



MISSION SSC 2024



MATHS

**MOST EXPECTED
250 QUESTIONS
SUPER SERIES (DAY-9)**

LIVE 05:00 PM





Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q1. A person spends 10% of his salary on food. He spends 20% of the remaining part on fuel. If he has Rs. 4680 left, what is his salary?

एक व्यक्ति अपने वेतन का 10% भोजन पर खर्च करता है. वह शेष भाग का 20% ईंधन पर खर्च करता है। यदि उसके पास 4680 रुपये शेष हैं, तो उसका वेतन क्या है?

A) 6000 (B) ₹5000 (C) 6500 (D) 5500



Q2. The income of A is 45% more than the income of B and the income of C is 60% less than the sum of the incomes of A and B. The income of D is 20% more than that of C. If the difference between the incomes of B and D is Rs. 13200, then the income (in Rs.) of C is

A की आय, B की आय से 45% अधिक है और C की आय, A और B की आय के योग से 60% कम है। D की आय C की आय से 20% अधिक है। यदि B और D की आय के बीच का अंतर 13200 रुपये है, तो C की आय (रुपये में) क्या है?

a)73000 b)73500 c)74000 d)75000



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q3. After giving two successive discount, each of $x\%$ on the marked price of the article, total discount is Rs 259.20. If the marked price of the article is Rs 720, then the value of x is?

वस्तु के अंकित मूल्य पर $x\%$ की दो क्रमागत छूट देने के बाद, कुल छूट 259.20 रुपये है। यदि वस्तु का अंकित मूल्य 720 रुपये है, तो x का मान क्या है?

A) 18 (B) 24 (C) 20 (D) 25



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q4. A person sold an article at a loss of 15%, had he sold it for Rs 30.60 more, he would have gained 9%. To gain 10%, he should have sold it for?

एक व्यक्ति एक वस्तु को 15% की हानि पर बेचता है, यदि वह इसे 30.60 रुपये अधिक पर बेचता तो उसे 9% का लाभ होता. 10% का लाभ प्राप्त करने के लिए, उसे इसे कितने में बेचना चाहिए था?

(A) Rs 140.25 (C) Rs 130 (B) Rs 132 (D) Rs 128.5



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q5. A sum amounts to Rs 8028 in 3 year and Rs 12042 in 6 year at a certain rate percent per annum, when the interest is compounded yearly. The sum is?

एक राशि 3 वर्ष में 8028 रुपये और 6 वर्ष में 12042 रुपये प्रति वर्ष एक निश्चित प्रतिशत दर पर मिलती है, जब ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है. योग है?

(A) 5352 (B) 5253 (C) 5325 (D) 5235



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q6. A person deposits 500 for 2 years, Rs. 600 for 5 years and Rs. 1000 for 6 years at the same rate of simple interest. If he earns a simple interest of Rs. 1000, then what is the rate of interest per year?

एक व्यक्ति समान साधारण ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए 500 रुपये, 5 वर्ष के लिए 600 रुपये और 6 वर्षों के लिए 1000 रुपये जमा करता है. यदि वह 1000 रुपये का साधारण ब्याज अर्जित करता है, तो प्रति वर्ष ब्याज दर क्या है?

a)5% b)8% c)9% d)none



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q7. The average of 12 numbers is 42. The average of the last five number is 40, and that of the first four number is 44. The 6th number is 6 less than the 5th and 5 less than 7th number. The average of 5th and 7th number is?

12 संख्याओं का औसत 42 है। अंतिम पांच संख्याओं का औसत 40 है, और पहली चार संख्याओं का औसत 44 है। छठी संख्या 5वें से 6 कम है और 5 7वें नंबर से कम है। 5वीं और 7वीं संख्या का औसत क्या है?

a)44.5 b)45 c)43.5 d)44



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q8. The average of 49, 62, 37, 55 and x is 53. What is the value of x ?

प्रश्न 8. 49, 62, 37, 55 और x का औसत 53 है। x का मान क्या है?

अ) 56 बी) 53 सी) 68 डी) 62

a) 56 b) 53 c) 68 d) 62



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q9. The ratio of the number of 1 rupee, 50 paise and 25 paise coins in a bag is 1: 2: 4. If the total money in the bag is Rs. 225, how many coins of 50 paise are there?

एक बैग में 1 रुपये, 50 पैसे और 25 पैसे के सिक्कों की संख्या का अनुपात 1: 2: 4 है। यदि बैग में कुल पैसा 225 रुपये है, तो 50 पैसे के कितने सिक्के हैं?

a)160 b)150 c)140 d)none



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q10. The ratio of the income of A and B last year was 4: 3 respectively. The ratio of their individual income of last year and the present year are 3 : 4 and 5: 6 respectively. If their total income of the present year is 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 की उनकी कुल आय 8.04 लाख है, तो पिछले वर्ष B की आय क्या थी?

ए) 2.8 बी) 2.7 सी) 2.8 डी) 2.9

a)2.8 b)2.7 c) 2.8 d) 2.9



Q11. The ratio of the ages of A and B, four year ago, was 4:5. Eight years from now, the ratio of the age of A and B will be 11:13. What is the sum of their present ages?

चार वर्ष पहले A और B की आयु का अनुपात 4:5 था। अब से आठ वर्ष बाद, A और B की आयु का अनुपात 11:13 होगा। उनकी वर्तमान आयु का योग क्या है?

a) 80 b) 83 c) 85 d) none



Q12. The average age of mother and father is 28 years. The average age of a mother, father and their child is 20 years. How old is the child after 4 year ?

माता और पिता की औसत आयु 28 वर्ष है। एक माता, पिता और उनके बच्चे की औसत आयु 20 वर्ष है। 4 वर्ष बाद बच्चे की आयु क्या होगी?

- a) 2 b) 4 c) 8 d) 10



Q13. Profit of Rs 42,500 has to be divided between three partners A, B and C in the ratio 3:5:9. How much (in Rs) does A get?

42,500 रुपये के लाभ को तीन भागीदारों A, B और C के बीच 3: 5: 9 के अनुपात में विभाजित किया जाना है। A को कितना (रुपये में) मिलता है?

a) 7500 b) 4500 c) 6500 d) none



Q13.P and Q started a business by investing Rs 50000 and Rs 40000 respectively. After 4 months, P withdraws Rs 20000 while Q invest Rs 70000 more after 6 months of starting the business. At the end of the year P's share in the profit is Rs 11000. What will be the total profit (in Rs) at the end of year?

P और Q ने क्रमशः 50000 रुपये और 40000 रुपये का निवेश करके एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने बाद, P 20000 रुपये वापस ले लेता है जबकि Q व्यवसाय शुरू करने के 6 महीने बाद 70000 रुपये अधिक निवेश करता है। वर्ष के अंत में लाभ में P का हिस्सा 11000 रुपये है। वर्ष के अंत में कुल लाभ (रुपये में) क्या होगा?

A)33500 b)2700 c)42800 c)38800



Q14. A jar contained a mixture of two liquids P and Q in the ratio 5: 2. When 14 litres of the mixture was taken out and 14 litres of liquid Q was poured in to the jar, this ratio becomes 7: 9. The approximate quantity of liquid P contained in the Jar was

एक जार में दो तरल P और Q का मिश्रण 5: 2 के अनुपात में है। जब 14 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और 14 लीटर तरल Q को जार में डाला जाता है, तो यह अनुपात 7: 9 हो जाता है। जार में तरल P की अनुमानित मात्रा क्या थी?

a) 25 b) 10 c) 15 d) 20



Q15. Sudha decided to donate 12% of her monthly income to an orphanage. On the day of donation, she changed her decision and donated a sum of Rs. 4800 which was equal to 80% of what she had decided earlier. What is 27% of her monthly income?

सुधा ने अपनी मासिक आय का 12% अनाथालय को दान करने का फैसला किया. दान के दिन, उसने अपना निर्णय बदल दिया और 4800 रुपये की राशि दान की जो उसके द्वारा पहले तय की गई राशि के 80% के बराबर थी. उसकी मासिक आय का 27% क्या है?

(a)Rs. 14040 (b)Rs. 11934 (c)Rs. 13500 (d)Rs. 13959



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