 9 वस्तुओं का विक्रय मूल्य प्राप्त होता है।  
उसका लाभ प्रतिशत है?

00:20

- 1) 30
- 2) 39
- 3)  $42 \frac{6}{7}$
- 4)  $52 \frac{2}{9}$



Two pipes can fill a tank in 12 hours and 15 hours respectively and third pipe empty it in 6 hours. If first two pipes opens for 5 hours and then third pipe also opened then find in how many hours the tank will empty?

दो पाइप एक टैंक को क्रमशः 12 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं और तीसरा पाइप इसे 6 घंटे में खाली कर सकता है। यदि पहले दो पाइप 5 घंटे के लिए खुलते हैं और फिर तीसरा पाइप भी खोला जाता है तो टैंक कितने घंटे में खाली होगा?

00:20

- 1)15
- 2)60
- 3)45
- 4)NOT



**SSC MTS/HAWALDAR/CHSL**

**•Live at 06:30 PM**



$$\left(1 + \frac{3}{4}\right) \times \frac{3}{21} \text{ of } 5\frac{1}{3} \div \frac{128}{49} + \frac{2}{3} \times \frac{7}{11} \times \frac{121}{49} \div \left(\frac{15}{14} - \frac{2}{7}\right)$$

**00:20**

- 1) 69/25
- 2) 62/29
- 3) 57/41
- 4) 59/32





Pipe A and Pipe B can fill the tank in 24 and 30 hrs respectively, while Pipe C can empty it in  $x$  hours. If A and B are opened for 10 hours after that C is opened, it empties the tank in 90 hours, then what is the value of  $x$ ?

पाइप A और पाइप B टैंक को क्रमशः 24 और 30 घंटे में भर सकते हैं, जबकि पाइप C इसे  $x$  घंटे में खाली कर सकता है। यदि A और B को खोलने के 10 घंटे बाद के C को खोला जाता है, तो खोलने के बाद 90 घंटे में टैंक खाली हो जाता है, तो  $x$  का मान क्या है?

00:20

- 1) 15
- 2) 16
- 3) 18
- 4) NOT



The ratio of incomes of A and B is 3 : 8 and the ratio of their savings is 9 : 25. If the income of A equals the expenditure of B, then the ratio of expenditures of A and B is ?  
A और B की आय का अनुपात 3 : 8 है और उनकी बचत का अनुपात 9 : 25 है। यदि A की आय B के व्यय के बराबर है, तो A और B के व्यय का अनुपात है?

00:20

- 1) 3:8
- 2) 6:17
- 3) 5:12
- 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**



**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**



**SSC MTS/HAWALDAR/CHSL**

**•Live at 06:30 PM**



**00:20**