



MISSION SSC 2023



MATHS

Live Quiz-21

20 का
दम



हो जाओ, चुनौती के लिए तैयार

LIVE

06:00 PM





Q1.If 10 years are subtracted from the present age of Mr. Roy and the remainder divided by 14, then you would get the present age of his grandson Sachin. If Sachin is 9 years younger to Saloni whose age is 14 years, then what is the present age of Mr. Roy?

यदि श्री रॉय की वर्तमान आयु में से 10 वर्ष घटा दिया जाए और शेष को 14 से विभाजित किया जाए, तो आपको उनके पोते सचिन की वर्तमान आयु प्राप्त होगी। यदि सचिन सलोनी, जिसकी उम्र 14 वर्ष है, से 9 वर्ष छोटा है, तो श्री रॉय की वर्तमान आयु क्या है?

- (A) 60 years**
- (B) 70 years**
- (C) 74 years**
- (D) 80 years**



Q2. The number of zeros at the end of $60!$ is

$60!$ के अंत में शून्य की संख्या है

(A) 10

(B) 12

(C) 14

(D) 16



Q3. A field in the form of a parallelogram has one side 150 metres and its distance from the opposite side is 80 metres. The cost of watering the field at the rate of 50 paise per square metre is

समांतर चतुर्भुज के आकार के एक मैदान की एक भुजा 150 मीटर है और विपरीत भुजा से इसकी दूरी 80 मीटर है। खेत में पानी देने की लागत 50 पैसे प्रति वर्ग मीटर की दर से आती है

- (A) Rs.3500**
- (B) Rs.4500**
- (C) Rs.5500**
- (D) Rs.6000**



Q4. The diameter of a cycle wheel is 70 cm. A cyclist takes 30 hours to reach a destination at the speed of 22 km/hr. How many revolutions will the wheel make during this journey?

एक साइकिल के पहिये का व्यास 70 सेमी है। एक साइकिल चालक को 22 किमी/घंटा की गति से किसी गंतव्य तक पहुंचने में 30 घंटे लगते हैं। इस यात्रा के दौरान पहिया कितने चक्कर लगाएगा?

- (A) 1 lakh**
- (B) 2 lakh**
- (C) 3 lakh**
- (D) 4 lakh**



Q5. Two trains of equal length are running on parallel lines in the same direction at 46 km/hr and 36 km/hr. The faster train passes the slower train in 36 seconds. The length of each train is

समान लंबाई की दो रेलगाड़ियाँ समान दिशा में 46 किमी/घंटा और 36 किमी/घंटा की गति से समानांतर रेखाओं पर चल रही हैं। तेज़ ट्रेन धीमी ट्रेन को 36 सेकंड में पार कर जाती है। प्रत्येक ट्रेन की लंबाई है

- (A) 40 m**
- (B) 50 m**
- (C) 60 m**
- (D) 72 m**



Q6. Area of a rectangle is equal to the area of a circle whose radius is 14 cm. If the breadth of the rectangle is 22 cm, what is its length?

एक आयत का क्षेत्रफल एक वृत्त के क्षेत्रफल के बराबर है जिसकी त्रिज्या 14 सेमी है। यदि आयत की चौड़ाई 22 सेमी है, तो इसकी लंबाई क्या है?

- (A) 22 cm**
- (B) 24 cm**
- (C) 26 cm**
- (D) 28 cm**



Q7. A garden is 24 m long and 14 m wide. There is a path 1 m wide outside the garden along its sides. If the path is to be constructed with square marble tiles 20 cm x 20 cm, the number of tiles required to cover the path is

एक बगीचा 24 मीटर लंबा और 14 मीटर चौड़ा है। बगीचे के बाहर किनारों पर 1 मीटर चौड़ा एक रास्ता है। यदि पथ का निर्माण वर्गाकार संगमरमर की टाइलों 20 सेमी x 20 सेमी से किया जाना है, तो पथ को कवर करने के लिए आवश्यक टाइलों की संख्या है

(A) 1800

(B) 2000

(C) 2150

(D) 2250



Q8. 8 men can complete a piece of work in 20 days. 8 women can complete the same work in 32 days. In how many days will 5 men and 8 women together complete the same work?

8 आदमी एक काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 8 महिलाएँ उसी कार्य को 32 दिनों में पूरा कर सकती हैं। 5 पुरुष और 8 महिलाएँ मिलकर उसी कार्य को कितने दिनों में पूरा करेंगे?

- (A) 10 days**
- (B) 16 days**
- (C) 18 days**
- (D) 20 days**



Q9. In an examination, 80% of the students passed in English, 85% in Mathematics and 75% in both English and Mathematics. If 40 students failed in both the subjects the total number of students is

एक परीक्षा में, 80% छात्र अंग्रेजी में, 85% गणित में और 75% अंग्रेजी और गणित दोनों में उत्तीर्ण हुए। यदि 40 छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण हुए तो कुल छात्रों की संख्या है

- (A) 200**
- (B) 400**
- (C) 600**
- (D) 800**



Q10. In a class of 65 students and 4 teachers, each student got sweets that are 20% of the total number of students and each teacher got sweets that are 40% of the total number of students. How many sweets are there?

65 छात्रों और 4 शिक्षकों की एक कक्षा में, प्रत्येक छात्र को कुल छात्रों की संख्या का 20% मिठाइयाँ मिलीं और प्रत्येक शिक्षक को छात्रों की कुल संख्या का 40% मिठाइयाँ मिलीं। वहाँ कितनी मिठाइयाँ हैं?

- (A) 104**
- (B) 845**
- (C) 897**
- (D) 949**



Q11. A metal cube of edge 12 cm is melted and formed into three smaller cubes. If the edges of the two smaller cubes are 6 cm and 8 cm, find the edges of the third smaller cube

12 सेमी किनारे वाले एक धातु के घन को पिघलाकर तीन छोटे घन बनाए जाते हैं। यदि दो छोटे घनों के किनारे 6 सेमी और 8 सेमी हैं, तो तीसरे छोटे घन के किनारे ज्ञात कीजिए

- (A) 6 cm**
- (B) 8 cm**
- (C) 10 cm**
- (D) 12 cm**



Q12. A and B entered into a partnership investing Rs.16,000 and Rs.12,000 respectively. After 3 months, A withdrew Rs.5000 while B invested Rs.5000 more. After 3 years of C, out of a total profit of Rs.21,000. The share of B exceeds that of C, out of a total profit of Rs.26,400 after one year by

A और B ने क्रमशः 16,000 रुपये और 12,000 रुपये का निवेश करके एक साझेदारी की। 3 महीने के बाद, A ने 5000 रुपये निकाल लिए जबकि B ने 5000 रुपये और निवेश किए। C के 3 वर्ष बाद कुल लाभ 21,000 रु. एक वर्ष के बाद 26,400 रुपये के कुल लाभ में से B का हिस्सा C से अधिक है

(A) Rs. 2400

(B) Rs. 3000

(C) Rs.3200

(D) Rs.3600



Q13. Siva bought 4 dozen oranges at Rs. 12 per dozen and 2 dozen oranges at Rs. 16 per dozen. He sold them all to earn 20% profit. At what price per dozen did he sell the oranges?

शिवा ने 4 दर्जन संतरे रु. में खरीदे। 12 प्रति दर्जन और 2 दर्जन संतरे रु. 16 प्रति दर्जन. उसने 20% लाभ कमाने के लिए उन सभी को बेच दिया। उसने प्रति दर्जन किस कीमत पर संतरे बेचे?

- (A) Rs. 16**
- (B) Rs. 16.80**
- (C) Rs. 19.20**
- (D) Rs. 19.80**



Q14. A person has to cover a distance of 6 km in 45 minutes. If he covers one half of the distance in two thirds of the total time, to cover the remaining distance in the remaining time, his speed (in km/hr) must be

एक व्यक्ति को 6 किमी की दूरी 45 मिनट में तय करनी है। यदि वह कुल समय के दो तिहाई में आधी दूरी तय करता है, तो शेष समय में शेष दूरी तय करने के लिए उसकी गति (किमी/घंटा में) होनी चाहिए

- (A) 4
- (B) 6
- (C) 12
- (D) 15



Q15. In a school, the average age of students is 6 years, and the average age of 12 teachers is 40 years. If the average age of the combined group of all the teachers and the students is 7 years, then the number of students is

एक स्कूल में छात्रों की औसत आयु 6 वर्ष है, और 12 शिक्षकों की औसत आयु 40 वर्ष है। यदि सभी शिक्षकों और छात्रों के संयुक्त समूह की औसत आयु 7 वर्ष है, तो छात्रों की संख्या है

- (A) 376**
- (B) 396**
- (C) 400**
- (D) 416**