



MISSION SSC 2024



MATHS

MOST EXPECTED 250 QUESTIONS

SUPER SERIES (DAY-1)

 LIVE 05:00 PM





Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q1.wo cyclists X and Y start at the same time from place A to go towards place B at a speed of 6 km/h and 8 km/h, respectively. Despite stopping for 15 minutes during the journey, Y reaches 10 minutes earlier than X. The distance between the places A and B is:

दो साइकिल चालक X और Y स्थान A से एक ही समय पर चलना शुरू करते हैं और स्थान B की ओर क्रमशः 6 किमी/घंटा और 8 किमी/घंटा की गति से जाते हैं। यात्रा के दौरान 15 मिनट रुकने के बावजूद, Y, X से 10 मिनट पहले पहुंचता है। स्थान A और B के बीच की दूरी है:

(a) 10 km (b) 16.5 km (c) 6 km (d) 8 km



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q2. The distance between the places H and O is D units. The average speed that gets a person from H to O in a stipulated time is S units. He takes 20 minutes more time than usual if he travels at 60 km/h, and reaches 44 minutes early if he travels 75 km/h. The sum of the numerical values of D and S is:

स्थान H और O के बीच की दूरी D इकाई है। एक व्यक्ति को H से O तक एक निर्धारित समय में प्राप्त करने वाली औसत गति S इकाई है। यदि वह 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है, तो वह सामान्य से 20 मिनट अधिक समय लेता है, और यदि वह 75 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है तो वह 44 मिनट पहले पहुंचता है। D और S के संख्यात्मक मानों का योग है:

(a) 358 (b) 384 (c) 376 (d) 344



Q3. When 6892, 7105 and 7531 are divided by the greatest number x , then the remainder in each case is y . What is the value of $(x-y)$?

जब 6892, 7105 और 7531 को सबसे बड़ी संख्या x से विभाजित किया जाता है, तो प्रत्येक स्थिति में शेषफल y है। $(x-y)$ का मान क्या है?

(a) 123 (b) 137 (c) 147 (d) 113

Table shows number of tickets sold in six different theaters ,number of tickets sold to children and remaining tickets sold to adults (male and female) .

Study the data carefully and answer the questions

तालिका छह अलग-अलग थिएटरों में बेचे गए टिकटों की संख्या, बच्चों को बेचे गए टिकटों की संख्या और शेष को दर्शाती है वयस्कों(पुरुष और महिला) को बेचे गए टिकट। आँकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए

Theatre	Ticket sold to children	Ticket sold to adults (male : female)
C1	15	6:7
C2	10	3:4
C3	20	2:3
C4	14	6:5
C5	8	5:4
C6	12	9:8

Total 80 tickets are sold in each theatre

Theatre	Ticket sold to children	Ticket sold to adults (male : female)
C1	15	6:7
C2	10	3:4
C3	20	2:3
C4	14	6:5
C5	8	5:4
C6	12	9:8

Q4) Find the ratio of number of tickets sold to males by C3 And C6 theatre together to number of tickets sold to females by C3 and C5 theatre together

C3 और C6 द्वारा पुरुषों को एक साथ बेचे गए टिकटों की संख्या का अनुपात ज्ञात कीजिए C3 और C5 थिएटर द्वारा महिलाओं के लिए एक साथ बेचे गए टिकटों की संख्या
a).14:19 b)15:17 c).20:23 d).16:19 e).14:17

Theatre	Ticket sold to children	Ticket sold to adults (male : female)
C1	15	6:7
C2	10	3:4
C3	20	2:3
C4	14	6:5
C5	8	5:4
C6	12	9:8

Q5. Number of female who bought ticket from C2 and C4 theatre together is what percent more than number of males who bought tickets from C5 theatre

C2 और C4 थिएटर से मिलाकर टिकट खरीदने वाली महिलाओं की संख्या, C5 थिएटर से टिकट खरीदने वाले पुरुषों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

a).33.33% b)50% c).66.66% d).75% e).87.5%

Theatre	Ticket sold to children	Ticket sold to adults (male : female)
C1	15	6:7
C2	10	3:4
C3	20	2:3
C4	14	6:5
C5	8	5:4
C6	12	9:8

Q6.If per tickets price for children ,male and female is Rs 150 ,Rs 200, and Rs 250 respectively . Then find the total revenue earn by C4 theatre यदि बच्चों, पुरुष और महिला के लिए प्रति टिकट की कीमत क्रमशः 150 रुपये, 200 रुपये और 250 रुपये है। तो C4 थिएटर द्वारा अर्जित कुल राजस्व ज्ञात कीजिए
a).16600 b)15400 c).16800 d).15800 e).16400

Theatre	Ticket sold to children	Ticket sold to adults (male : female)
C1	15	6:7
C2	10	3:4
C3	20	2:3
C4	14	6:5
C5	8	5:4
C6	12	9:8

Q7. Find the average number of male who bought tickets from C1 ,C2 and C3 theatre together

C1, C2 और C3 थिएटर से मिलाकर टिकट खरीदने वाले पुरुषों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए

a).30 b)28 c).32 d).34 e).36

Theatre	Ticket sold to children	Ticket sold to adults (male : female)
C1	15	6:7
C2	10	3:4
C3	20	2:3
C4	14	6:5
C5	8	5:4
C6	12	9:8

Q8. Number of male who bought tickets from C4 and C5 and C6 together is how much more than the number of females who bought tickets from same theatre

C4 और C5 और C6 से एक साथ टिकट खरीदने वाले पुरुषों की संख्या समान थिएटर से टिकट खरीदने वाली महिलाओं की संख्या से कितनी अधिक है?

a).18 b)20 c).21 d).24 e).26



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q8.If the nine-digit number 8475639AB is divisible by 99, then what is the value of A & B?

यदि नौ अंकों की संख्या 8475639AB 99 से विभाज्य है, तो A और B का मान क्या है?

(a) A=4, B=6 (b) A=5, B=3



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q9. Two equal sums were lent on simple interest at 6% and 10% per annum respectively. The first sum was recovered two years later than the second sum and the amount in each case was Rs1105.

What was the sum (in Rs) lent in each scheme?

दो समान राशियाँ क्रमशः 6% और 10% प्रति वर्ष की दर से साधारण ब्याज पर उधार दी जाती हैं। पहली राशि दूसरी राशि की तुलना में दो साल बाद बरामद की गई थी और प्रत्येक मामले में राशि 1105 रुपये थी। प्रत्येक योजना में उधार दी गई राशि (रुपये में) क्या थी?

(a) 900 (b) 850 (c) 936 (d) 891



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q10. Atul borrowed a sum of `12000 and agreed to repay it by paying `4800 at the end of first year and `9240 at the end of second year. What is the rate of compound interest compounded annually?

अतुल ने 12000 रु. उधार लिया और पहले वर्ष के अंत में 4800 तथा दूसरे वर्ष के अंत में 9240 का भुगतान करके इसे चुकाने के लिए सहमत हुआ। वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज की दर क्या है?

(a) 10% (b) 12% (c) 8 5 % (d) 8%



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q11. 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 ₹13200, then the income (in ₹) 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 है, तो C की आय (में में) क्या है?

(a) 75,000 (b) 73,500 (c) 72,500 (d) 72,000



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q12. Rajan spent 10% of his salary on rent. He spent 20% of the remaining part of the salary on transport. After which he spent 40% of the balance of the salary on food. Further, he spent 80% of the balance on various bills. He deposits Rs. 5000 in the bank and kept the remaining Rs. 1480 for his own petty expenditure. Find his monthly salary (in Rs.).

राजन अपने वेतन का 10% किराए पर खर्च करता है। वह वेतन के शेष भाग का 20% परिवहन पर खर्च करता है। जिसके बाद उसने वेतन के शेष का 40% भोजन पर खर्च किया। इसके अलावा, उसने विभिन्न बिलों पर शेष राशि का 80% खर्च किया। वह बैंक में 5000 रुपये जमा करता है और शेष 1480 रुपये अपने छोटे खर्च के लिए रख लेता है। उसका मासिक वेतन (रुपये में) ज्ञात कीजिये।

(a) 75000 (b) 80000 (c) 82500 (d) 64800



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q13. Alloy A contain metals x and y in the ratio 5 : 2 and alloy B contains these metals in the ratio 3 : 4.

Alloy C is prepared by mixing A and B in the ratio 4 : 5. The percentage of y in alloy C is:

मिश्र धातु A में धातु x और y 5: 2 के अनुपात में हैं और मिश्र धातु B में ये धातुएं 3: 4 के अनुपात में हैं। मिश्रधातु C को A और B को 4 : 5 के अनुपात में मिलाकर तैयार किया जाता है। मिश्र धातु C में Y का प्रतिशत क्या है?

(a) $44 \frac{4}{9} \%$ (b) $33 \frac{4}{9} \%$ (c) $66 \frac{4}{9} \%$ (d) $55 \frac{5}{9} \%$



Q14. The selling price of an article marked for Rs. 10000 after giving three discounts, 20%, 10% and $k\%$ is Rs. 6120. What will be selling price (in Rs) of the same article if a single discount of $(k+20)\%$ is allowed?

तीन छूट, 20%, 10% और $k\%$ देने के बाद 10000 रुपये में अंकित एक वस्तु का विक्रय मूल्य 6120 रुपये है। यदि $(k+20)\%$ की एकल छूट की अनुमति दी जाती है, तो उसी वस्तु का विक्रय मूल्य (रुपये में) क्या होगा?

(a) 6500 (b) 8500 (c) 6800 (d) 8000



Q15. A shopkeeper allows 16% discount on every item. Even after giving the discount, he makes a profit of 8%. If he gives 8% discount instead of 16% on an item marked for Rs. 1800, then what will be his profit percent? (correct to 2 decimal places)

एक दुकानदार प्रत्येक वस्तु पर 16% छूट देता है। छूट देने के बाद भी, वह 8% का लाभ कमाता है। यदि वह 1800 रुपये अंकित वस्तु पर 16% के बजाय 8% की छूट देता है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या होगा? (2 दशमलव स्थानों के लिए सही)

(a) 18.31 (b) 19 (c) 18.29 (d) 18



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q16. A dealer bought some toys for ₹1800. He sold 40% of these at a loss of 15% and $33\frac{1}{3}\%$ of the remaining toys at 20% profit. At what percent profit should he sell the remaining toys to earn an overall profit of 10%?

एक व्यापारी ने ₹1800 में कुछ खिलौने खरीदे। वह इनमें से 40% को 15% की हानि पर और शेष खिलौनों का $33\frac{1}{3}\%$ 20% लाभ पर बेचता है। कुल 10% का लाभ अर्जित करने के लिए उसे शेष खिलौनों को कितने प्रतिशत लाभ पर बेचना चाहिए?

(a) 30% (b) 24% (c) 25% (d) 20%



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q17. A can do a certain work in 15 days. B is 25% more efficient than A. Both worked together for 4 days. C alone completed the remaining work in 8 days. A, B and C together will complete the same work in ?

A एक निश्चित कार्य को 15 दिनों में कर सकता है। B, A से 25% अधिक कुशल है। दोनों ने 4 दिनों तक एक साथ काम किया। C अकेले शेष कार्य को 8 दिनों में पूरा करता है। A, B और C मिलकर उसी काम को कितने समय में पूरा करेंगे?

(a) 5 days (b) $1 \frac{4}{2}$ days (c) $1 \frac{6}{2}$ days (d) 4 days



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q18. A and B can complete a work in 15 days and 10 days respectively. They started doing the work together but after 4 days B had to leave. Then A working with a new worker C completed the remaining work in 3 days. If C works alone, in how many days he can do 40% of the same work?

A और B एक काम को क्रमशः 15 दिनों और 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं। उन्होंने एक साथ काम करना शुरू किया लेकिन 4 दिनों के बाद B को छोड़ना पड़ा। फिर A एक नए कर्मचारी C के साथ काम करते हुए शेष काम को 3 दिनों में पूरा करता है। यदि C अकेले काम करता है, तो वह उसी काम का 40% कितने दिनों में कर सकता है?

(a) 9 (b) 8 (c) 10 (d) $8 \frac{1}{2}$



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q19. Side AB and DC of a cyclic quadrilateral ABCD are produced to meet at E and sides AD and BC are produced to meet at F. If $\angle ADC = 78^\circ$ and $\angle BEC = 52^\circ$, then the measure of $\angle AFB$ is:

एक चक्रीय चतुर्भुज ABCD के भुजा AB और DC E पर मिलने के लिए उत्पन्न होते हैं और AD और BC पक्षों को F पर मिलने के लिए उत्पादित किया जाता है। यदि कोण $ADC = 78^\circ$ और कोण $BEC = 52^\circ$ है, तो कोण AFB का माप क्या है?

(a) 26° (b) 32° (c) 30° (d) 28°



Most Expected 250 Questions (Super Series)



Q20. In a triangle ABC $AB : AC = 5 : 2$, $BC = 9$ cm. BA is produced to D, and the bisector of the Angle CAD meets BC produced at E. What is the length (in cm) of CE?

एक त्रिभुज ABC $AB : AC = 5 : 2$, $BC = 9$ cm में BA D को उत्पन्न किया जाता है, और कोण CAD का द्विभाजक E पर उत्पादित BC से मिलता है। CE की लंबाई (सेमी में) क्या है?

(a) 9 (b) 10 (c) 6 (d) 3



Q21. In a circle with center O and radius 5 cm, AB and CD are two parallel chords of lengths 6 cm and x cm, respectively and the chords are on the opposite side of the centre O . The distance between the chords is 7 cm. What is the value of x ?

केंद्र O और त्रिज्या 5 सेमी वाले वृत्त में, AB और CD क्रमशः 6 सेमी और x सेमी लंबाई के दो समानांतर जीवा हैं और जीवा केंद्र O के विपरीत दिशा में हैं। जीवा के बीच की दूरी 7 सेमी है। x का मान क्या है?

(a) 12 (b) 8 (c) 10 (d) 9



Q22. If $3 \sec \theta + 4 \cos \theta - 4\sqrt{3} = 0$ where θ is an acute angle then the value of θ is

यदि $3 \sec \theta + 4 \cos \theta - 4\sqrt{3} = 0$ है, जहाँ θ , θ के मान से न्यून कोण है, तो क्या है?

(क) 20° (आ) 30° (ग) 60° (घ) 45

(a) 20° (b) 30° (c) 60° (d) 45



Most Expected 250 Questions (Super Series)





Most Expected 250 Questions (Super Series)

