



MISSION SSC 2024



MATHS

**MOST EXPECTED
250 QUESTIONS
SUPER SERIES (DAY-5)**

LIVE 05:00 PM





Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q1. A train travels at a speed of 66 km/h and halts at five junctions for a certain time. It covers a distance of 1485 km in one day. For how long (in minutes) does the train stop at each junction, if it halts for the same period of time at all the junctions

एक ट्रेन 66 किमी/घंटा की गति से यात्रा करती है और एक निश्चित समय के लिए पांच जंक्शनों पर रुकती है। यह एक दिन में 1485 किमी की दूरी तय करती है। ट्रेन प्रत्येक जंक्शन पर कितने समय (मिनटों में) रुकती है, यदि यह सभी जंक्शनों पर समान अवधि के लिए रुकती है

(a)15 (b)18 (c)12 (d)20



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q2. During his morning walk, Atul walks for 45 minutes at a speed of 8 km/h and takes 15 rounds of a park. Shekhar takes 10 rounds of the same park in 40 minutes. What is the speed of Shekhar in km/h?

अपनी सुबह की सैर के दौरान, अतुल 8 किमी घंटे की गति से 45 मिनट चलता है और एक पार्क के 15 चक्कर लगाता है। शेखर 40 मिनट में उसी पार्क के 10 चक्कर लगाता है। शेखर की गति किमी/घंटा में क्या है?

(a) 7.2 (b) 6 (c) 6.75 (d) 7.5



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q3.If a nine-digit number $1263487xy$ is divisible by both 8 & 5, then the greatest possible values of x & y , respectively are?

यदि नौ अंकों की संख्या $1263487xy$ 8 और 5 दोनों से विभाज्य है, तो x और y के क्रमशः अधिकतम संभव मान क्या हैं?

(a) 6 & 0 (b) 6 & 5 (c) 2 & 0 (d) 2 & 5



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q4. What is the sum of digits of the least number, which when divided by 15, 18 and 42 leaves the same remainder 8 in each case and is also divisible by 13?

सबसे छोटी संख्या के अंकों का योग क्या है, जिसे 15, 18 और 42 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 8 रहता है और 13 से भी विभाज्य है?

(a) 25 (b) 24 (c) 22 (d) 26



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q5.If $X^3 + 2(X^2) - aX - b$ is exactly divisible by $(X^2 - 1)$, then the values of a & b are?

क्यू 5। यदि $X^3 + 2(X^2) - aX - b$ $(X^2 - 1)$ से बिल्कुल विभाज्य है, तो a & b के मान क्या हैं?

- (a) $a = -1, b = 2$ (b) $a = 1, b = -2$ (c) $a = 1, b = 2$ (d) none



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q6.If $\sqrt{x} = \sqrt{3} - \sqrt{5}$, then the value of $x^2 - 16x + 6$ is:

(a)4 (b)-2 (c)0 (d)2



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q7. A shopkeeper marks his good 30% higher than the cost price and allows a discount of 10% on the marked price. In order to earn 6.5% more profits. What discount percent should he allow on the marked price?

एक दुकानदार अपनी वस्तु क्रय मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है. 6.5% अधिक लाभ अर्जित करने के लिए अंकित मूल्य पर उसे कितने प्रतिशत छूट देनी चाहिए?

(a) 6 (b) 5.5 (c) 4 (d) 5



Q8. A trader bought two articles for Rs. 490. He sold one at a loss of 20% and the other at a profit of 16%. If the selling price of both articles is same, then the cost price (in Rs.) of the article sold at 20% loss is :

एक व्यापारी ने 490 रुपये में दो वस्तुएं खरीदीं। उसने एक को 20% की हानि पर और दूसरे को 16% के लाभ पर बेच दिया। यदि दोनों वस्तुओं का विक्रय मूल्य समान है, तो 20% हानि पर बेची गई वस्तु का क्रय मूल्य (रुपये में) क्या है?

(a) 290 (b) 310 (c) 280 (d) 300



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q9. A sum of Rs. 7500 amounts to Rs. 9075 at 10% p.a. interest being compounded yearly in a certain time. The simple interest (in Rs.) on the same sum for the same time and the same rate is:

प्रश्न 9. 7500 रुपये की राशि 10% वार्षिक ब्याज की दर से 9075 रुपये बनती है जो एक निश्चित समय में वार्षिक रूप से संयोजित की जाती है. समान राशि पर समान समय और समान दर पर साधारण ब्याज (रुपये में) क्या है?

(अ) 1500 (आ) 1480 (आ) 1520 (द) 1530

(a) 1500 (b) 1480 (c) 1520 (d) 1530



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q10. Five men can complete a work in 20 days. Ten women can complete the same work in 15 days. Two men and six women started working together. After 5 days, three women left the work and a new man joined the work. The group continued working together till the end of the work. In how many days will they be able to do the remaining work?

पांच पुरुष एक कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। दस महिलाएं उसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकती हैं। दो पुरुष और छह महिलाएं एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं। 5 दिनों के बाद, तीन महिलाएं कार्य छोड़ देती हैं और एक नया व्यक्ति कार्य में शामिल होता है। समूह ने काम के अंत तक एक साथ काम करना जारी रखा। वे शेष कार्य को कितने दिनों में पूरा कर पाएंगे?

(a) 14 (b) 19 (c) 18 (1 /3) (d) none



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q11. Fourteen persons can do a work in 18 days. After 5 days of work, 6 workers left the work, and joined back on the last day of the work. In how many days the work got completed?

चौदह व्यक्ति एक कार्य को 18 दिनों में कर सकते हैं। 5 दिनों के काम के बाद, 6 श्रमिकों ने काम छोड़ दिया, और काम के अंतिम दिन वापस शामिल हो गए। कार्य कितने दिनों में पूरा हो गया?

(a) 24 (b) 12 (c) 21 (d) 27



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q12. A boat goes 20 km upstream and 44 km downstream in 8 hours. In 5 hours, it goes 15 km upstream and 22 km downstream. Determine the speed of the boat in still water

एक नाव 8 घंटे में धारा के प्रतिकूल 20 किमी और धारा के अनुकूल 44 किमी जाती है. 5 घंटे में, यह धारा के प्रतिकूल 15 किमी और धारा के अनुकूल 22 किमी जाती है. स्थिर पानी में नाव की गति ज्ञात कीजिये

1. 8 km/h 2. 6 km/h 3. 10 km/h 4. 7 km/h



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q13. Ravi initially used to save 20% of his monthly income. Recently his monthly income was raised by 25%. His nominal savings also went up by 5%. What percentage of his present nominal income does Ravi currently save?

. रवि शुरू में अपनी मासिक आय का 20% बचाता था। हाल ही में उनकी मासिक आय में 25% की वृद्धि हुई थी। उनकी नाममात्र की बचत भी 5% बढ़ गई। रवि वर्तमान में अपनी वर्तमान नाममात्र आय का कितना प्रतिशत बचाता है

A. 16 . B 18. C 16.8 D none



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q14. A vessel is filled with liquid, 5 parts of which are water and 11 parts syrup. What part of the mixture must be drawn off and replaced with water so that the mixture may be syrup and water in the ratio 3 : 2?

एक बर्तन तरल से भरा हुआ है, जिसका 5 भाग पानी और 11 भाग सिरप है. मिश्रण का कितना भाग निकाला जाना चाहिए और पानी से प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि मिश्रण 3: 2 के अनुपात में सिरप और पानी हो सके?

A $\frac{27}{35}$ B $\frac{36}{65}$ C $\frac{7}{55}$ D none



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q15.S deposits a total of ₹50,000 in two accounts which give 8% and 12% simple interest annually, respectively. After one year, he gets a total ₹5,200. How much money does he deposit in the account with a 12% interest rate?

. S दो खातों में कुल ₹50,000 जमा करता है जो क्रमशः 8% और 12% वार्षिक साधारण ब्याज देते हैं। एक वर्ष के बाद, उसे कुल ₹5,200 मिलते हैं। वह 12% ब्याज दर के साथ खाते में कितना पैसा जमा करता है?

1. ₹20,000
2. ₹32,000
3. ₹25,000
4. ₹30,000



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q16. A group of college students had decided to complete a project in 10 days. As 2 students dropped out every day, the project got completed at the end of the 15th day. The number of students at the beginning of the project was:

कॉलेज के छात्रों के एक समूह ने 10 दिनों में एक परियोजना को पूरा करने का निर्णय लिया था. जैसा कि हर दिन 2 छात्रों ने पढ़ाई छोड़ दी, परियोजना 15 वें दिन के अंत में पूरी हो गई। परियोजना की शुरुआत में छात्रों की संख्या क्या थी?

1. 45 2. 42 3. 35 4. 40



Q17. A shopkeeper marks his good 30% higher than the cost price and allows a discount of 10% on the marked price. In order to earn 6.5% more profits. What discount percent should he allow on the marked price?

एक दुकानदार अपनी वस्तु क्रय मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। 6.5% अधिक लाभ अर्जित करने के लिए अंकित मूल्य पर उसे कितने प्रतिशत छूट देनी चाहिए?

(a) 6 (b) 5.5 (c) 4 (d) 5



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q18. Atul purchased Bread costing Rs 20 and gave a 100 rupee note to the shopkeeper gave the balance gave the balance money in coins of denomination Rs 2, Rs 5 and Rs 10. If these coins are in the ratio 5:4:1, then how many Rs 5 coins did the shopkeeper give?

अतुल ने 20 रुपये की रोटी खरीदी और दुकानदार को 100 रुपये का नोट दिया और शेष राशि को 2 रुपये, 5 रुपये और 10 रुपये मूल्यवर्ग के सिक्कों में दिया. यदि ये सिक्के 5: 4: 1 के अनुपात में हैं, तो दुकानदार ने 5 रुपये के कितने सिक्के दिए?

(a) 5 (b) 6 (c) 8 (d) 4