



MISSION SSC 2024



MATHS

**MOST EXPECTED
250 QUESTIONS
SUPER SERIES (DAY-7)**

LIVE 05:00 PM





Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q1. The marked price of an article is Rs. 315. It is sold for Rs. 288. If there is a loss of 4%, then by what percent above the cost is the article marked?

एक वस्तु का अंकित मूल्य 315 रुपये है। इसे 288 रुपये में बेचा जाता है। यदि वस्तु को 4% की हानि होती है, तो वस्तु को लागत से कितने प्रतिशत अधिक से अंकित किया गया है?

(a) 5 (b) 8 (c) 5.5 (d) 6.5



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q2. Some fruits are bought at a rate of 11 for Rs. 100 and equal number at a rate of 9 for Rs. 100. If all the fruits are sold at a rate of 10 for Rs. 100, then what is the gain or loss percent in the entire transaction?

कुछ फलों को 11 की दर से 100 रुपये में और समान संख्या में 9 की दर से 100 रुपये में खरीदा जाता है. यदि सभी फलों को 100 रुपये में 10 की दर पर बेचा जाता है, तो पूरे लेनदेन में लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

(a) Gain, 5% (b) Loss, 5% (c) Gain, 1% (d) Loss, 1%



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q3. A tank is to be filled completely with water for which 8 pipes of the same kind are used. The tank gets filled in 1 hour and 40 minutes. If 10 pipes of the same kind, as mentioned above, are used in how much time (in hours and minutes) will the tank be completely filled?

(a) 1 hour 30 minutes (b) 1 hour 45 minutes (c) 1 hour 5 minutes (d) 1 hour 20 minutes



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q4. A, B and C started a business in partnership. Initially, A invested Rs29,000, while B and C invested Rs25,000 each. After 4 months, A withdrew Rs3,000. After 2 more months, C invested Rs12,000 more. Find the share of C (in Rs) in the profit of Rs33,200 at the end of the year.

A, B और C ने साझेदारी में एक व्यवसाय शुरू किया। प्रारंभ में, A ने 29,000 रुपये का निवेश किया, जबकि B और C ने प्रत्येक ने 25,000 रुपये का निवेश किया। 4 महीने बाद, A ने 3,000 रुपये निकाल लिए। 2 और महीनों के बाद, C ने 12,000 रुपये और निवेश किए। वर्ष के अंत में 33,200 रुपये के लाभ में C का हिस्सा (रुपये में) ज्ञात कीजिये।

a) 10,800 b) 10,000 c) 12,400 d) 11,067



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q5.If the difference of the mode and median of a data is 38, then the difference of the median and mean is

यदि एक डेटा के बहुलक और माध्यिका का अंतर 38 है, तो माध्यिका और माध्य का अंतर क्या है?

(a) 18 (b) 19 (c) 24 (d) 22:



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q6. A sum of Rs. 4360 was to be divided among A, B, C and D in the ratio of 3 : 4 : 5 : 8, but it was divided in the ratio of

$1/3 : 1/4 : 1/5 : 1/8$ by mistake, which of the following statement is true?

4360 रुपये की राशि को A, B, C और D के बीच 3 : 4 : 5 : 8 के अनुपात में विभाजित किया जाना था, लेकिन इसे किस अनुपात में विभाजित किया गया था?

$1/3 : 1/4 : 1/5 : 1/8$ गलती से, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

(a) A received Rs. 956 more (b) B received Rs. 318 more (c) D received Rs. 1144 less (d) C received Rs. 130 less



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q7. In an examination, the success to failure ratio was 5 : 2. If the number of failures been 14 more, then the success to failure ratio would have been 9 : 5. The total number of candidates who appeared for the examination was :

एक परीक्षा में, सफलता और असफलता का अनुपात 5: 2 था। यदि असफलताओं की संख्या 14 अधिक होती, तो सफलता और विफलता का अनुपात 9: 5 होता। परीक्षा में उपस्थित होने वाले उम्मीदवारों की कुल संख्या थी:

(a) 210 (b) 196 (c) 126 (d) 201



Q8. The sum of the digit of a two digit no. is $\frac{1}{7}$ of the number. The unit digit is 4 less than the tens digit.

If the number obtained on reversing its digit is divided by 7, the remainder will be?

दो अंकों की संख्या के अंक का योग संख्या का $\frac{1}{7}$ है। इकाई अंक दहाई अंक से 4 कम है। यदि अंक को उलटने पर प्राप्त संख्या को 7 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल क्या होगा?

(a) 4 (b) 5 (c) 1 (d) 6



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q9. The angle of elevation of the top of an unfinished tower at a point distant 78 m from its base is 30° . How much higher must the tower be raised (in m) so that the angle of elevation of the top of the finished tower at the same point will be 60° ?

एक अधूरी मीनार के शीर्ष का इसके आधार से 78 मीटर की दूरी पर स्थित बिंदु का उन्नयन कोण 30° है। मीनार को कितना ऊँचा उठाया जाना चाहिए (मीटर में) ताकि उसी बिंदु पर तैयार मीनार के शीर्ष का उन्नयन कोण 60° हो?

a) $26\sqrt{3}$ b) 80 c) $52\sqrt{3}$ c) $78\sqrt{3}$



Q10. How much iron sheet (in m^2) will be needed to construct a rectangular tank measuring $10m \times 8m \times 6m$, if a circular opening of radius 1 m is to be left at the top of the tank (correct to one decimal)?

10 मीटर \times 8 मीटर \times 6 मीटर मापने वाले आयताकार टैंक के निर्माण के लिए कितनी लोहे की शीट (मीटर² में) की आवश्यकता होगी, यदि टैंक के शीर्ष पर 1 मीटर त्रिज्या का एक गोलाकार उद्घाटन छोड़ा जाना है (एक दशमलव के दाएं)?

(a) 371.6 (b) 372.9 (c) 370.4 (d) 370.8



Q11. A vessel contains 32-litre solution of acid and water in which the ratio of acid and water is 5:3. If 12 litres of the solution are taken out and $7\frac{1}{2}$ litres of water are added to it, then what is the ratio of acid and water in the resulting solution?

एक पात्र में अम्ल और पानी का 32 लीटर का घोल है जिसमें अम्ल और पानी का अनुपात 5:3 है. यदि 12 लीटर मिश्रण निकाला जाता है और इसमें $7\frac{1}{2}$ लीटर पानी मिलाया जाता है, तो परिणामी घोल में एसिड और पानी का अनुपात क्या है?
(a) 4:7 (b) 5:6 (c) 4:9 (d) 8:11



Q12. A milkman uses three containers for selling milk, their capacities being 40L, 30L and 20L respectively. He fills respectively 87.5%, 80% and 90% of the containers with a mix of milk and water in the ratios, 3:2, 5:1 and 7:2 respectively. What is the ratio of total quantity of milk to that of water carried by him?

एक दूधवाला दूध बेचने के लिए तीन बर्तनों का उपयोग करता है, उनकी क्षमता क्रमशः 40 लीटर, 30 लीटर और 20 लीटर है। वह क्रमशः 87.5%, 80% और 90% बर्तनों को दूध और पानी के मिश्रण से क्रमशः 3: 2, 5: 1 और 7: 2 के अनुपात में भरता है। उसके द्वारा दूध की कुल मात्रा से दूध की कुल मात्रा का अनुपात उसके द्वारा ले जाए गए पानी से अनुपात क्या है?

(a) 7:2 (b) 35:9 (c) 31:12 (d) 5:2



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q13. If the decreasing 120 by $x\%$ gives the same result as increasing 40 by $x\%$ then $x\%$ of 210 is what percent less than $(x + 20)\%$ of 180?

यदि 120 में $x\%$ की कमी 40 गुणा $x\%$ बढ़ने के समान परिणाम देती है, तो 210 का $x\%$, कितने प्रतिशत से कम है?

$(x + 20)\%$ of 180?

(a) **16** (**2/3**) (b) 18 (c) 20 (d) **33** (**1/3**)



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q15. if $ab + bc + ca = 8$ and $a^2 + b^2 + c^2 = 20$, then a possible value of $(\frac{1}{2})(a + b + c)[(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2]$ is

(a) 56 (b) 84 (c) 72 (d) 80



.Q16.Places A and B are 396 km apart. Train X leaves from A for B and train Y leaves from B for A at the same time on the same day on parallel tracks. Both trains meet after 5 ($1/2$) hours. The speed of Y is 10 km/h more than that of X. What is the speed (in km/h) of Y?

स्थान A और B एक-दूसरे से 396 किमी दूर हैं। ट्रेन X, A से B के लिए निकलती है और ट्रेन Y, B से A के लिए उसी दिन समानांतर पटरियों पर एक ही समय पर निकलती है। दोनों ट्रेनें 5 (1/2) घंटे के बाद मिलती हैं। Y की गति, X की गति से 10 किमी/घंटा अधिक है। Y की गति (किमी/घंटा में) क्या है?

- (a) 41 (b) 54 (c) 31 (d) 56



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q17.If the number $87m6203m$ is divisible by 6, then find the sum of all possible values of m ?

यदि संख्या $87m6203m$ 6 से विभाज्य है, तो m के सभी संभावित मानों का योग ज्ञात कीजिये।

(a) 10 (b) 20 (c) 16 (d) 15



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q18. The number $823p2q$ is exactly divisible by 7, 11 & 13. What is the value of $(p-q)$?

संख्या $823p2q$ 7, 11 और 13 से बिल्कुल विभाज्य है। $(p-q)$ का मान क्या है?

(c) 8 (b) 3 (c) 5 (d) 11