

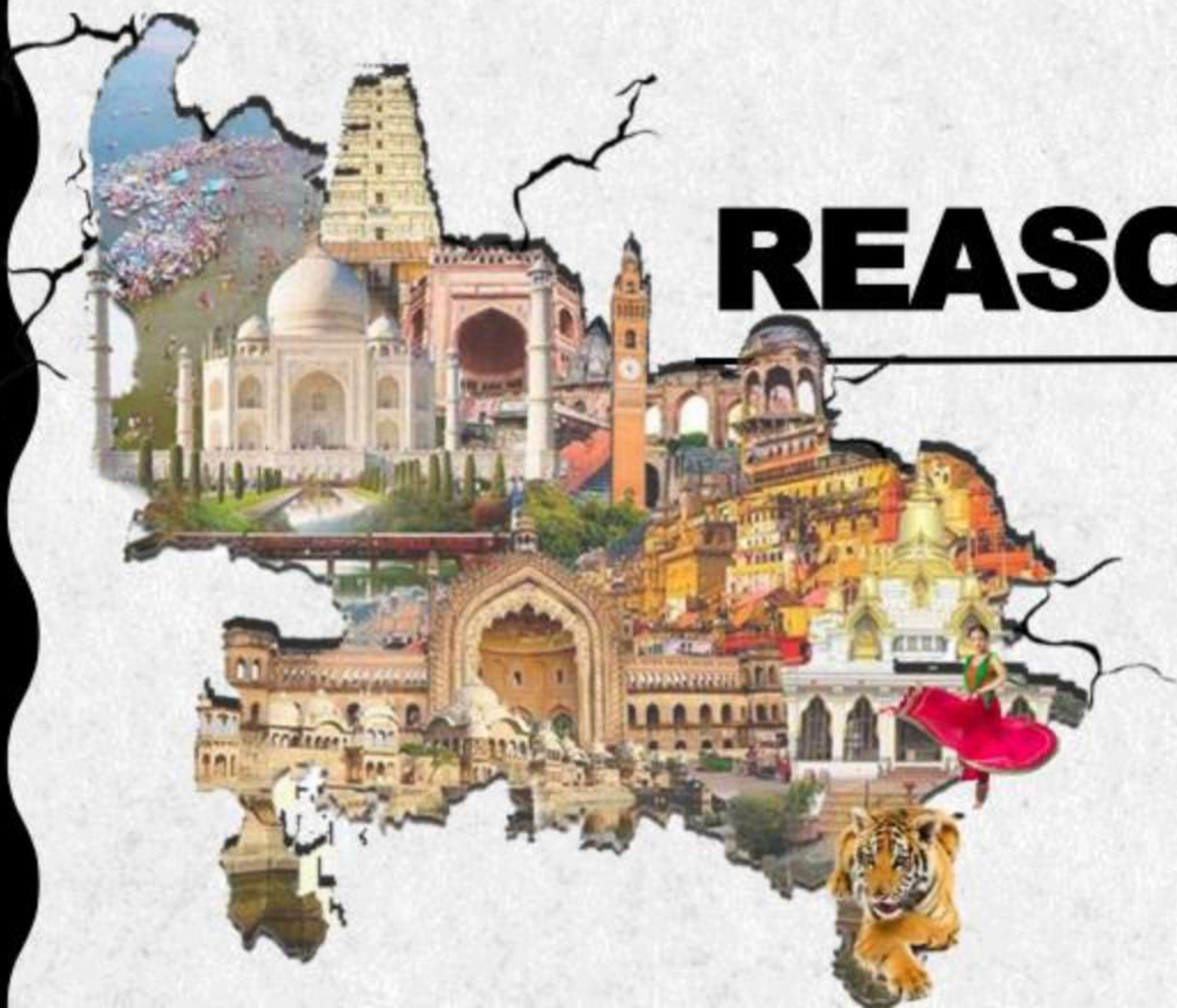


UPPSC



CSAT

REASONING

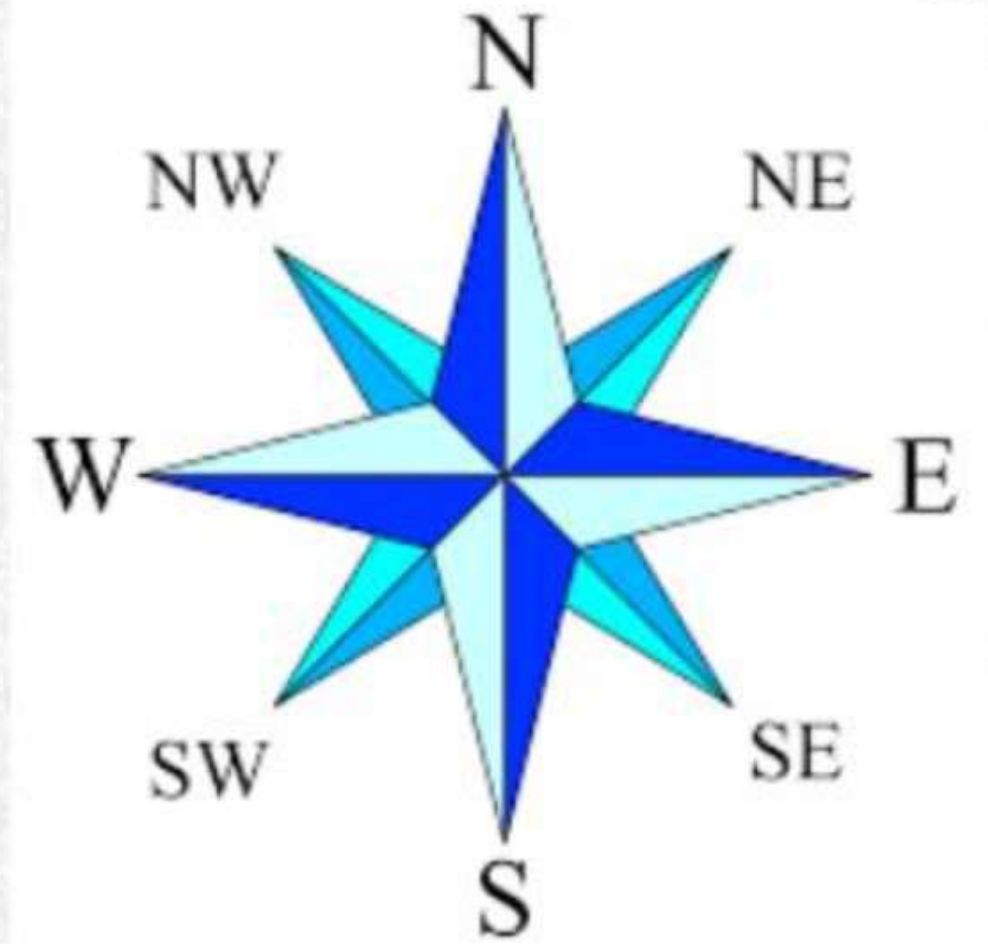


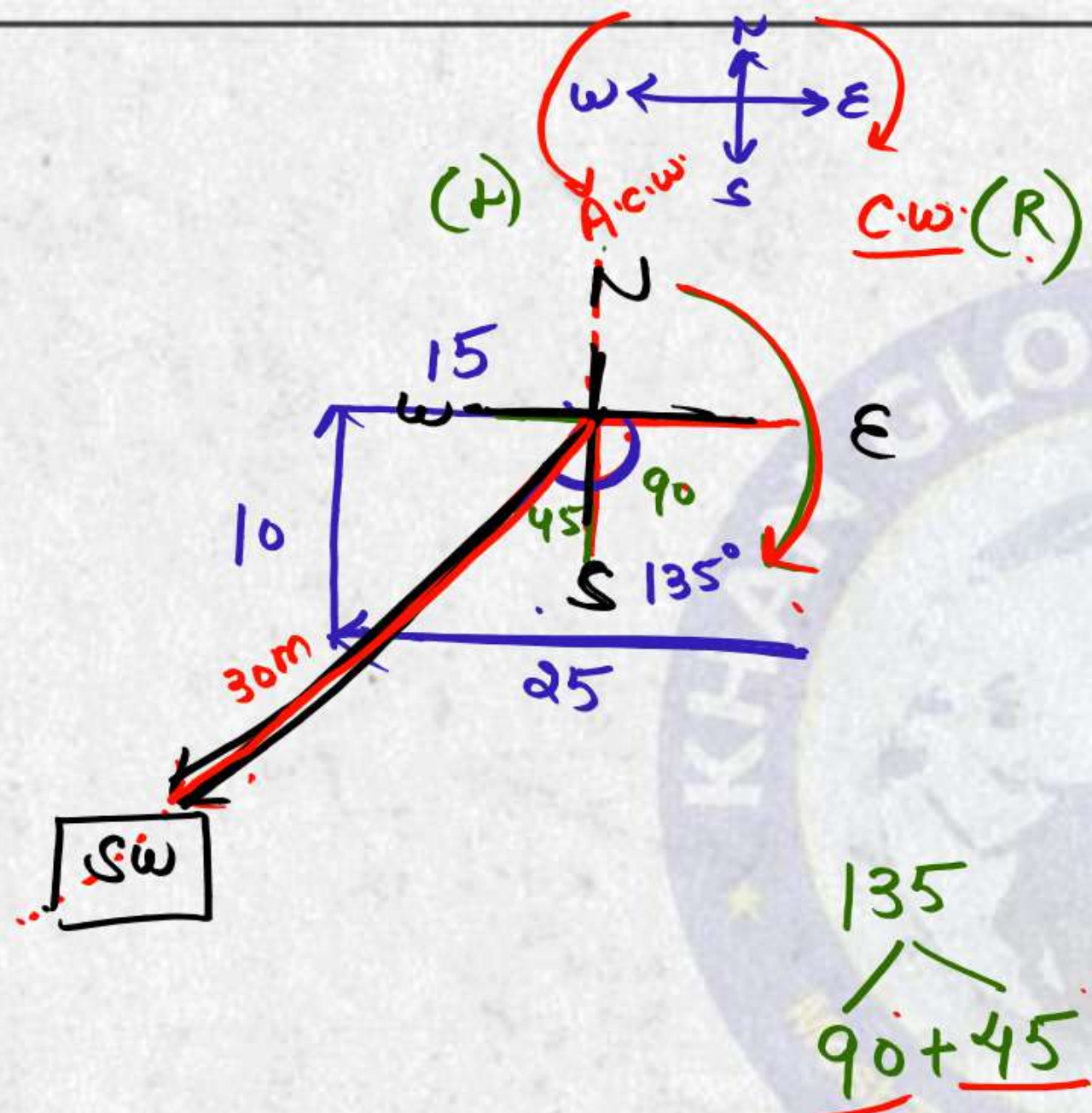
BY – SHANTANU SIR

DIRECTION-DISTANCE

(दिशा-दूरी)

By Shantanu Rai





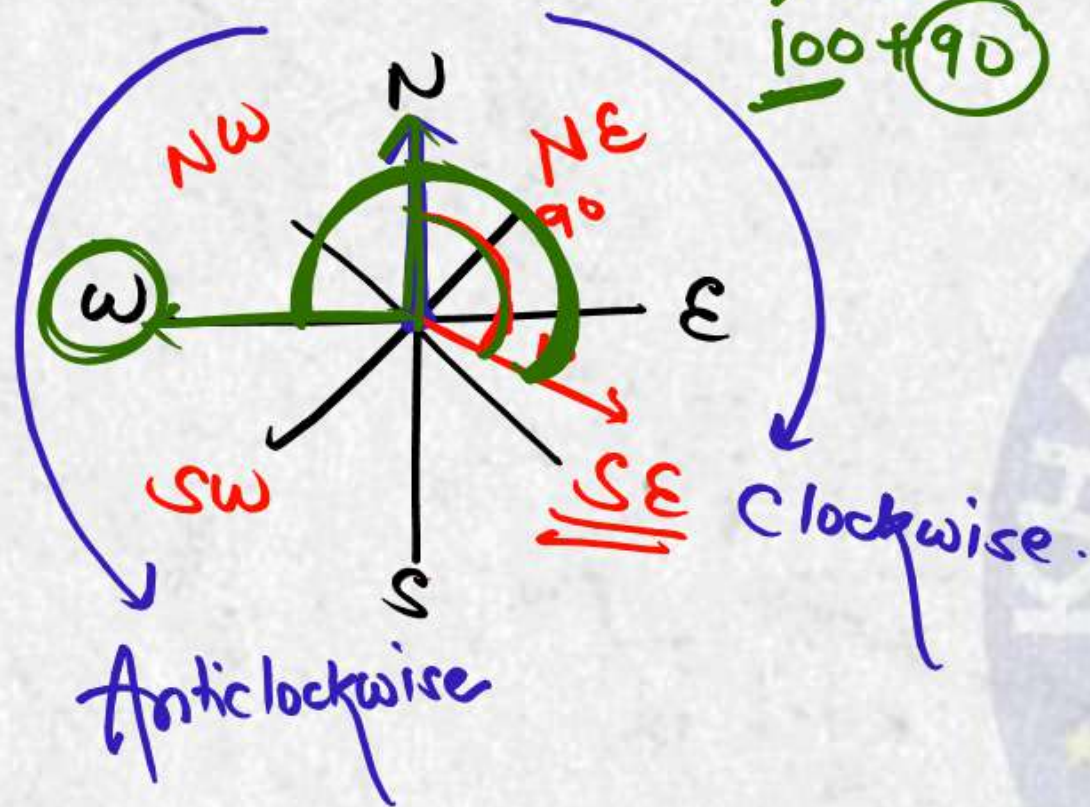
P started from his house towards west. After walking a distance of 25 m. He turned to the right and walked 10 m. He then again turned to the right and walked 15 m. After this he is to turn right at 135° and to cover 30 m. In which direction should he go?

P अपने घर से पश्चिम की ओर चलना शुरू करता है। 25 मीटर चलने के बाद वह दायें मुड़ा और 10 मीटर चला। फिर वह फिर दायें मुड़ा और 15 मीटर चला। इसके बाद उसे 135° पर दाएं मुड़ना है और 30 मीटर की दूरी तय करनी है। उसे किस दिशा में जाना चाहिए?

- A) NORTH
- B) SOUTH
- C) EAST
- D) NONE

~~Clockwise~~

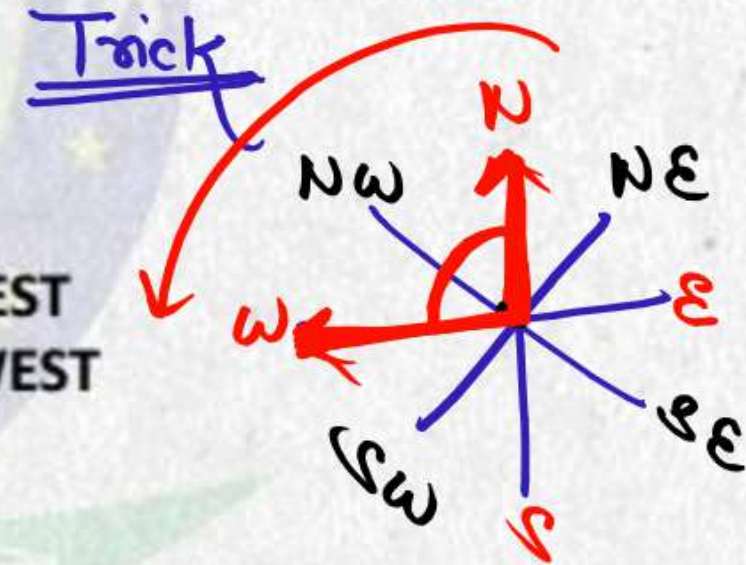
Basic:



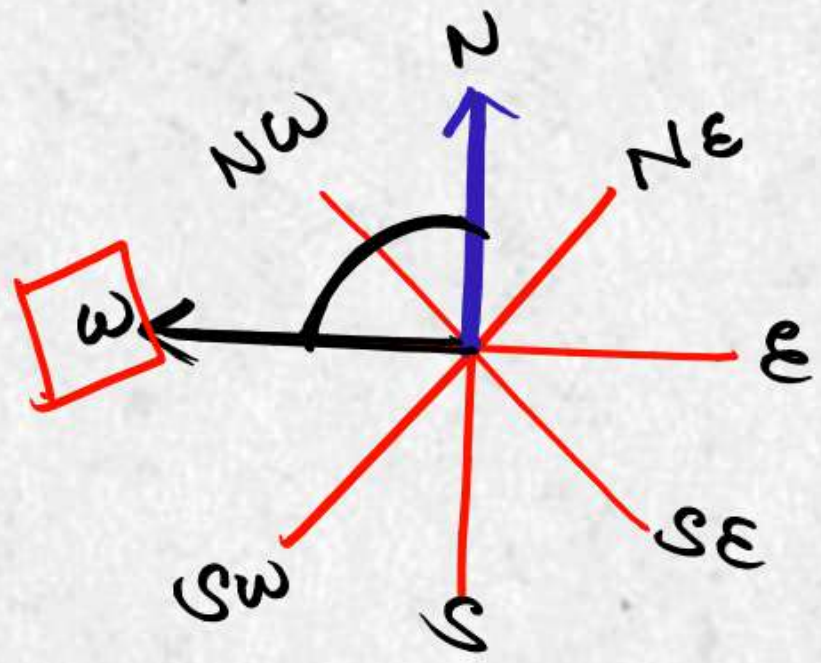
Q. A girl facing north turns 100(degrees) clockwise then 190(degrees) anticlockwise. What is the new direction of the girl?

एक लड़की उत्तर की ओर मुख करके 100(डिग्री) दक्षिणावर्त फिर 190(डिग्री) वामावर्त घुमाती है। लड़की की नई दिशा क्या है?

- A) EAST
- B) WEST
- C) NORTH-WEST
- D) SOUTH - WEST



(+) C.W.	(-) A.C.W.
+100	-190
= -90	

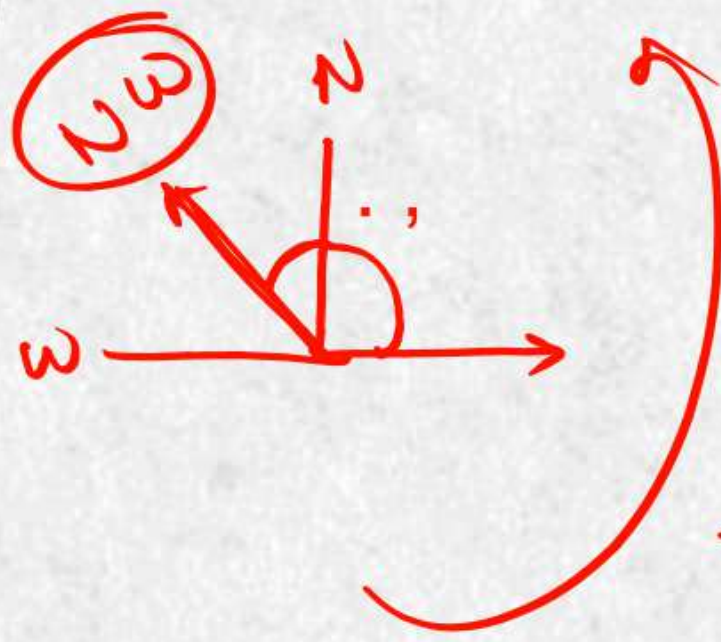


Q A man is facing north direction , he turn 135 degree in clockwise direction , then turn 45 degree in anticlockwise direction, then 180 degree in anticlockwise direction in which direction is he facing now?

एक व्यक्ति का मुख उत्तर दिशा की ओर है, वह 135 डिग्री दक्षिणावर्त दिशा में मुड़ता है, फिर 45 डिग्री वामावर्त दिशा में मुड़ता है, फिर 180 डिग्री वामावर्त दिशा में मुड़ता है, वह अब किस दिशा में उन्मुख है?

(+) C.W.	(-) A.C.W.
+90	-45
+45	-90
	-90
= -90	

- a) East
- b) West ✓
- c) North
- d) South
- e) None of these



(+) C.W.	(-) A.C.W.
+135	-135
	-135

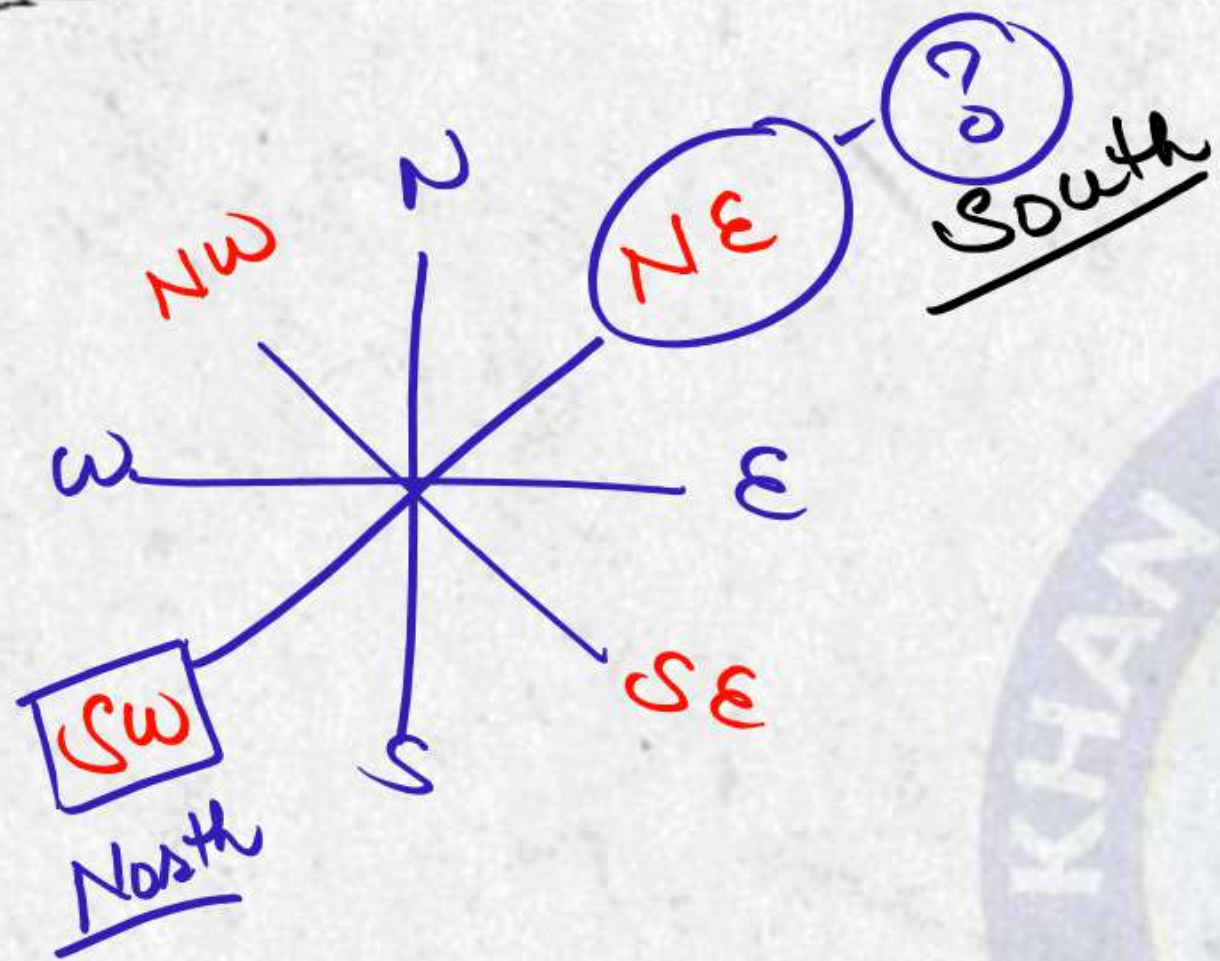
$$-135$$

$$-90 + 45$$

Q. A man is facing east direction, he turns 135 degrees in clockwise direction, then turns 270 degrees in anticlockwise direction, in which direction is he facing now?

एक व्यक्ति का मुख पूर्व दिशा की ओर है, वह दक्षिणावर्त दिशा में 135 डिग्री मुड़ता है, फिर 270 डिग्री वामावर्त दिशा में मुड़ता है, अब उसका मुख किस दिशा में है?

- a) East
- b) West
- c) North
- d) South
- e) None of these



Q. If South-West becomes North, then what will North-East be?

यदि दक्षिण-पश्चिम उत्तर बन जाता है, तो उत्तर-पूर्व क्या होगा?

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

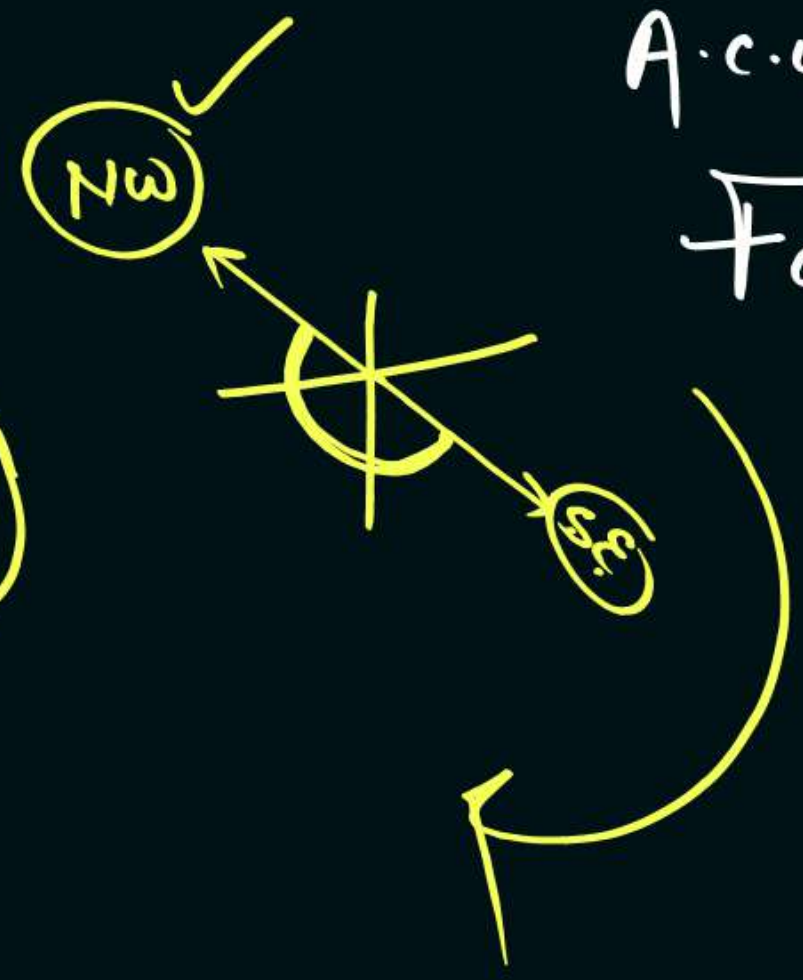
Most Trusted Learning Platform

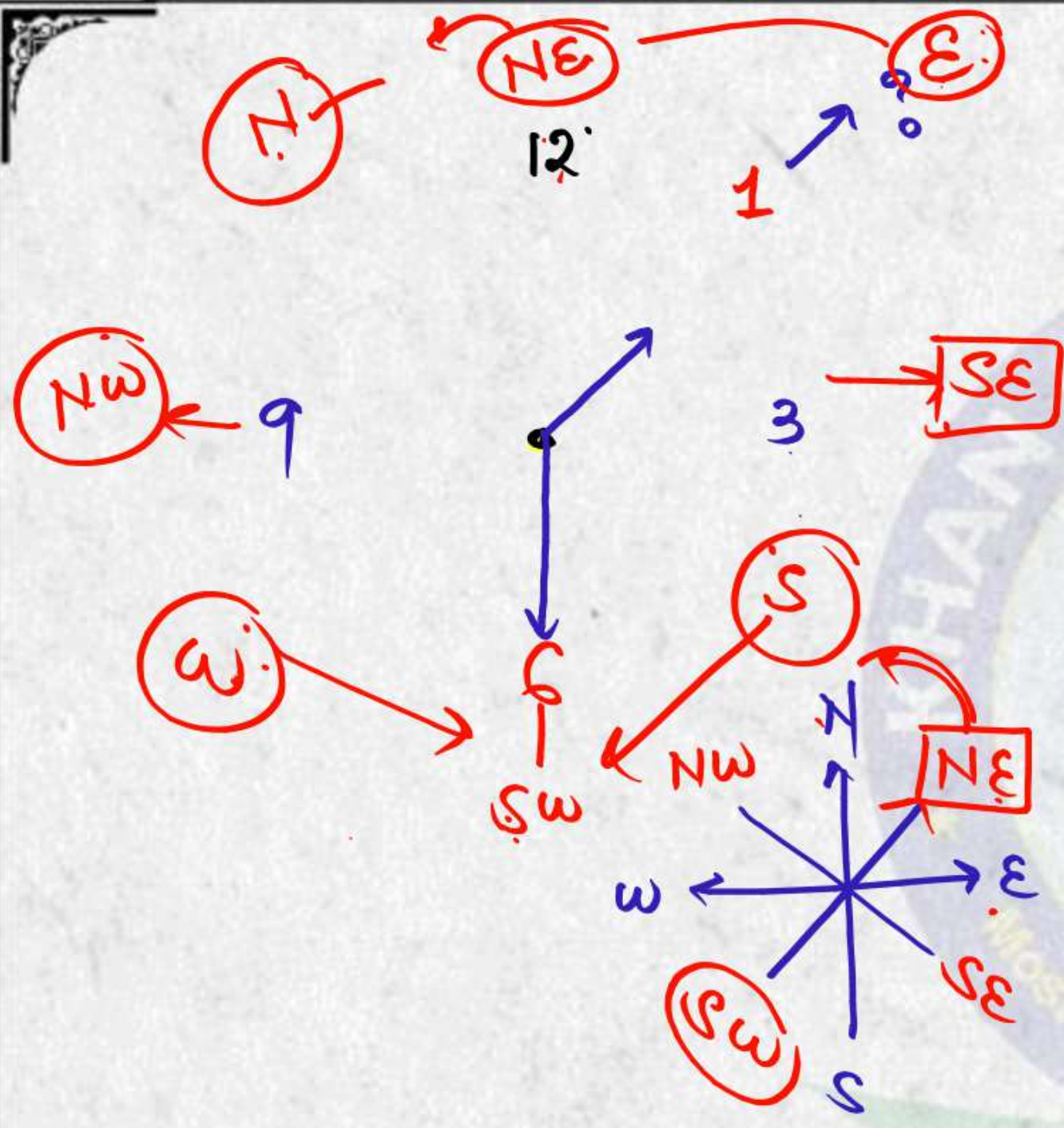
KHAN SIR

Q. Neha is facing South-East
 First she is moving 135° clockwise
 and then 90° in same dir.
 and then she move 45° in
 A.C.W., in which direction is she
 Facing = ?

⁺ C.W.	⁻ A.C.W.
+ 135	+ 45
+ 45	
+ 45	

+ 180



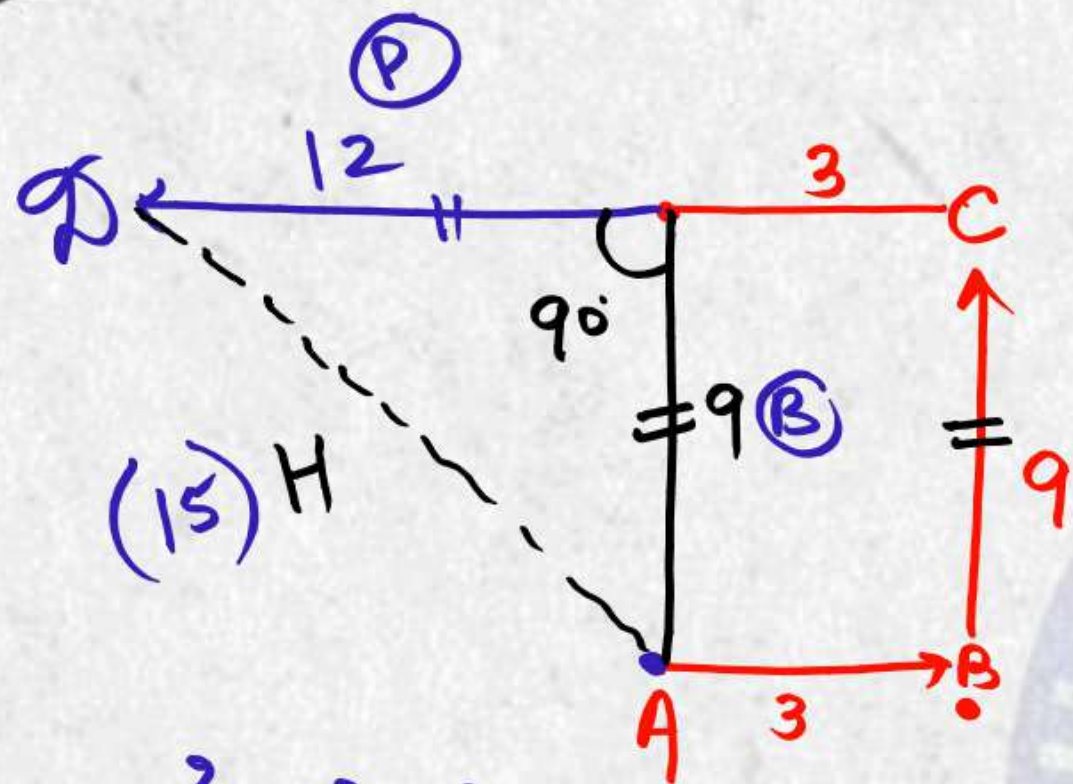


Q. A clock is so placed that at 12 noon its minute hand points towards North-East. In which direction does its hour hand point at 1:30 pm?

एक घड़ी इस प्रकार रखी गई है कि दोपहर 12 बजे उसकी मिनट की सुई उत्तर-पूर्व की ओर इंगित करती है। दोपहर 1:30 बजे इसकी घंटे की सुई किस दिशा में इंगित करती है?

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

KHAN SIR



$$H^2 = P^2 + B^2$$

$$= (12)^2 + (9)^2$$

$$= 144 + 81$$

$$H^2 = 225$$

$$H = \sqrt{225} = \boxed{15}$$

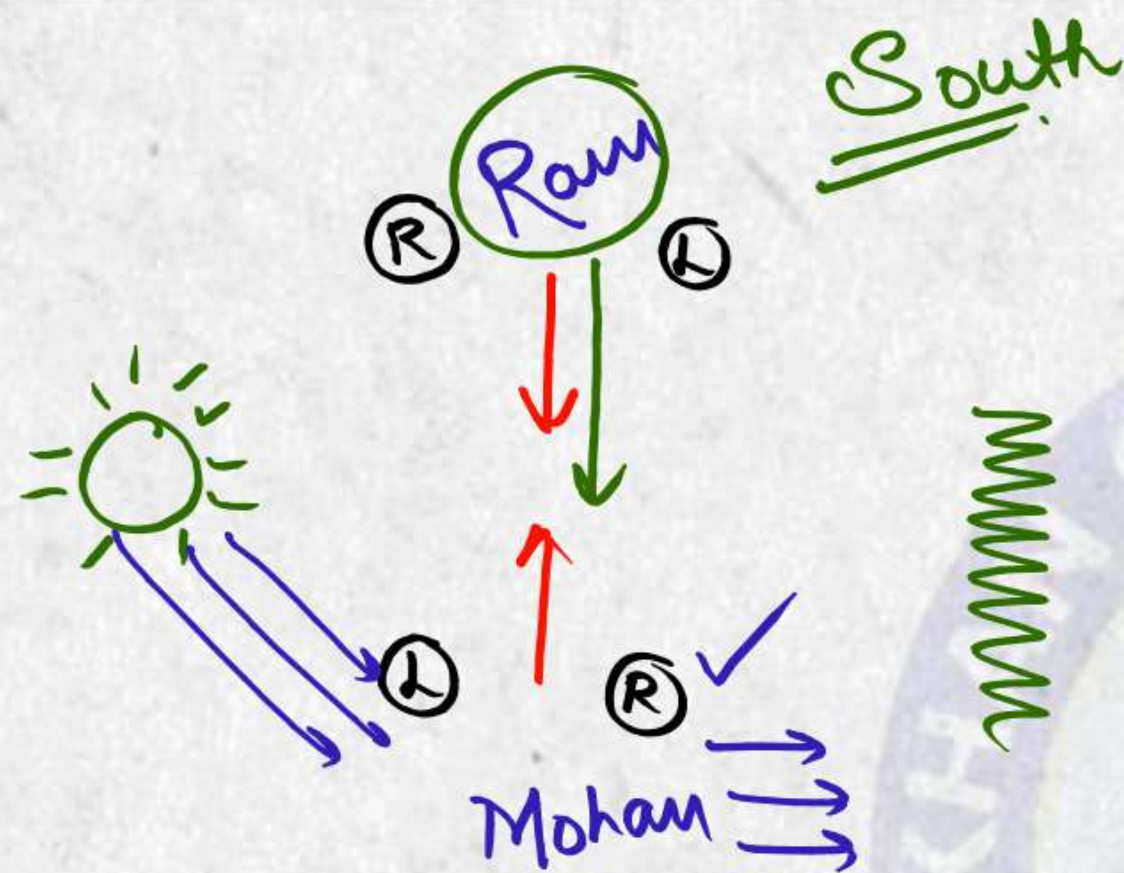
$$3 \times 5 = 15$$

Q. A person starts from a point A and travels 3 km Eastwards to B and then turns left and travels thrice that distance to reach C. He again turns left and travels five times the distance he covered between A and B and reaches his destination D. The shortest distance between the starting point and the destination is?

एक व्यक्ति बिंदु A से शुरू होता है और B तक 3 किमी पूर्व की ओर यात्रा करता है और फिर बाएं मुड़ता है और C तक पहुंचने के लिए उस दूरी से तीन गुना अधिक दूरी तय करता है। वह फिर से बाईं ओर मुड़ता है और A और B के बीच तय की गई दूरी से पांच गुना अधिक दूरी तय करता है और अपने गंतव्य तक पहुंचता है। D. प्रारंभिक बिंदु और गंतव्य के बीच की न्यूनतम दूरी है।

- A. 12 km
- B. 15 km
- C. 16 km
- D. 18 km

D. 18 km.
E. NOT



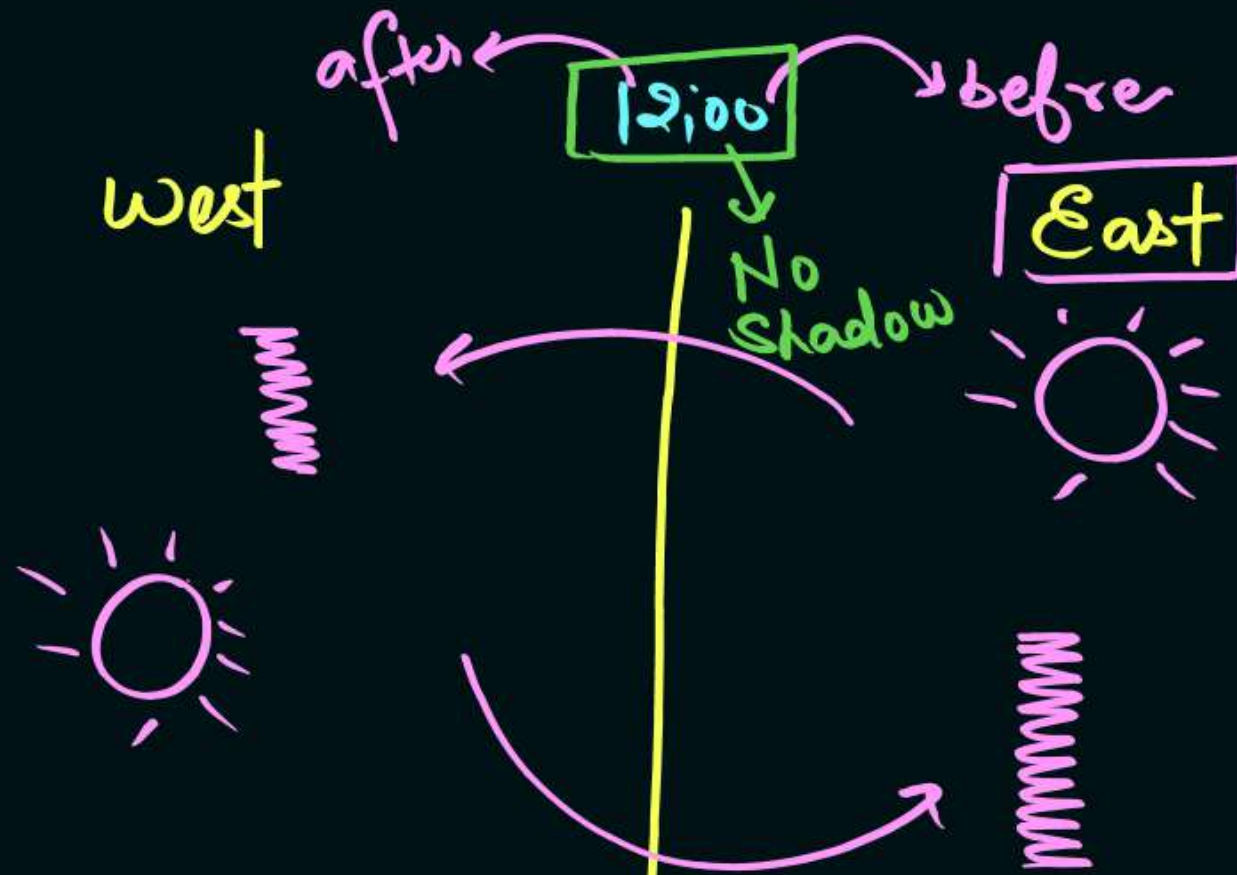
Q. One evening Ram and Mohan were talking to each other face to face. If the shadow of Mohan was exactly to the right of Mohan, then which direction was Ram facing?

एक शाम राम और मोहन एक दूसरे से आमने-सामने बात कर रहे थे। यदि मोहन की छाया मोहन के ठीक दायीं ओर थी, तो राम का मुख किस दिशा में था?

- a) East X
- b) West X
- c) North X
- d) South ✓

Shadow

Shadow Based Question (परदाई पर आधारित प्रश्न)



Trick:

Shadow →
↳ East/West

Person's Facing
↳ North/South

Note :- यदि शुरुवाती समय (सूर्य) नहीं दिया गया, तो हम दिशाओं के बारे में नहीं निकाल सकते हैं।

Homework:

Q. At sunrise, Rohit and Mohit are having a conversation standing in front of each other. The shadow of Mohit is formed towards the right hand of Rohit. What direction is Mohit facing?

सूर्योदय के समय, रोहित और मोहित एक दूसरे के सामने खड़े होकर बातचीत कर रहे हैं। मोहित की छाया रोहित के दाहिने हाथ की ओर बनती है। मोहित का मुख किस दिशा में है?

- a) East**
- b) West**
- c) North**
- d) South**



KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

