



MISSION SSC 2024



MATHS

PRACTICE SET

(PAPER 7)

पूरा पेपर उड़ा दोगे,
चूटकियों में...

 LIVE 05:00 PM





Q1. If x and y are natural numbers such that $x+y = 2017$, then what is the value of $(-1)^x + (-1)^y$?

. यदि x और y प्राकृतिक संख्याएं इस प्रकार हैं कि $x + y = 2017$ है, तो $(-1)^x + (-1)^y$ का मान क्या है?

(A) 2 (B) -2 (C) 0 (D) 1



Q2. What is the sum of first 40 terms of $1+3+4+5+ 7+7+10+9+ ?$

प्रश्न 2. $1+3+4+5+ 7+7+10+9+ ?$ के प्रथम 40 पदों का योग क्या है?

(A) 1010 (B) 1115 (C) 1030 (D) 1031



Q3 . Let x be the least number which when divided by 15, 18, 20 and 27, the remainder in each case is 10 and x is the multiple of 31. What least number should be added to x to make it perfect square?

. माना x सबसे छोटी संख्या है जिसे 15, 18, 20 और 27 से विभाजित करने पर, प्रत्येक स्थिति में शेषफल 10 है और x , 31 का गुणज है। x को पूर्ण वर्ग बनाने के लिए उसमें सबसे कम संख्या क्या जोड़ी जानी चाहिए?

(A) 39 (B) 37 (C) 43 (D) 36



Q4 . The income of A is 30% less than the income of B and the income of B is 137.5% more than that of C. If the income of A is Rs.28500 less than that of B, then the income (in Rs.) of C is:

A की आय B की आय से 30% कम है और B की आय C की आय से 137.5% अधिक है। यदि A की आय B की आय से 28500 रुपये कम है, तो C की आय (रुपये में) क्या है?

(A) 40000 (C) 48000 (B) 50000 (D) 36000



Q5. In a village, two contestants (A & B) are contesting in an election. 70% of the registered voters cast their votes in the election and A wins the election by 400 votes. If A had received 12.5% less votes, A's votes would have been equal to B's votes. How many registered voters casted their votes in the village?

एक गाँव Q5. In, दो प्रत्याशी (A और B) एक चुनाव में लड़ रहे हैं। 70% पंजीकृत मतदाताओं ने चुनाव में अपने मत दिए और A 400 मतों से चुनाव जीत जाता है। यदि A को 12.5% कम मत प्राप्त होते, तो A के मत B के मतों के बराबर होते। गाँव में कितने पंजीकृत मतदाताओं ने वोट डाले?

(A) 4500 (B) 4200 (C) 6000 (D) 4250.



Q6. A fruit seller makes a profit of 20% by selling mangoes at a certain price. If he charge Rs. 1 more for each mango, he can make a profit of 40%. Find the selling price of a mango in the first case.

एक फल विक्रेता एक निश्चित मूल्य पर आम बेचकर 20% का लाभ कमाता है. यदि वह प्रत्येक आम के लिए 1 रुपये अधिक लेता है, तो वह 40% का लाभ कमा सकता है। पहली स्थिति में एक आम का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) Rs. 6 (B) Rs. 5 (C) Rs. 5.50 (D) Rs. 7



Q7. An article is sold for Rs. 1,176 after two successive discounts of 30% and 16% on its list price. What is the difference (in Rs.) between the list price and the selling price of the article?

एक वस्तु को उसके सूची मूल्य पर 30% और 16% की दो क्रमागत छूट के बाद 1,176 रुपये में बेचा जाता है। वस्तु के अंकित मूल्य और विक्रय मूल्य के बीच का अंतर (रुपये में) क्या है?

(A) 820 (B) 740 (C) 824 (D) 840



Q8. The rate of simple interest on an amount of money is 6 percent per annum for the first two years, 9 percent per annum for the next five years and 13 percent per annum for the period beyond seven years. If the total interest on a sum at the end of ten years is Rs. 7680, what is the sum?

. किसी धनराशि पर पहले दो वर्षों के लिए साधारण ब्याज की दर 6 प्रतिशत प्रतिवर्ष है, अगले पांच वर्षों के लिए 9 प्रतिशत प्रति वार्षिक है और सात वर्ष से अधिक की अवधि के लिए 13 प्रतिशत प्रतिवर्ष है. यदि दस वर्षों के अंत में कुल ब्याज 7680 रुपये है, तो राशि क्या है?

(A) Rs. 8000 (B) Rs. 8800 (C) Rs. 9600 (D) Rs. 12100



Q9. What is the rate of interest if simple interest earned on a certain sum for the 3rd year is Rs. 1,750 and compound interest earned for 2 years is Rs. 3622.5?

यदि तीसरे वर्ष के लिए एक निश्चित राशि पर अर्जित साधारण ब्याज 1,750 रुपये है और 2 वर्षों के लिए अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज 3622.5 रुपये है, तो ब्याज की दर क्या है?

(A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 7



Most Expected 250 Questions (Super Series)



A and B are two alloys of Iron and Silver prepared by mixing metals in the ratio 4: 5 and 7:5 respectively.. If equal quantities of alloys are melted to form a third alloy C. Find the ratio of Silver to Iron in C.

A और B लोहे और चांदी के दो मिश्रधातु हैं जिन्हें धातुओं को क्रमशः 4: 5 और 7: 5 के अनुपात में मिलाकर तैयार किया गया है। यदि मिश्रधातुओं की समान मात्रा को पिघलाकर एक तीसरी मिश्रधातु C बनाई जाती है, तो C में चांदी और लोहे का अनुपात ज्ञात कीजिये।

(A) 36:37 (B) 35: 37 (C) 37:35 (D) 49:37



Q10. The average of twelve numbers is 39. The average of the last five numbers is 35, and that of the first four numbers is 40. The fifth number is 6 less than the sixth number and 5 more than the seventh number. The average of the fifth and sixth numbers is:

बारह संख्याओं का औसत 39 है। अंतिम पांच संख्याओं का औसत 35 है, और पहली चार संख्याओं का औसत 40 है। पांचवी संख्या छठे नंबर से 6 कम है और सातवीं संख्या से 5 अधिक है। पांचवीं और छठी संख्या का औसत है:

(A) 44 (B) 47 (C) 50 (D) 39



Q11. Rs. 10,200 has to be divided between A, B and C so that A gets $\frac{2}{3}$ rd of what B gets and B gets $\frac{1}{4}$ th what C gets. How much more does C get over A (in Rs.)?

10,200 रुपये को A, B और C के बीच विभाजित किया जाना है ताकि A को B को प्राप्त होने वाले $\frac{2}{3}$ भाग प्राप्त हों और B को C के प्राप्त होने का $\frac{1}{4}$ भाग मिले। A की तुलना में C को कितना अधिक मिलता है (रुपये में)?

(A) 6000 (B) 7200 (C) 1800 (D) 1200



Q12. The sum of present ages of Tanishka and Sakshi is 52 years. After 2 years Sakshi's age will be 2 years more than Harshita's age then. If Tanishka is younger than Harshita by 6 years, find the age of Sakshi 8 years ago.

तनिष्का और साक्षी की वर्तमान आयु का योग 52 वर्ष है। 2 वर्ष बाद, साक्षी की आयु, हर्षिता की आयु से 2 वर्ष अधिक होगी। यदि तनिष्का हर्षिता से 6 वर्ष छोटी है, तो 8 वर्ष पहले साक्षी की आयु ज्ञात कीजिए।

(A) 18 years (B) 20 years (C) 22 years (D) 24 years



Q13. A invest $\frac{1}{6}$ part of total capital for $\frac{1}{6}$ time B invest $\frac{1}{3}$ part of total capital for $\frac{1}{3}$ time and C invest the rest capital for full time. , find the share of B. If the total profit is Rs.92000

A कुल पूंजी का $\frac{1}{6}$ भाग $\frac{1}{6}$ बार निवेश करता है, B कुल पूंजी का $\frac{1}{3}$ भाग $\frac{1}{3}$ बार निवेश करता है और C शेष पूंजी को पूरे समय के लिए निवेश करता है। , B का हिस्सा ज्ञात कीजिए। यदि कुल लाभ 92000 रुपये है

(A) Rs. 4000 (B) Rs. 16000 (C) Rs. 25000 (D) Rs. 32000



Q14. 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



Q15. If a five digit number $247xy$ is divisible by 3, 7 and 11, then what is the value of $(2y-8x)$?

प्रश्न 15. यदि पांच अंकों की संख्या $247xy$ 3, 7 और 11 से विभाज्य है, तो $(2y-8x)$ का मान क्या है?

(a) 6 (b) 17 (c) 9 (d) 11



Q16. . What is the ratio of the average of first eight prime numbers to the average of first ten even natural numbers?

पहली आठ अभाज्य संख्याओं के औसत और पहली दस सम प्राकृतिक संख्याओं के औसत का अनुपात क्या है?

(a) 1 : 7 (b) 7 : 80 (c) 8 : 70 (d) 7 : 8



Q17. 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 spends 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 the 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, वह विभिन्न बिलों पर शेष राशि का 80% खर्च करता है। वह बैंक में 5000 रुपये जमा करता है और शेष 1480 रुपये अपने छोटे खर्च के लिए रख लेता है। मासिक वेतन (रुपये में) ज्ञात कीजिये।

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



Q18. A man buys 21 mangoes for a rupee. How many mangoes had he sold for a rupee so that there is a loss of 30 percent?

एक आदमी एक रुपये में 21 आम खरीदता है। उसने एक रुपये में कितने आम बेचे थे ताकि 30 प्रतिशत की हानि हो?

(a) 30 (b) 40 (c) 35 (d) 25



Q19. Anu fixes the selling price of an article at 25% above its cost of production. If the cost of production goes up by 20% and she raises the selling price by 10%, then her percentage profit is (correct to one decimal place):

अनु एक वस्तु का विक्रय मूल्य उसकी उत्पादन लागत से 25% अधिक तय करता है। यदि उत्पादन लागत 20% बढ़ जाती है और वह विक्रय मूल्य में 10% की वृद्धि करती है, तो उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

(a) 16.4% (b) 14.6% (c) 13.8% (d) 15.2%



Q20. R wants to deposit ₹80,000 in the bank for a year. In his account, the bank gives 12% simple annual interest but charges ₹3,000 as a processing fee for the account. What would be his percentage earnings in the account?

R एक वर्ष के लिए बैंक में ₹80,000 जमा करना चाहता है। उनके खाते में, बैंक 12% साधारण वार्षिक ब्याज देता है लेकिन खाते के लिए प्रसंस्करण शुल्क के रूप में ₹3,000 का शुल्क लेता है। खाते में उसकी आय का प्रतिशत क्या होगा?

(a) 8.75% (b) 9% (c) 8.5% (d) 8.25%



Q21. The angle of elevation of the top of an incomplete vertical pillar at a horizontal distance of 100 m from its base is 45° . If the angle of elevation of the top of complete pillar at the same point is to be 60° then the height of the incomplete pillar is to be increased by

एक अपूर्ण ऊर्ध्वाधर स्तंभ के शीर्ष का उसके आधार से 100 m क्षैतिज दूरी पर उन्नयन कोण 45° है। यदि एक ही बिंदु पर पूर्ण स्तंभ के शीर्ष का उन्नयन कोण 60° होना है, तो अपूर्ण स्तंभ की ऊंचाई कितनी बढ़ाई जानी है?

(A) $50\sqrt{2}$ (B) 100 m (C) $100(\sqrt{3}-1)$ m (D) $100(\sqrt{3}+1)$ m



Q22. The radius of the base of a conical tent is 7 m and its height is 24 m. What is the length of the canvas that is 2.5 m wide required for this tent?

प्रश्न 22. एक शंक्वाकार तम्बू के आधार की त्रिज्या 7 मीटर है और इसकी ऊंचाई 24 मीटर है. इस तम्बू के लिए आवश्यक 2.5 मीटर चौड़े कैनवास की लंबाई क्या है?

(A) 200 m (C) 260 m (B) 240 m (D) 220 m