



# MISSION SSC 2023



**CGL • CHSL • MTS • CPO**

**REASONING**

# ARITHMETICAL REASONING

शब्दों को अंकों में बदलना सीखें

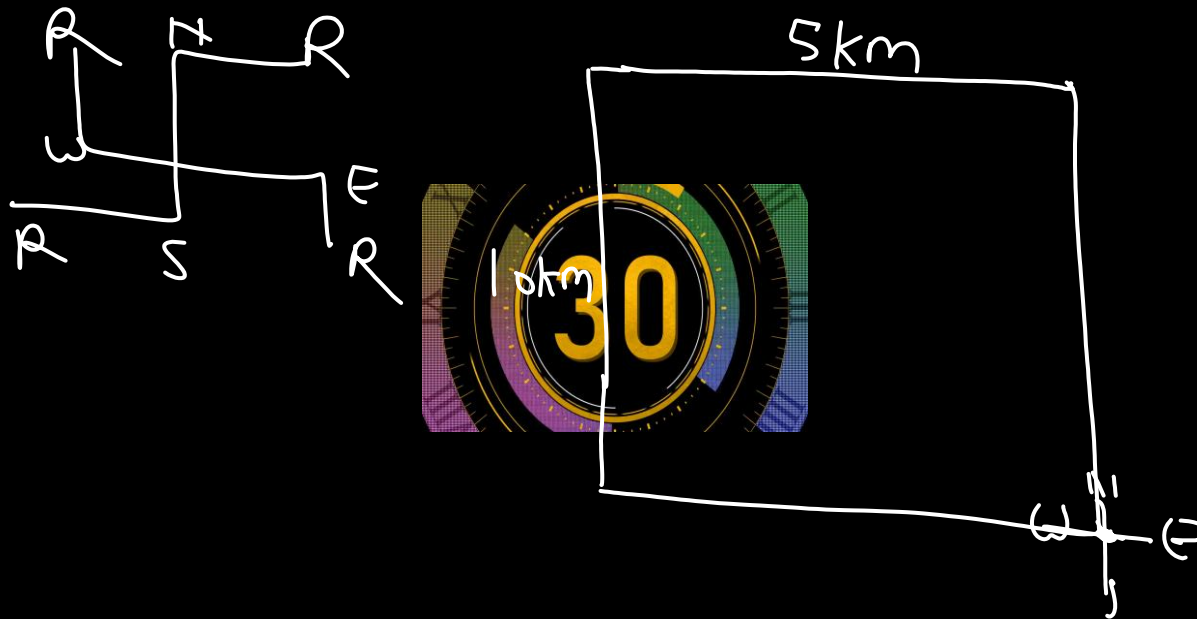
**BY MANDEEP MAHENDRAS**

**OLIVE | 05:30 PM**





- A person walks 5 km towards west from his house. He takes a left turn and walks 10 km and again takes a left turn and walks 5 km. In which direction is his house?
- एक व्यक्ति अपने घर से 5 किमी पश्चिम दिशा की ओर चलता है। वह बाएँ मुड़ता है और 10 किमी चलता है तथा फिर से बाएँ मुड़ता है और 5 किमी चलता है। उसका घर किस दिशा में है?

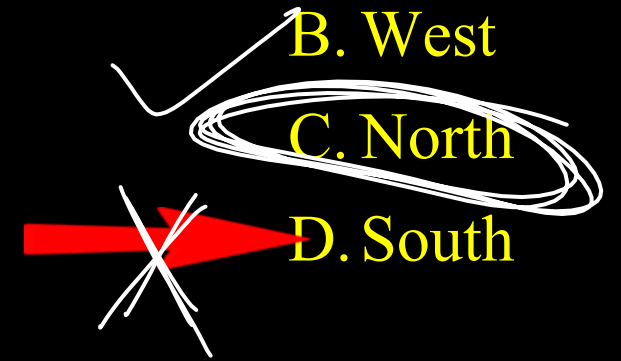


A. East

B. West

C. North

D. South





- The average age of P, Q, R, S and T is 27. The average age of R and S is 37 and that of Q and T is 18. What will be the age of P?
- P, Q, R, S और T की औसत आयु 27 है। R और S की औसत आयु 37 है और Q और T की औसत आयु 18 है। P की आयु क्या होगी?

$$P + Q + R + S + T = 27 \times 5$$

$$\begin{array}{r} 135 \\ 110 \\ \hline \end{array}$$



A. 31

B. 20

C. 44

D. 25





# MISSION SSC 2023

# REASONING



- In an examination, a student scored 4 marks for every correct answer and lost 1 mark for every wrong answer. If he attempted all the 75 questions and scored a total of 125 marks, then find the number of questions he attempted correctly.
- एक परीक्षा में एक छात्र ने प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक प्राप्त किये व प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 अंक खोया। यदि उसने सभी 75 प्रश्न हल किये और कुल 125 अंक प्राप्त किए तो उसके द्वारा, सही हल किये गए प्रश्नों की संख्या ज्ञात करो।

Handwritten calculations and a digital watch:

$75 \times 4 = 300$

$300 - 125 = 175$

$\frac{175}{5} = 35$

40

300

30

35

गलत

A. 35  
B. 40  
C. 42  
D. 46

A red arrow points to option B. 40.




# MISSION SSC 2023

# REASONING



- The difference between the simple interest and the compound interest on a certain sum at 10% per annum for 2 years is Rs 732. Find the amount.
- एक निश्चित राशि पर 10% प्रति वर्ष 2 साल के लिए साधारण ब्याज और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर 732 रुपये है। राशि ज्ञात कीजिए।

$$10 + 10 = \textcircled{20} \text{ - SI}$$

$$10 + 10 + \frac{16 \times 10}{100}$$
$$\textcircled{21} \text{ / CI}$$

$$11 = 732$$

$$1 - 1 = 732$$

A. रुपये 72,300

B. रुपये 70,320

C. रुपये 73,200

D. रुपये 70,230





# MISSION SSC 2023

# REASONING



- The ages of a father and his son are in the ratio 3 : 1. If their average age is 32 years, then what is the age of the father?
- एक पिता और उसके पुत्र की आयु 3 : 1 के अनुपात में है। यदि उनकी औसत आयु 32 वर्ष है, तब पिता की आयु क्या है?

$$\begin{array}{r} 3 \times 16 \\ 1 \times 32 \\ \hline 48 \end{array}$$

48

A. 64

B. 36

C. 48

D. 56



# MISSION SSC 2023

# REASONING



- There are some boys and cows at a place. If the total number of heads is 15 and the total number of legs is 46, then how many boys and how many cows are there?
- एक स्थान पर कुछ लड़के और गायें हैं। यदि सिरों की कुल संख्या 15 और पैरों की कुल संख्या 46 है, तो कितने लड़के और कितनी गायें हैं?

$$\frac{46}{2}$$

7-2 पैर वाले



$$23 - 15$$

8-4 पैर वाले

A. 8 लड़के एवं 7 गायें

B. 9 लड़के एवं 6 गायें

C. 7 लड़के एवं 8 गायें

D. 6 लड़के एवं 9 गायें



# MISSION SSC 2023

# REASONING



- Mukesh is 40 years old and he is five times as old as his brother Rohit. When Mukesh is thrice as old as Rohit, then the age of Mukesh is-
- मुकेश 40 साल का है और वह अपने भाई रोहित से पांच गुना बड़ा है। जब मुकेश रोहित से तीन गुना बड़ा है तो मुकेश की उम्र है-



- ~~A. 44~~
- B. 48
- ~~C. 46~~
- ~~D. 40~~





- There are 2100 students in a school. There is one class monitor for every 20 students. What is the number of monitors in the school?
- एक स्कूल में 2100 छात्र हैं। प्रत्येक 20 छात्रों के लिए एक कक्षा का मॉनीटर होता है। स्कूल में मॉनीटर की संख्या क्या है-

$$\frac{2100}{20} = 105$$



- A. 100
- B. 80
- C. 75
- D. 85



# MISSION SSC 2023

# REASONING



- A group of 2400 persons including captain and soldiers are traveling in a train in total. This group consists of a captain with every 15 soldiers. Tell how many captains are present in this group?
- 2400 व्यक्तियों का एक समूह जिसमें कैप्टन और सैनिक मौजूद में कुल किसी ट्रेन में यात्रा कर रहे हैं। इस समूह के प्रत्येक 15 सैनिकों के साथ एक कैप्टन शामिल है। बताएँ कि इस समूह कुल कितने कैप्टन मौजूद हैं ?

$$\begin{array}{r} 24 \rightarrow \\ \hline 16 \end{array}$$



A. 85

B. 150

C. 80

D. 75



# MISSION SSC 2023

# REASONING



- The flowers kept in a basket double every minute and the basket is completely filled in 30 minutes. In how many minutes will one-fourth of the basket be filled with flowers?
- किसी टोकरी में रखे गये फूल प्रत्येक मिनट दोगुने हो जाते हैं और 30 मिनट में टोकरी पूर्ण रूप से भर जाती है। बताएँ कि टोकरी का एक-चौथाई भाग फूलों से कितने मिनट में भरा होगा ?

$$\begin{array}{r} 30 - \frac{1 \times 2}{2} \\ 29 - \frac{1 \times 2}{4} \\ 28 - \frac{1}{4} \end{array}$$



A. 15 मिनट

B. 28 मिनट

C. 7.5 मिनट

D. 22.5 मिनट



- Manish was traveling in the compartment of the car. There he met a man and five women. Every woman had a child in her arms. How many persons were there in the compartment?
- मनीष गाड़ी के डिब्बे में यात्रा कर रहा था। वहाँ वह एक पुरुष और पाँच महिलाओं से मिला। हर महिला की बाँहों में एक बच्चा था। डिब्बे में कुल कितने व्यक्ति थे ?

मनीष

3

5  
5 × 1

A. 9

B. 11

C. 10

D. 12



5  
5  
10  
12





# MISSION SSC 2023

# REASONING



- If 4 cows give 4 boxes of milk in 4 days, then in how many days will 8 cows give 8 boxes of milk?
- यदि 4 गाये 4 दिन में 4 डिब्बे दूध देती है, तो 8 गायें 8 डिब्बे दूध कितने दिन में देंगी ?

$$\frac{4 \times 4}{4} = \frac{8 \times x}{8}$$

$$x = 4$$

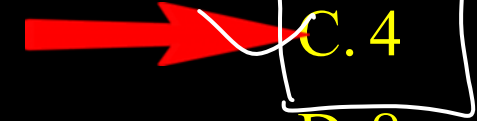


A. 16

B. 2

C. 4

D. 8





# MISSION SSC 2023

# REASONING



- The number of boys in a class is three times the number of girls. Which of the numbers given below cannot represent the total number of students?
- एक कक्षा में लड़कों की संख्या लड़कियों की संख्या की तीन गुनी है। नीचे दी गई संख्याओं में से कौन-सी संख्या विद्यार्थियों की कुल संख्या का प्रतिनिधित्व नहीं कर सकती है?



- ~~A. 48~~
- B. 42**
- ~~C. 44~~
- ~~D. 40~~



# MISSION SSC 2023

# REASONING



- A hare walks a kilometer in 4 hours. After every kilometer he rests for 20 minutes. What is the time taken by him to cover a distance of 3.5 km?
- एक खरगोश 4 घंटे में एक किलोमीटर चलता है। प्रत्येक किलोमीटर के बाद वह 20 मिनट विश्राम करता है। बताएँ कि 3.5 किलोमीटर की दूरी तय करने में उसे कितना समय लगेगा ?

Handwritten solution:

$20 + 4 \text{ घंटे} = 1$        $3.5 \times 4$   
 $20 + 4 \text{ घंटे} = 1$        $14 + 1 = 15$   
 $20 + 4 \text{ घंटे} = 1$

60min      12      30 km  
1घंटे      13घंटे + 2      15घंटे

A. 14 Hour  
B. 15 Hour  
C. 13 Hour  
D. 12 Hour

A red arrow points from the circled '15' in the calculation to the boxed option 'B. 15 Hour'.



# MISSION SSC 2023

# REASONING



- At a party, everyone gave a gift to everyone. If the number of gifts is 132, then how many persons were present in the party?
- एक पार्टी में हर किसी ने हर किसी को एक गिफ्ट दिया। यदि उपहारों की संख्या 132 हो, तो पार्टी में कुल कितने व्यक्ति शामिल थे ?

A. 10

B. 20

C. 12

D. 25







# MISSION SSC 2023

# REASONING



- 20% of the mangoes kept in a basket are bad. If the number of bad mangoes in this basket is 35, then how many mangoes are there in all?
- एक टोकरी में रखे आमों में से 20% खराब है। यदि इस टोकरी में खराब आमों की संख्या 35 हो, तो कुल आम कितने हैं ?

$$20\% = 35$$

$$100\% = \frac{35 \times 100}{20}$$



175

A. 150

B. 175

C. 180

D. 185





# MISSION SSC 2023

# REASONING



- There are 600 boys in a hostel, each of them playing hockey or football or both. If 75% of the boys play hockey and 45% play football, then how many students play both the games?
- एक छात्रावास में 600 लड़के हैं, इनमें से प्रत्येक हॉकी अथवा फुटबॉल अथवा दोनों खेलते हैं। यदि 75% लड़के हॉकी तथा 45% फुटबॉल खेलते हों, तो कितने विद्यार्थी दोनों खेल खेलते हैं ?



A. 48  
B. 60  
C. 120  
D. 80

Handwritten calculations:  $600 \times \frac{1}{5} = 120$ . A red arrow points from the result 120 to option C.



# MISSION SSC 2023

# REASONING



- In an examination, 35% of the students failed in one subject and 42% in the other subject while 15% of the students failed in both the subjects. If the total number of students is 2500, then how many students passed in only one subject?
- एक परीक्षा में 35% विद्यार्थी एक विषय में तथा 42% दूसरे विषय में अनुत्तीर्ण रहे जबकि 15% विद्यार्थी दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण रहे। यदि कुल विद्यार्थी की संख्या 2500 हो, तो केवल एक ही विषय में कितने विद्यार्थी उत्तीर्ण हुए?



A. 325

B. 2125

C. 1175

D. None of these

