

# Foundation Batch

# REASONING



## Direction

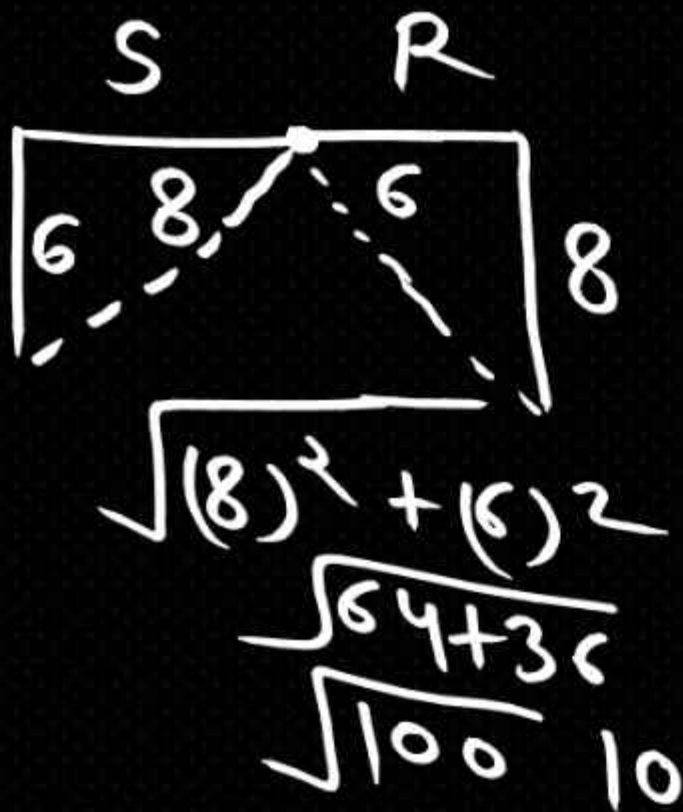
06

**LIVE** 04-03-2024 11:00 AM





# Foundation Batch REASONING



1. Ram and Shyam start walking in opposite directions. Ram 6 km. Shyam walks 8 km, then Ram turns right and walks 8 km. Shyam turns left and walks 6 km. Let's go. How far is each from the starting point? राम और श्याम विपरीत दिशाओं में चलना शुरू करते हैं। राम 6 किमी. चलता है और श्याम 8 किमी., फिर राम दाएँ घूमता है और 8 किमी. चलता है और श्याम बाएँ घूमकर 6 किमी. चलता है। आरम्भिक स्थल से प्रत्येक कितनी दूर हैं?

(a) 88 किमी.

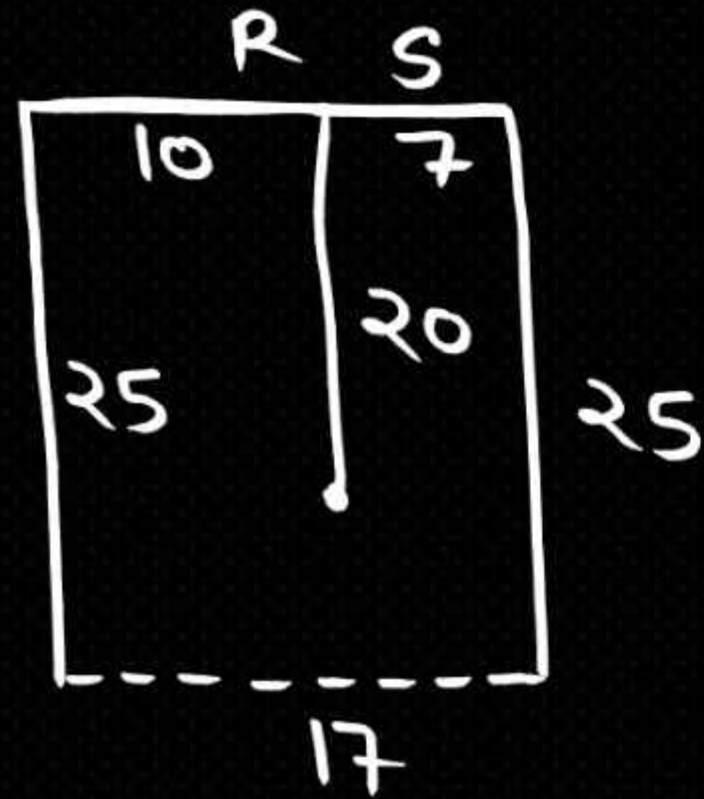
(b) 9 किमी.

✓ (c) 10 किमी.

(d) 11 किमी.



# Foundation Batch REASONING



2. Ram and Shyam start walking towards north and cover a distance of 20 metres. Ram turns to his left, and Shyam to his right. After some time, Ram walks 10 meters in the direction in which he had turned. On the other hand Shyam walks only 7 metres. Later, Ram turns to his left and Shyam to his right. Both move forward 25 metres. How far will Ram be from Shyam? राम और श्याम उत्तर दिशा की ओर चलना शुरू करते हैं और 20 मीटर की दूरी तय करते हैं। राम अपने बाईं ओर मुड़ जाता है, और श्याम अपने दाईं ओर। कुछ समय बाद राम जिस दिशा में घूमा था उसमें 10 मीटर चलता है। दूसरी ओर श्याम केवल 7 मीटर चलता है। बाद में, राम अपने बाईं ओर मुड़ जाता है और श्याम दाईं ओर। दोनों 25 मीटर आगे बढ़ते हैं। राम, श्याम से कितनी दूर होगा ?

(a) 10 मीटर

(b) 20 मीटर

✓ (c) 17 मीटर

(d) 5 मीटर



# Foundation Batch REASONING



$A \xrightarrow{20} C \xrightarrow{30} E \xrightarrow{20} D \xrightarrow{20} B$

3. A, B, C, D and E are standing in a line facing north. E is standing 40 meters left of B. A is standing 20 meters left of C. D stands 20 m to the right of E and 50 m to the right of C. What is the distance between A and B?

A, B, C, D और E उत्तर की ओर मुँह करके एक पंक्ति में खड़े हैं। E, B से 40 मीटर बायीं ओर खड़ा है। A, C से 20 मीटर बायीं ओर खड़ा है। D, E से 20 मीटर दाएँ और C से 50 मीटर दाएँ खड़ा है। A और B के बीच कितनी दूरी है ?

(a) 70 मीटर

(b) 80 मीटर

✓ (c) 90 मीटर

(d) 100 मीटर



# Foundation Batch REASONING

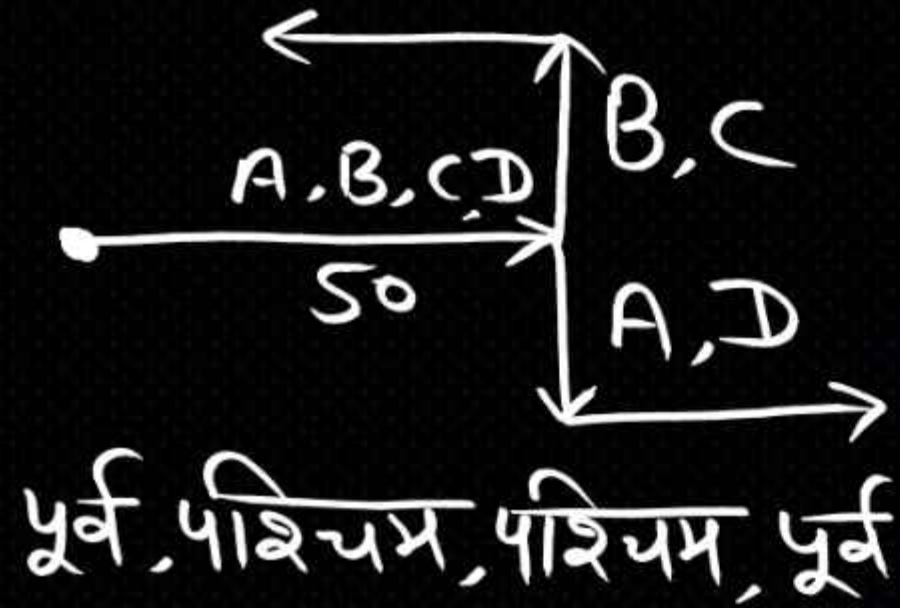


4. I am facing south. After rotating in which of the following order, my face will again be in the same direction?

मेरा मुँह दक्षिण दिशा की ओर है। निम्नलिखित में से किस क्रम में घूमते रहने के बाद मेरा मुँह फिर उसी दिशा में होगा?

- (a) बाएँ, दाएँ, बाएँ, दाएँ, बाएँ, बाएँ, दाएँ, दाएँ
- (b) बाएँ, बाएँ, दाएँ, दाएँ, बाएँ, दाएँ, बाएँ, बाएँ
- (c) दाएँ, दाएँ, दाएँ, बाएँ, बाएँ, बाएँ, दाएँ, दाएँ
- (d) दाएँ, दाएँ, बाएँ, दाएँ, बाएँ, बाएँ, दाएँ, दाएँ





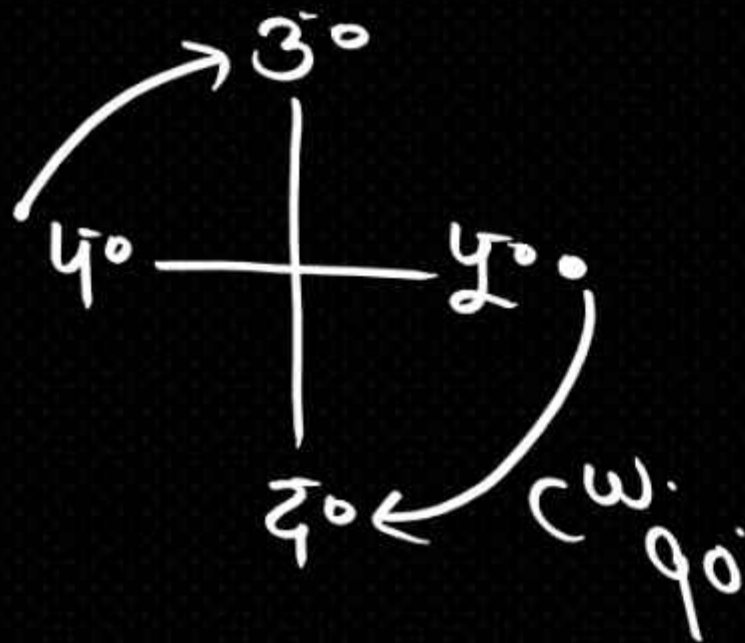
5. Four Air Force planes A, B, C and D went east for a demonstration flight. 50 km. After takeoff, planes A and D flew to the right, planes B and C flew to the left. 50 km. After, planes B and C flew to their left, planes A and D also flew to their left. Now in which direction are planes A, B, C and D flying respectively?

वायु सेना के चार विमान A, B, C तथा D एक प्रदर्शन उड़ान के लिए पूर्व की ओर चले। 50 किमी. उड़ने के बाद विमान A तथा D दाईं ओर उड़े, विमान B तथा C बाईं ओर उड़े। 50 किमी. के बाद, विमान B तथा C अपने बाईं ओर उड़े, विमान A तथा D भी अपने बाईं ओर उड़े। अब विमान A, B, C तथा D क्रमशः किस दिशा में उड़ रहे हैं?

- (a) उत्तर, दक्षिण, पूर्व, पश्चिम    (b) दक्षिण, उत्तर, पश्चिम, पूर्व  
✓ (c) पूर्व, पश्चिम, पश्चिम, पूर्व    (d) पश्चिम, पूर्व, पश्चिम, पूर्व



# Foundation Batch REASONING



6. A direction pole is installed at a crossroads, due to an accident the pole got bent in such a way that the direction which was showing east started showing south. A traveler thought he was west and went in the wrong direction. In which direction was he actually travelling?

एक दिशा- खम्भा एक चौराहे पर लगा हुआ है, एक दुर्घटना के कारण वह खम्भा इस ढंग से मुड़ गया कि जो निर्देश पूर्व को दिखा रहा था वह दक्षिण को दिखाने लगा। एक यात्री पश्चिम सोचकर गलत दिशा में चला गया। वह वास्तव में किस दिशा की ओर यात्रा कर रहा था ?

(a) दक्षिण

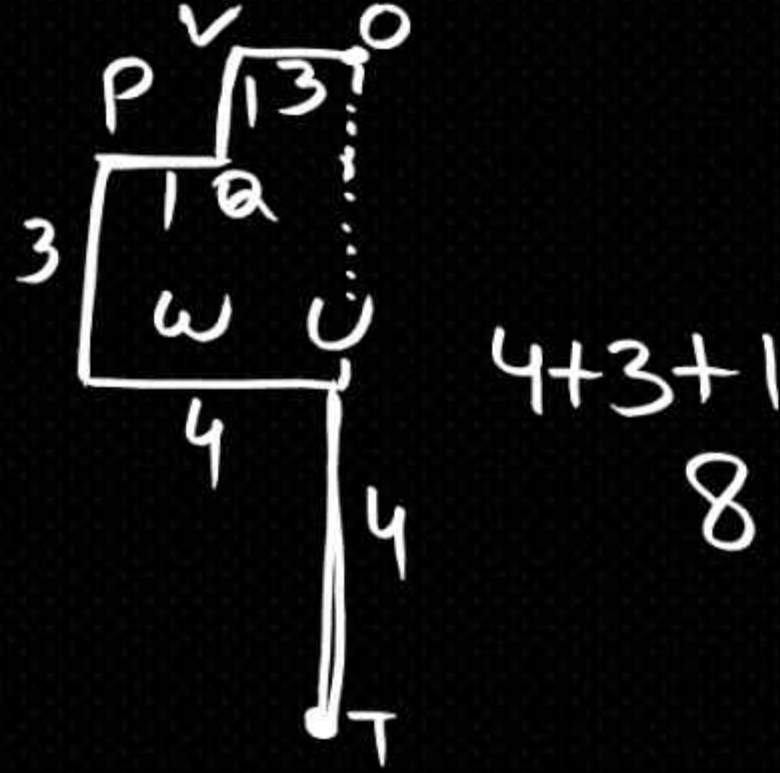
✓ (b) उत्तर

(c) पूर्व

(d) पश्चिम



# Foundation Batch REASONING



7. Meera walks straight from point T to point U, which is 4 feet away. From there she turns  $90^\circ$  left to W, which is 4 feet away, then turns  $90^\circ$  right and walks 3 feet to P, again turns  $90^\circ$  right and walks 1 foot to Q and then turns  $90^\circ$ . At  $90^\circ$  she turns left and walks 1 foot to V and then at  $90^\circ$  she turns right and walks 3 feet to O. Then what is the total distance between T and O?

मीरा T बिन्दु से सीधे चलकर U तक जाती है, जो 4 फीट दूर है। वहाँ से वह  $90^\circ$  पर बाएँ मुड़कर W तक जाती है, जो 4 फीट दूर है, फिर वह  $90^\circ$  दाएँ मुड़कर 3 फीट चलकर P तक जाती है, पुनः  $90^\circ$  दाएँ मुड़कर 1 फीट चलकर Q तक जाती हैं तथा फिर वह  $90^\circ$  पर बाएँ मुड़कर 1 फीट चलकर V तक जाती है तथा फिर वह  $90^\circ$  पर दाएँ मुड़कर 3 फीट चलकर O तक जाती है। तब T और O के बीच कुल दूरी क्या है?

(a) 4 फीट

(b) 5 फीट

(c) 7 फीट

✓ (d) 8 फीट



# Foundation Batch REASONING



8. Vimala starts from her house and walks 30 m North and then turns right and walks 40 m. Then, she turns left and walks 35 metres. After that, she turns right and walks 40 metres. From there, she turns right and walks 85 metres. Then, she again turns right and walks 50 metres. From there, she finally turns right and walks 20 metres. How far is he from his home and in which direction with respect to his home? विमला अपने घर से शुरू होती है और 30 मीटर उत्तर की ओर चलती है और फिर दाईं ओर मुड़ती है और 40 मीटर चलती है। फिर, वह बाएं मुड़ती है और 35 मीटर चलती है। उसके बाद, वह दाईं ओर मुड़ती है और 40 मीटर चलती है। वहां से, वह दाएं मुड़ती है और 85 मीटर चलती है। फिर, वह फिर से दाईं ओर मुड़ती है और 50 मीटर चलती है। वहां से, वह अंत में दाईं ओर मुड़ती है और 20 मीटर चलती है। वह अपने घर से कितनी दूर है और अपने घर के संदर्भ में किस दिशा में है ?

(a) 30m, दक्षिण

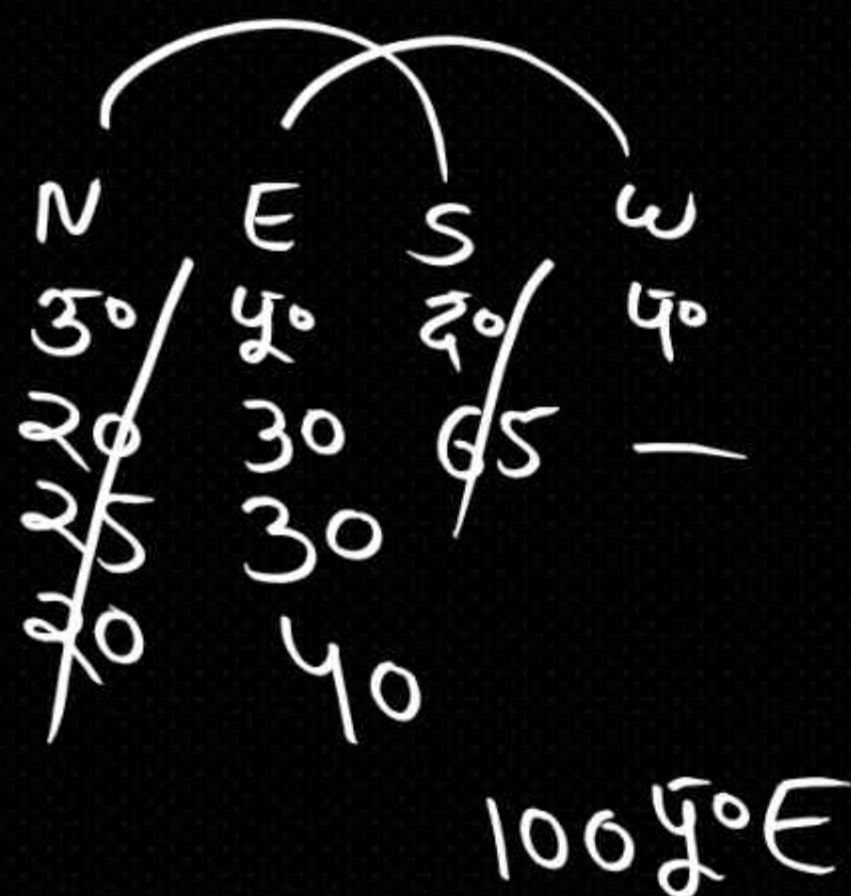
(b) 20m, पश्चिम

(c) 100m, पूर्व

☒ (d) 30m, पूर्व



# Foundation Batch REASONING



9. Ameeta walks 20 m towards north and then turns right and walks 30 m. Then she turns left and walks 25 m. After that she turns right and walks 30 m. From there, she turns right and walks 65 metres. Then she again turns left and walks 40 metres. She finally turns left and walks 20 m. How far is he from his home and in which direction with respect to his home? अमीता उत्तर की ओर 20 मीटर चलती है और फिर दाईं ओर मुड़ता है और 30 मीटर चलती है। फिर वह बाएं मुड़ती है और 25 मी चलती है। उसके बाद वह दाएं मुड़ती है और 30 मी चलती है। वहां से, वह दाएं मुड़ती है और 65 मीटर चलती है। फिर वह फिर से बाएं मुड़ती है और 40 मीटर चलती है। वह अंततः बाएं मुड़ती है और 20 मी चलती है। वह अपने घर से कितनी दूर है और अपने घर के संदर्भ में किस दिशा में है ?

- (a) 20m पश्चिम,      (b) 40m, दक्षिण
- ✓ (c) 100m, पूरब      (d) 20m, पूरब



# Foundation Batch REASONING



10. Ratna walks 15 m towards north and then turns right and walks 23 m. Then he turns left and walks 16 m. After that, he turns left and walks 11 m. Then he turns right and walks 17 m. After that he turns left and walks 12 m. Finally he turns right and walks 19 m. At what distance and in which direction is he with respect to the starting point? रत्ना उत्तर की ओर 15 मी चलता है तथा फिर दाएँ मुड़कर 23 मी जाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है तथा 16 मी चलता है। उसके बाद, वह बाएँ मुड़ता है और 11 मी चलता है। तब वह दाएँ मुड़ता है तथा 17 मी चलता है। उसके बाद वह बाएँ मुड़ता है और 12 मी चलता है। अंततः वह दाएँ मुड़ता है और 19 मी चलता है। आरंभिक बिंदु के संदर्भ में वह कितनी दूरी पर तथा किस दिशा में है?

- (a) उत्तर 52m (b) दक्षिण, 51m  
✓ (c) उत्तर, 67m (d) उत्तर, 48m



# Foundation Batch REASONING



11. Two ships leave from the same port. Ship A travels south for a distance of 50 miles, then turns right and travels a further distance of 60 miles. Meanwhile, ship B travels 105 miles west, then turns left and travels a further 50 miles, then turns west and travels a further 45 miles. Where is ship A with respect to ship B?

दो जहाज एक ही बन्दरगाह से निकलते हैं। जहाज A दक्षिण की तरफ 50 मील की दूरी तक जाता है, फिर वह दाहिनी तरफ मुड़ता है और आगे 60 मील की दूरी तय करता है। इसी बीच जहाज B पश्चिम की तरफ 105 मील की दूरी तय करता है, फिर वह बाएँ मुड़ता है और आगे 50 मील की दूरी तय करता है, फिर वह पश्चिम की मुड़ जाता है और आगे 45 मील की दूरी तक जाता है। जहाज B के संबंध में जहाज A कहाँ है?

(a) 9 मील पूर्व

(b) 90 मील पूर्व

(c) 90 मील पश्चिम

(d) 120 मील पश्चिम