



MISSION SSC 2024



MATHS

**MOST EXPECTED
250 QUESTIONS
SUPER SERIES (DAY-10)**

LIVE 05:00 PM





Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q1. 12 men can complete one-third of the work in 8 days. In how many days can 16 men complete that work?

12 पुरुष 8 दिनों में एक तिहाई कार्य पूरा कर सकते हैं। 16 पुरुष उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

(1) 18 days (2) 12 days (3) 21 days (4) none



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q2. A can complete a work in 10 days, B in 12 days and C in 15 days. All of them began the work together; but A had to leave the work after 2 days of the start and B, 3 days before the completion of the work. How long did the work last?

A एक काम को 10 दिनों में, B 12 दिनों में और C 15 दिनों में पूरा कर सकता है। उन सभी ने एक साथ काम शुरू किया; लेकिन A को कार्य शुरू होने के 2 दिन बाद और B, कार्य पूरा होने से 3 दिन पहले कार्य छोड़ना पड़ा। काम कब तक चला?

(1) 7 days (2) 8 days (3) 10 days (4) none



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q3. Two stations A and B are 110 km apart on a straight line. One train starts from A at 8 a.m. and travels towards B at 40 km per hour. Another train starts from B at 10 a.m. and travels towards A at 50 km per hour. At what time will they meet?

दो स्टेशन A और B एक सीधी रेखा में एक-दूसरे से 110 किमी की दूरी पर हैं। एक ट्रेन सुबह 8 बजे A से शुरू होती है और 40 किमी प्रति घंटे की गति से B की ओर यात्रा करती है। दूसरी ट्रेन सुबह 10 बजे B से चलती है और 50 किमी प्रति घंटे की गति से A की ओर यात्रा करती है। वे किस समय मिलेंगे?

(1) 8.30 a.m. (2) 8.30 p.m. (3) 10.20 a.m (4) 10.20 p.m



Q4.If a boat takes 4 hours to cover a distance of 8 km upstream while the speed of the stream is 1.5 km/hr. What is the speed of the boat in still water?

यदि एक नाव धारा के प्रतिकूल 8 किमी की दूरी तय करने में 4 घंटे का समय लेती है जबकि धारा की गति 1.5 किमी/घंटा है. स्थिर पानी में नाव की गति क्या है?

(1) 4 km/hr (3) 3.5 km/hr (2) 6.5 km/hr (4) 2.5 km/hr



Q5. A dog chases a rabbit. The dog takes 6 leaps for every 7 leaps of the rabbit. The rabbit takes 6 leaps for every 5 leaps of the dog. Ratio of their speed is-

एक कुत्ता एक खरगोश का पीछा करता है। कुत्ता खरगोश की हर 7 छलांग के लिए 6 छलांग लेता है। खरगोश कुत्ते की हर 5 छलांग के लिए 6 छलांग लेता है। उनकी गति का अनुपात है-

(1) 36: 35 (2) 35: 36 (3) 36: 40 (4) Can't be determined



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q6. Two partners invested 50,000 and 70,000 respectively in a business and agreed that 70% of the profits should be divided equally between them and the remaining profit in the ratio of investment. If one partner gets 90 more than the other, find the total profit made in the business.

दो साझेदारों ने एक व्यवसाय में क्रमशः 50,000 और 70,000 का निवेश किया और सहमत हुए कि लाभ का 70% उनके और शेष लाभ के बीच निवेश के अनुपात में समान रूप से विभाजित किया जाएगा. यदि एक साझेदार को दूसरे साझेदार की तुलना में 90 अधिक मिलते हैं, तो व्यवसाय में अर्जित कुल लाभ ज्ञात कीजिए

(1) 1200 (2) 1400 (3) 1600 (4) 1800



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q7.3 years ago, the average age of a family of 5 members was 17 years. A baby having been born, the average age of the family is the same today. The present age of the baby is

3 वर्ष पहले, 5 सदस्यों के एक परिवार की औसत आयु 17 वर्ष थी। एक बच्चा पैदा होने के बाद, परिवार की औसत आयु आज समान है। बच्चे की वर्तमान आयु क्या है?

(1) 2 yrs. (2) 4 yrs. (3) 3 yrs. (4) 1 yr.



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q8. How many kg. of salt at 42 P per kg. must a man mix with 25 kg of salt at 24 P per kg, so that he may, on selling the mixture at 40 P per kg, gain 25% on the outlay?

कितने किग्रा. नमक का 42 पैसे प्रति किलो की दर से। क्या एक व्यक्ति को 24 पैसे प्रति किलो की दर से 25 किलो नमक मिलाना चाहिए, ताकि वह मिश्रण को 40 पैसे प्रति किलो की दर से बेचने पर खर्च पर 25% का लाभ कमा सके?

(1) 20 (2) 30 (3) 40 (4) 50



Q9. In a class of 35 students and 6 teachers, each student got toffees that are 20% of the total number of students and each teacher got toffees that are 40% of the total number of students. How many toffees were there?

35 छात्रों और 6 शिक्षकों की एक कक्षा में, प्रत्येक छात्र को टॉफी मिली जो छात्रों की कुल संख्या का 20% है और प्रत्येक शिक्षक को टॉफी मिली जो छात्रों की कुल संख्या का 40% है. कितनी टॉफियां थीं?

(1) 245 (2) 161 (3) 406 (4) none



Q10.If house and shop sold for two lakh each. In this transaction, the house sale resulted into 20% loss whereas the shop sale resulted into 20% profit. The entire transaction resulted in

अगर मकान और दुकान दो-दो लाख में बिकी। इस लेनदेन में, घर की बिक्री के परिणामस्वरूप 20% हानि हुई जबकि दुकान की बिक्री के परिणामस्वरूप 20% लाभ हुआ. पूरे लेन-देन के परिणामस्वरूप

(1) No loss no gain (2) Gain of 1/24 lakh (3) Loss of 1/12 lakh (4) None of these



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q11. A man sells his goods at 25% profit. Had he purchased it for ₹900 less and sold it for 900 less, then he would have gained 5% profit more. Find initial C.P.?

एक व्यक्ति अपने सामान को 25% लाभ पर बेचता है। यदि वह ₹900 कम में खरीदता और इसे 900 कम में बेचता, तो उसे 5% अधिक लाभ प्राप्त होता। प्रारंभिक C.P. ज्ञात कीजिए?

(1) 5600 (2) 5500 (3) 5400 (4) 6000



Q12. The rate of interest on a sum of money is 4% per annum for the first 2 years, 6% per annum for the next 4 years and 8% per annum for the period beyond 6 years. If the simple interest accrued by the sum for a total period of 9 years is 1120, what is the sum?

एक धनराशि पर ब्याज की दर पहले 2 वर्षों के लिए 4% प्रति वर्ष, अगले 4 वर्षों के लिए 6% प्रति वर्ष और 6 वर्षों से अधिक की अवधि के लिए 8% प्रति वर्ष है. यदि 9 वर्षों की कुल अवधि के लिए राशि द्वारा अर्जित साधारण ब्याज 1120 है, तो राशि क्या है?

(1) 2000 (2) 2200 (3) 2400 (4) 2500



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q13. A sum of money becomes ₹ 4500 after two years and 6750 after 4 years compounded annually.

The sum is

. एक धनराशि वार्षिक रूप से संयोजित होने के दो वर्ष बाद ₹ 4500 और 4 वर्षों के बाद 6750 रुपये हो जाती है। योग है

(1) 4000 (2) ₹2500 (3) ₹3000 (4) 3050



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q14. The heights of two poles are 180 m and 60 m respectively. If the angle of elevation of the top of the first pole from the foot of the second is 60° what is the angle of elevation of the top of the second pole from the foot of the first ?

दो ध्रुवों की ऊँचाई क्रमशः 180 मीटर और 60 मीटर है। यदि दूसरे ध्रुव के पैर से पहले ध्रुव के शीर्ष का उन्नयन कोण 60° है, तो पहले ध्रुव के पैर से दूसरे ध्रुव के शीर्ष का उन्नयन कोण क्या है?

(A) 30° (B) 60° (C) 45° (D) 22



Q15. In two similar triangles ABC and PQR, if their corresponding altitudes AD and PS are in the ratio 4: 9, find the ratio of the areas of ΔABC and ΔPQR .

दो समरूप त्रिभुजों ABC और PQR में, यदि उनकी संगत ऊंचाई AD और PS का अनुपात 4: 9 है, तो ΔABC और ΔPQR के क्षेत्रों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

(A) 16:81 (B) 2:3 (C) 12:27 (D) 81: 16



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q16. Ram bought an article for Rs. 1,240 and sold it at a loss of 25%. With this amount, she bought another article and sold it at a gain of 40% His overall percentage profit is:

राम ने 1,240 रुपये में एक वस्तु खरीदी और इसे 25% की हानि पर बेच दिया। इस राशि से, उसने एक अन्य वस्तु खरीदी और इसे 40% के लाभ पर बेच दिया उसका कुल प्रतिशत लाभ है:

(a)12 (b)**6** (**2 / 3**) (c)5 (d)15



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q17. Anu allows a 20% discount on the marked price of an article and still makes a profit of 25%. If she gains Rs. 44.80 on the sale of the article, then the cost price of the article is:

अनु एक वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है और फिर भी 25% का लाभ कमाता है। यदि उसे वस्तु की बिक्री पर 44.80 रुपये का लाभ होता है, तो वस्तु का क्रय मूल्य क्या है?

(a) ₹188.80 (b) ₹192.80 (c) ₹184.20 (d) ₹179.20



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q18. Three partners A, B and C share profit and losses in the ratio 3 : 4 : 7. If the profit for the year before charging 30% tax is Rs. 1,10,166. What is B's share of profit after tax?

तीन साझेदार A, B और C लाभ और हानि को 3: 4: 7 के अनुपात में बांटते हैं। यदि 30% कर लगाने से पहले वर्ष के लिए लाभ 1,10,166 रुपये है। कर के बाद लाभ में B का हिस्सा क्या है?

(a) ₹9442.80 (b) ₹31476 (c) ₹22033.20 (d) ₹24673.10



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q19. The ratio of income of A and B last year was 4:3, respectively. The ratios of their individual incomes of the last year and the present year are 3:4 and 5:6, respectively. If their total income for the present year is Rs. 8.04 lakh, then the income of B last year was:

पिछले वर्ष A और B की आय का अनुपात क्रमशः 4: 3 था। पिछले वर्ष और वर्तमान वर्ष की उनकी व्यक्तिगत आय का अनुपात क्रमशः 3: 4 और 5: 6 है। यदि वर्तमान वर्ष के लिए उनकी कुल आय 8.04 लाख रुपये है, तो पिछले वर्ष B की आय क्या थी?

(a) Rs.2.7 lakh (b) Rs.3.6 lakh (c) Rs. 2.4 lakh (d) Rs. 2.8 lakh



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q20. If $x + y = 1$ and $xy(xy - 2) = 12$, then the value of $x^4 + y^4$ is
(a) 19 (b) 20 (c) 25 (d) 23:



Q21. If $x \cos A - y \sin A = 1$ and $x \sin A + y \cos A = 4$, then the value of $17x^2 + 17y^2$ is:

- (a) 289 (b) 0 (c) 49 (d) 7



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q17. If $x + y = 4$, $xy = 2$, $y + z = 5$, $yz = 3$, $z + x = 6$ and $zx = 4$, then find the value of $x^3 + y^3 + z^3 - 3xyz$

(a) 151.75 (b) 152.75 (c) 153.75 / 219.375 both answer can be correct (d) 150.75