



# MISSION SSC 2023



**TARGET: CGL • CHSL • MTS • CPO**

**REASONING**

# **DIRECTION & DISTANCE**

## **PART-1**



**DIRECTION के प्रश्न चुटकियों में SOLVE करें**

**BY MANDEEP MAHENDRAS**

**(((•))) LIVE | 05:30 PM**

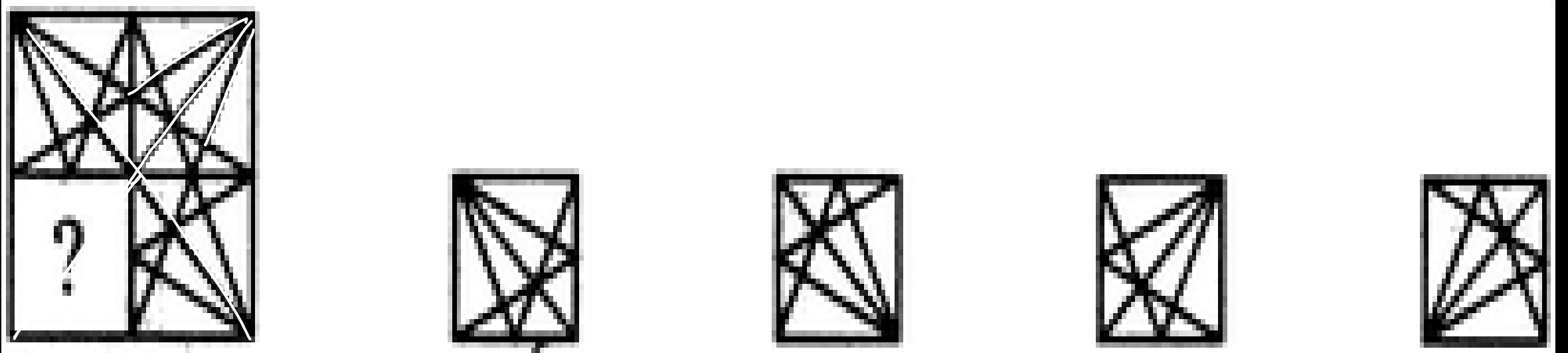


# MISSION SSC 2023

# REASONING



- Identify the figure that completes the pattern.
- उस आकृति को पहचानिए जो पैटर्न को पूरा करती है।



X

A~~X~~

B~~X~~

C~~X~~

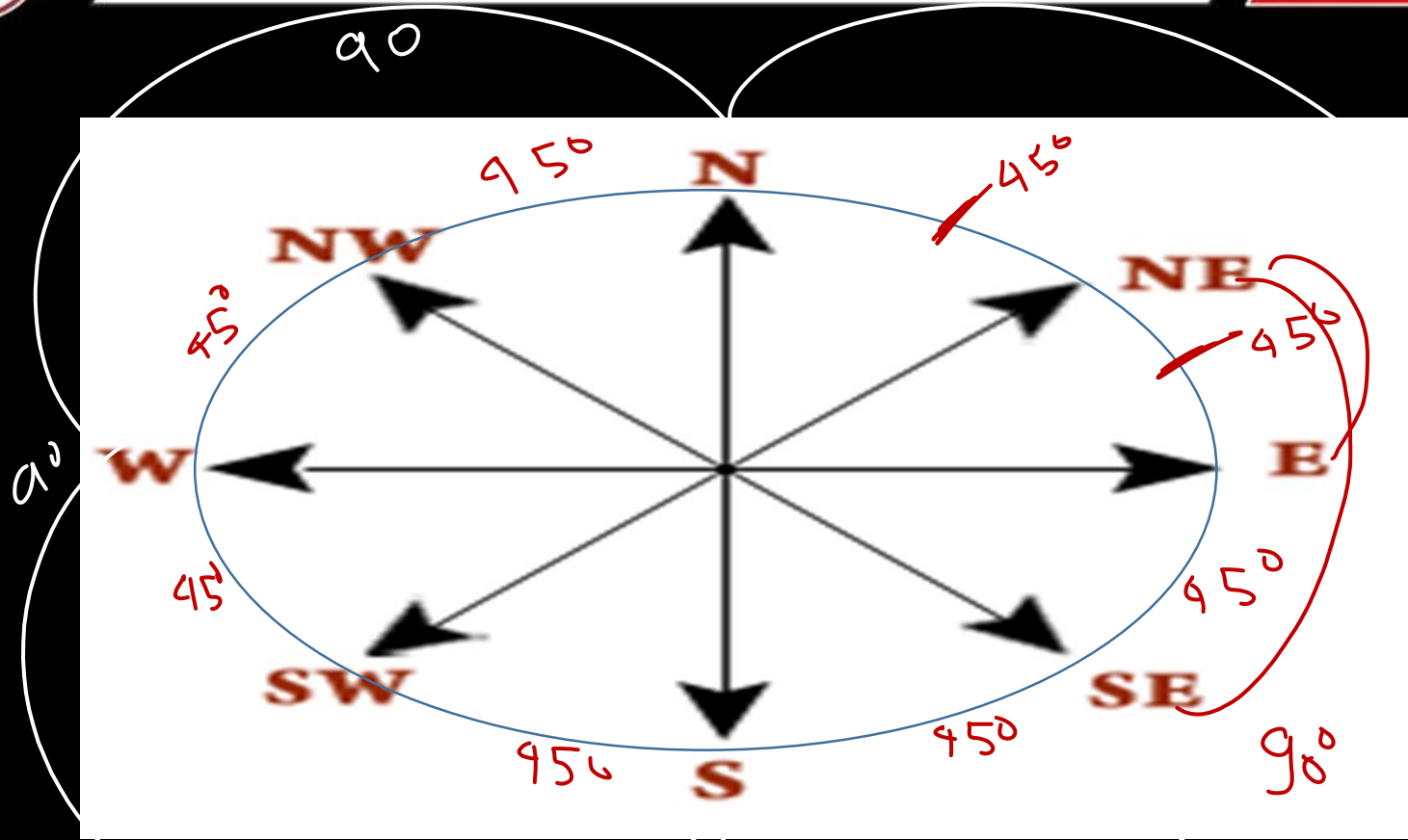
 **D**



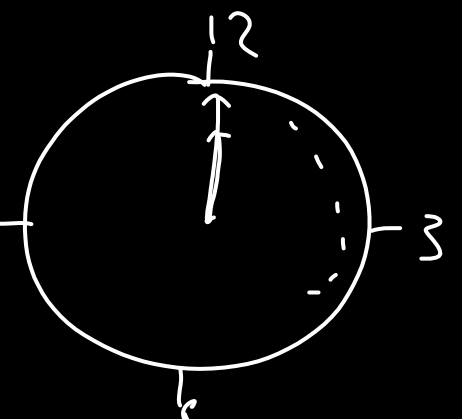


# MISSION SSC 2023

# REASONING



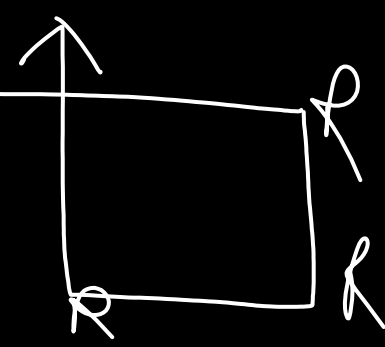
90



$$\frac{360}{4} = 90^\circ$$

90

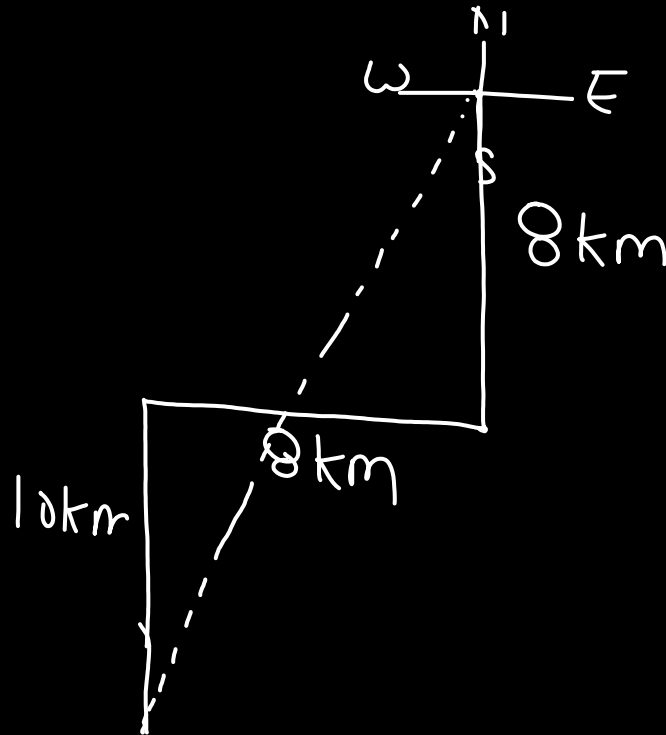
Right = C.W  
 Left = A.C.W



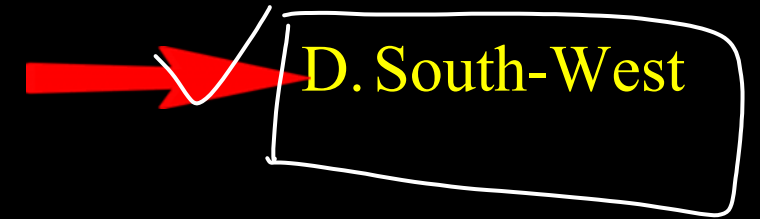




- If a person walks 8 km towards South, turns to his right and walks 8 km, again turns to his left and walks 10 km, then in which direction is he from the starting point?
- यदि एक व्यक्ति 8 किमी दक्षिण की ओर चलता है वह दायीं ओर मुड़कर 8 किमी चलता है, पुनः बायीं ओर मुड़कर 10 किमी चलता है, तो वह शुरुआती बिन्दु से किस दिशा में है?

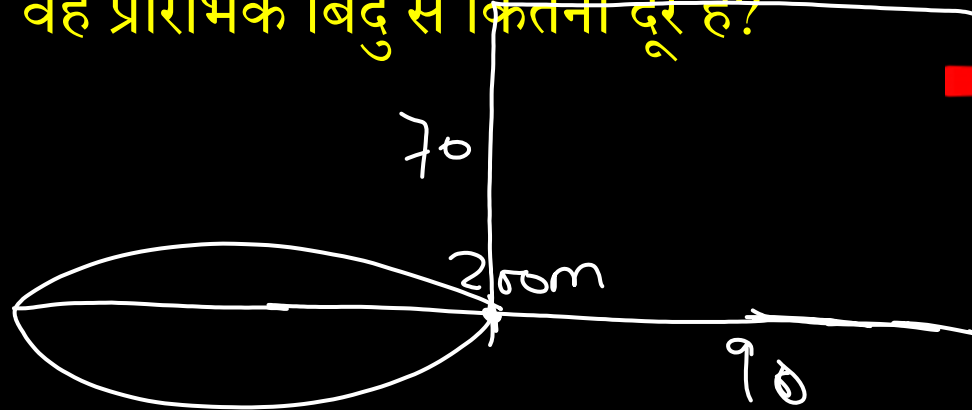


- A. East-South
- B. North-East
- C. North-South
- D. South-West





- Anne walks towards East. After walking 200 m she takes a left turn and walks 70 m straight. She again takes a left turn and walks 90 meters straight. She turns to the left and walks 70 metres. How far is he from the starting point?
- ऐनी पूर्व दिशा की ओर चलती है। 200 मीटर चलने के बाद वह बाईं ओर मुड़ती है और 70 मीटर सीधी चलती है। वह फिर से बाईं ओर मुड़ती है और 90 मीटर सीधी चलती है। वह बाईं ओर मुड़ती है और 70 मीटर चलती है। वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है?



$$200 - 90 = 110$$

- A. 110 मीटर
- B. 100 मीटर
- C. 140 मीटर
- D. 35 मीटर



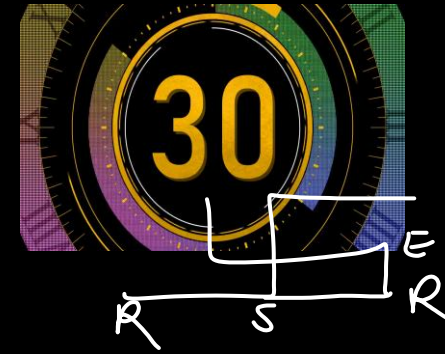
# MISSION SSC 2023

# REASONING



- Rupali goes from her house to office through a special route. Initially she travels 17 km towards North, then takes a right turn towards East and travels 15 km. From here she again takes a right turn and travels 17 km. Now she takes a left turn and travels 7 km and finally reaches her office. In which direction and how many km away (taking into account the shortest distance) is he from his home? (All turns are  $90^\circ$  turns only)

- रूपाली एक खास रास्ते से अपने घर से ऑफिस जाती है। प्रारंभ में वह उत्तर की ओर 17 किमी चलती है, फिर पूर्व की ओर दाएं मुड़ती है और 15 किमी की यात्रा करती है। यहाँ से वह फिर से दाएं मुड़ती है और 17 किमी की यात्रा करती है। अब वह बाएं मुड़ती है और 7 किमी की यात्रा करती है और अंत में अपने ऑफिस पहुंचती है। वह अपने घर से किस दिशा में और कितनी किमी दूर (न्यूनतम दूरी को ध्यान में रखते हुए) है? (सभी मोड़ केवल  $90^\circ$  मोड़ के हैं)

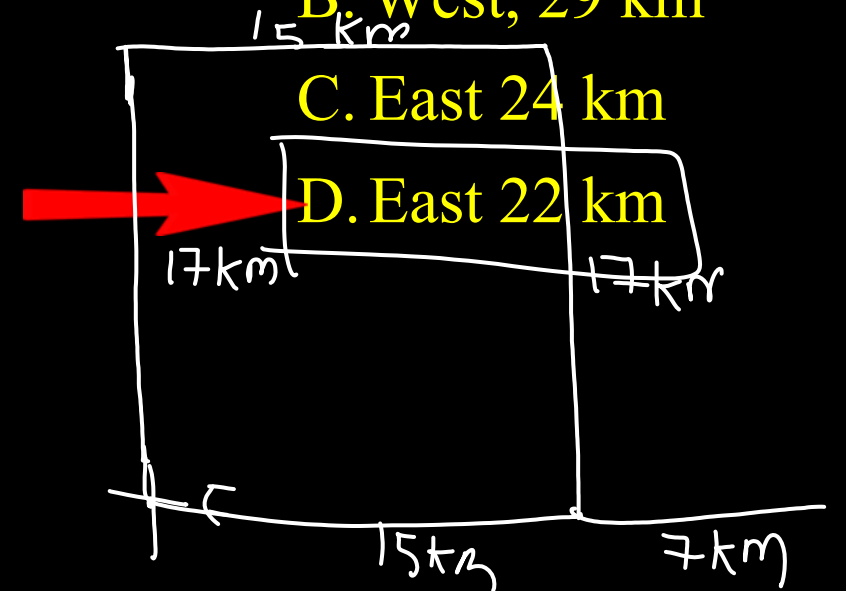


A. West, 22 km

B. West, 29 km

C. East 24 km

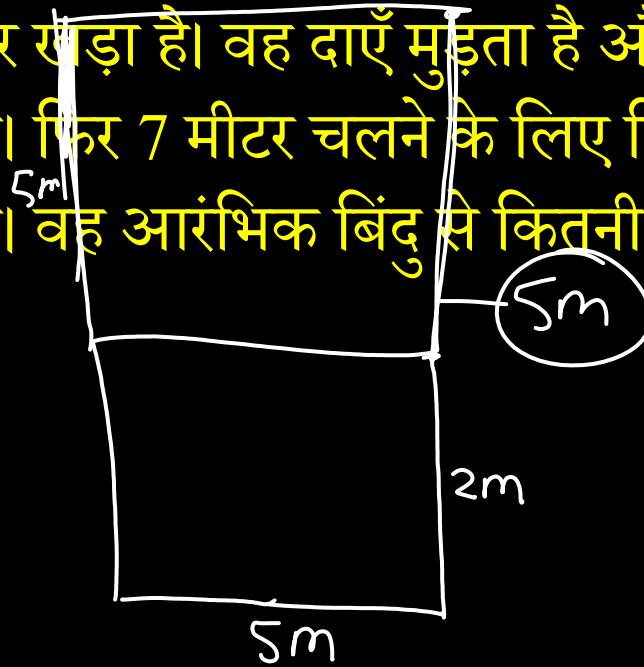
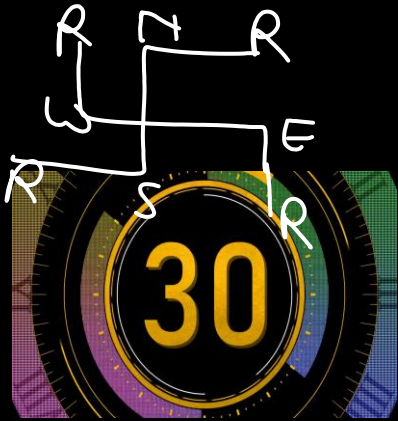
D. East 22 km





- Pawan is standing facing east. He takes a right turn and walks 2 metres. Again, turns right and walks 5 metres. Then again takes a right turn to walk 7 metres. Finally, he takes a right turn and walks 5 metres. How far is he from the starting point?

- पवन पूर्व की ओर सम्मुख होकर खड़ा है। वह दाएँ मुड़ता है और 2 मीटर चलता है। फिर से, दाएँ मुड़ता है और 5 मीटर चलता है। फिर 7 मीटर चलने के लिए फिर से दाएँ मुड़ता है। अंत में, वह दाएँ मुड़ता है और 5 मीटर चलता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

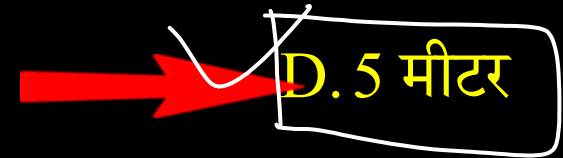


A. 7 मीटर

B. 2 मीटर

C. 9 मीटर

D. 5 मीटर

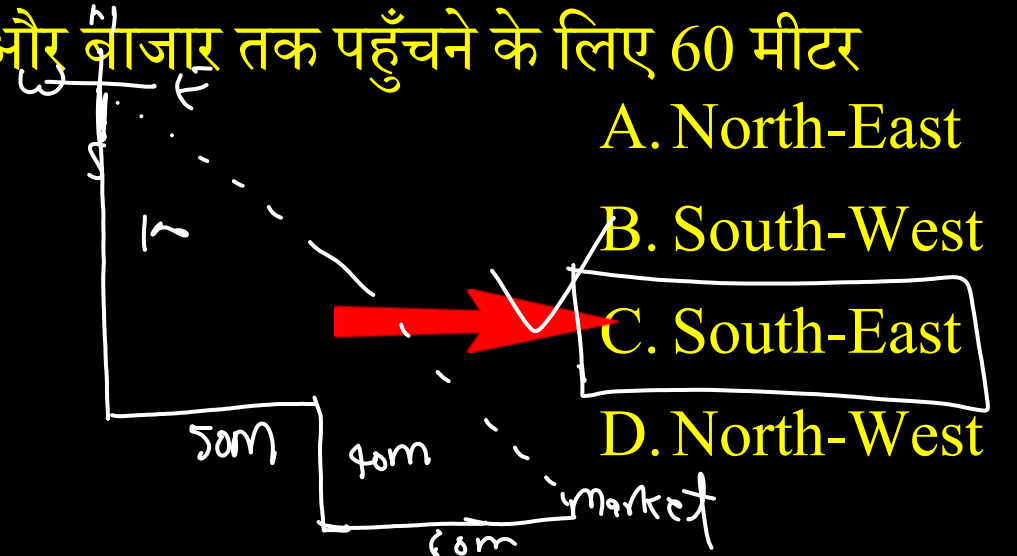






- One evening when Rosie is going to the market, she sees the sun to her right. She walks 100 m and takes a left turn and walks 50 m to reach an intersection. From there she walks 40 meters towards South, and finally she takes a left turn and walks 60 meters to reach the market. In which direction is the market from his house?

- एक शाम जब रोजी बाजार जा रही थी, तो वह सूर्य को अपने दाएँ देखती है। वह 100 मीटर चलती है और बाएँ मुड़ती और एक चौराहे पर पहुँचने के लिए 50 मीटर चलती है। वहाँ से वह दक्षिण की ओर 40 मीटर चलती है, और अंत में वह बाएँ मुड़ती है और बाजार तक पहुँचने के लिए 60 मीटर चलती है। उसके घर से बाजार किस दिशा में है ?



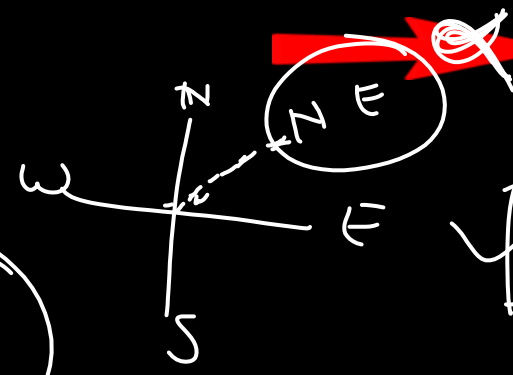
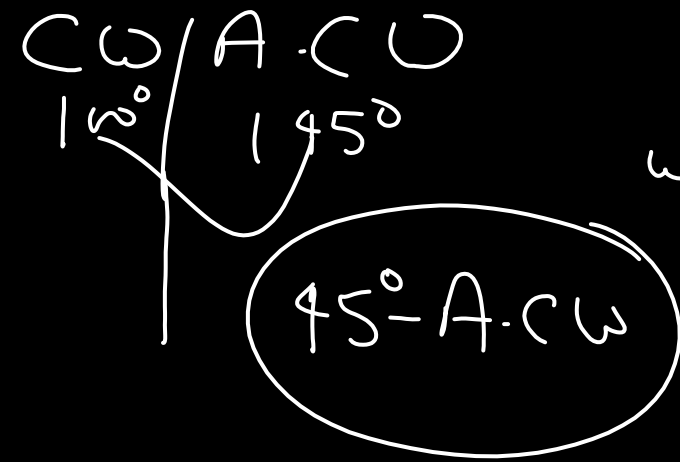


# MISSION SSC 2023

# REASONING



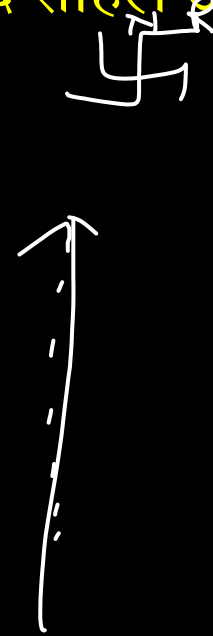
- You are facing east. You rotate  $100^\circ$  in the clockwise direction and then  $145^\circ$  in the anticlockwise direction. Which direction are you facing now?
- आप पूर्व के सम्मुख हैं। आप <sup>CW</sup>दक्षिणावर्त दिशा में  $100^\circ$  और फिर वामावर्त दिशा में  $145^\circ$  घूमते हैं। अब आप किस दिशा के सम्मुख हैं?



- A. North
- B. East
- C. North-East
- D. South-East



- Rahil loves to play football in the college campus. While playing one evening, his friend Sahil noticed Rahil's shadow. If Rahil was running in the north direction, then in which direction would his shadow be?
- राहिल को कॉलेज परिसर में फुटबॉल खेलना बहुत पसंद है। एक शाम खेलते समय उसके दोस्त साहिल ने राहिल की परछाई पर ध्यान दिया। यदि राहिल उत्तर दिशा में दौड़ रहा था, तो उसकी परछाई कौन-सी दिशा में होगी?



- A. To the right of Rahil
- B. To the left of Rahil
- C. To the left of Sahil
- D. To the right of Sahil



- My face is towards the east. I rotate 100 degrees in the clockwise direction and then 145 degrees in the counterclockwise direction. Which direction am I facing now?

- मेरा मुख पूर्व की ओर है। मैं दक्षिणावर्त दिशा में 100 डिग्री और फिर वामावर्त दिशा में 145 डिग्री घुमाता हूँ। अब मेरा मुख किस दिशा की ओर है?



45° - A C U

A. East

B. North-East

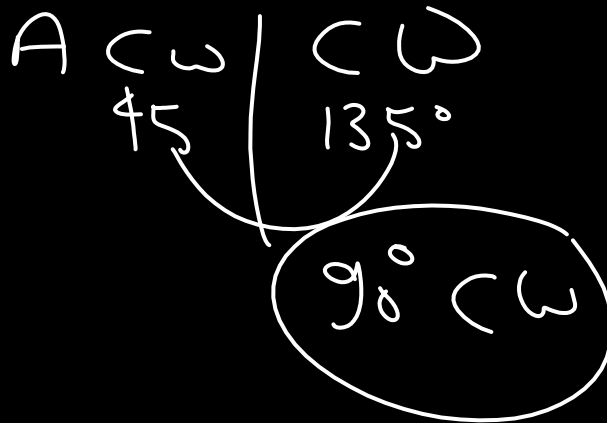
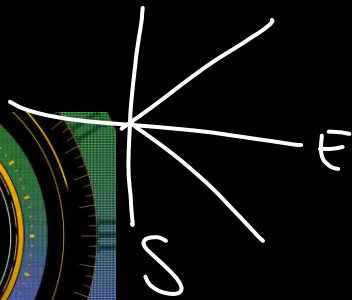
C. North

D. South West





- A person is standing in a field facing north-east. If the person turns 45 degrees in the anti-clockwise direction and 135 degrees in the clockwise direction, in which direction is he now?
- एक व्यक्ति एक मैदान में उत्तर-पूर्व के सम्मुख खड़ा है। यदि वह व्यक्ति 45 अंश वामावर्त दिशा में और 135 अंश दक्षिणावर्त दिशा में मुड़ता है, तो अब वह किस दिशा की ओर है?



- A. South-West
- B. South-East**
- C. North-East
- D. North-West



# MISSION SSC 2023

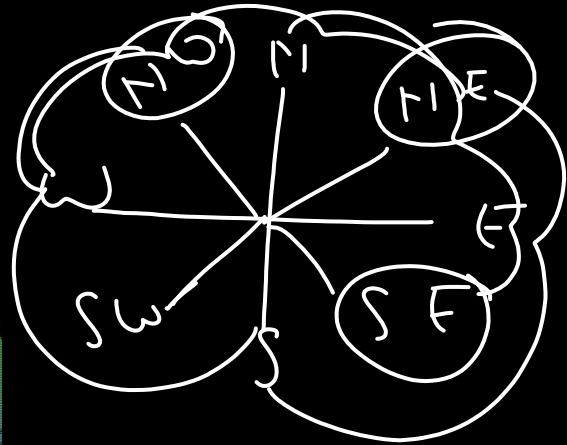
# REASONING



- If the south-east direction becomes north, and the north-east direction becomes west, and so on for all the other directions, which direction will become south?
- यदि दक्षिण-पूर्व दिशा उत्तर बन जाए, और उत्तर-पूर्व दिशा पश्चिम बन जाए और इसी प्रकार शेष सभी दिशाएँ परिवर्तित हो जाएँ तो कौन सी दिशा दक्षिण बन जाएगी?



135° A.C.W



135° A.C.W



A. South

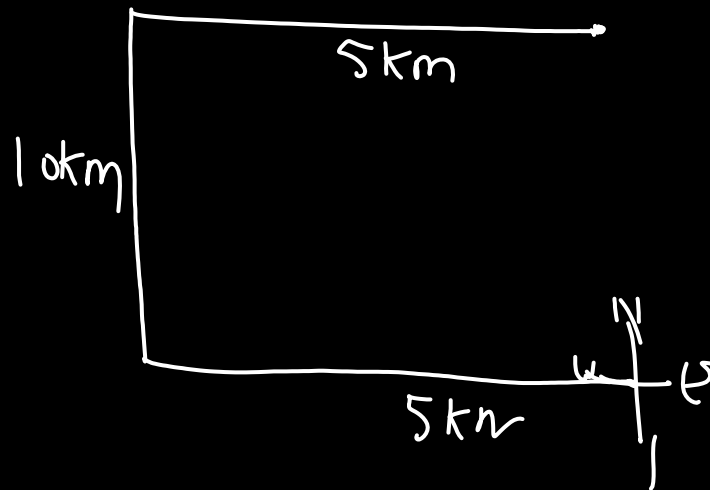
B. North-West

C. North

D. South-East



- 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?

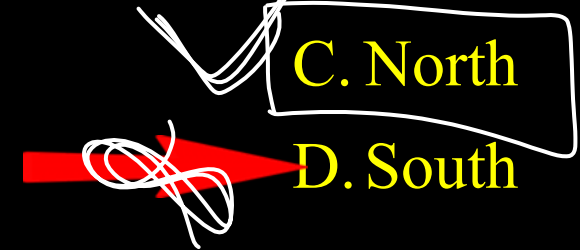


A. East

B. West

C. North

D. South





- City M is to the south-west of city A. City A is to the west of City D. City C is to the north of city D. City B is to the west of City C. City B is to the north of city A. What is the position of city C with respect to city A?
- शहर M, शहर A के दक्षिण-पश्चिम में है। शहर A, शहर D के पश्चिम में है। शहर C, शहर D के उत्तर में है। शहर B, शहर C के पश्चिम में है। शहर B, शहर A के उत्तर में है। शहर A के सन्दर्भ में शहर C की स्थिति क्या है?



A. West

B. South-East

C. North

 D. North-East





# MISSION SSC 2023

# REASONING



- A cyclist goes 30 km north, turns east and goes 40 km. After that he turns right and travels 20 km. Finally, he turns to his right and walks 40 km. Accordingly, how far is he from his starting point?
- एक साइकिल चालक 30 किमी उत्तर दिशा में जाकर, पूर्व की ओर घूमकर 40 किमी जाता है। उसके बाद वह दायें घूमकर 20 किमी जाता है। अंततः, वह अपनी दायीं ओर घूमकर 40 किमी जाता है। तदुसार, वह अपने आरंभिक स्थान से कितनी दूरी पर है ?



A. 20 किमी

B. 40 किमी

→ C. 10 किमी

D. 25 किमी



# MISSION SSC 2023

# REASONING



- Arun travels 8 km in the north direction. After this he turns left and goes 3 km and then turns right and goes another 4 km. Finally he turns right and walks 3 km more. Accordingly, how far does he reach from his starting point?
- अरूण उत्तर दिशा में 8 किमी की यात्रा करता है। इसके बाद बायें मुड़कर 3 किमी जाता है और फिर दायें मुड़कर 4 किमी और जाता है। अंततः दायें मुड़कर 3 किमी और जाता है। तदुसार, वह अपने प्रस्थान-बिन्दु से कितनी दूर पहुँच जाता है ?



A. 18 किमी

B. 15 किमी

C. 11 किमी

→ D. 12 किमी