

Foundation Batch

REASONING



Direction Test

एकदम बेसिक से

Class - 02

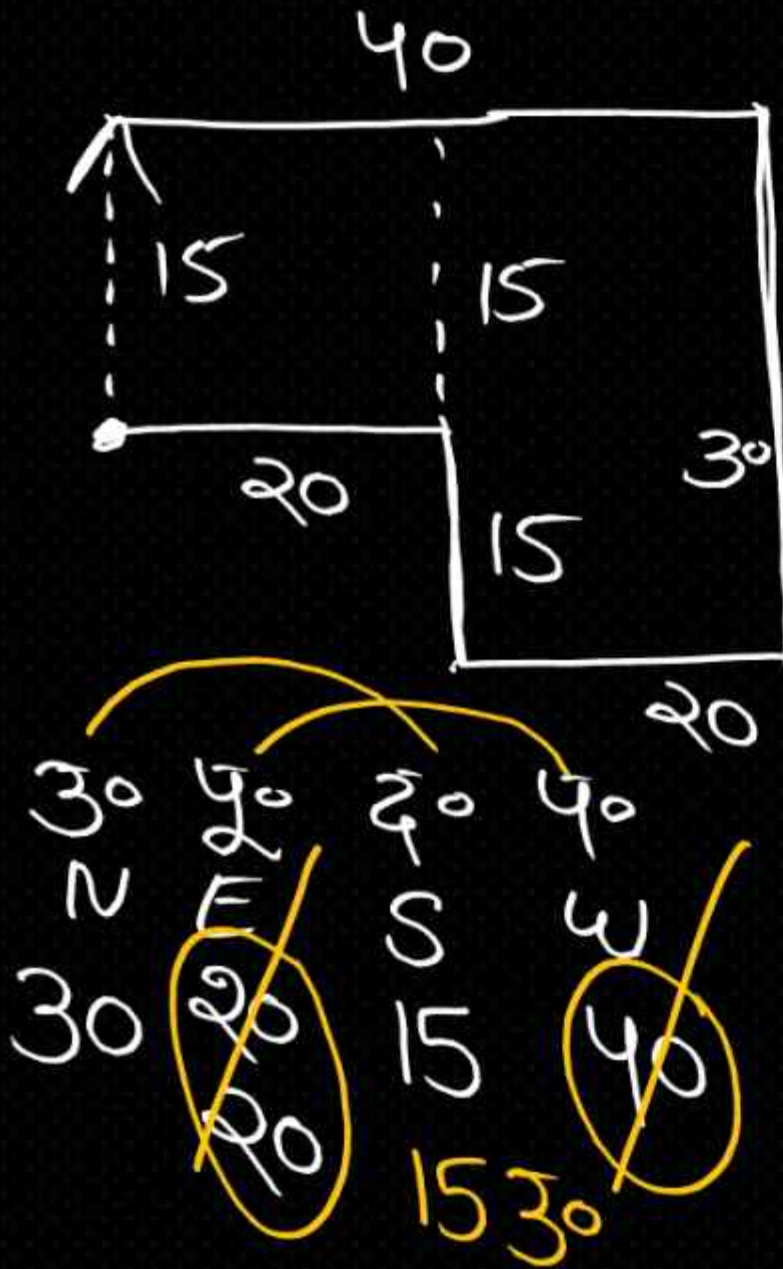


LIVE 27-02-2024 11:00 AM

Foundation Batch REASONING



1. Prince walks 20 km in the east direction, then turns right and walks 15 km, then turns left and walks 20 km, turns left again and walks 30 km, finally turns left. If he turns and walks 40 km, then tell how far and in which direction is Prince from the starting point?



प्रिंस पूर्व दिशा में 20 km चलता है, उसके बाद दायीं ओर मुड़ता है और 15 km चलता है, फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 20 km चलता है, वह पुनः बायीं ओर मुड़ता है और 30 km चलता, अंत में वह बायीं ओर मुड़ता है तथा 40 km चलता है तो बताइए प्रिंस प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

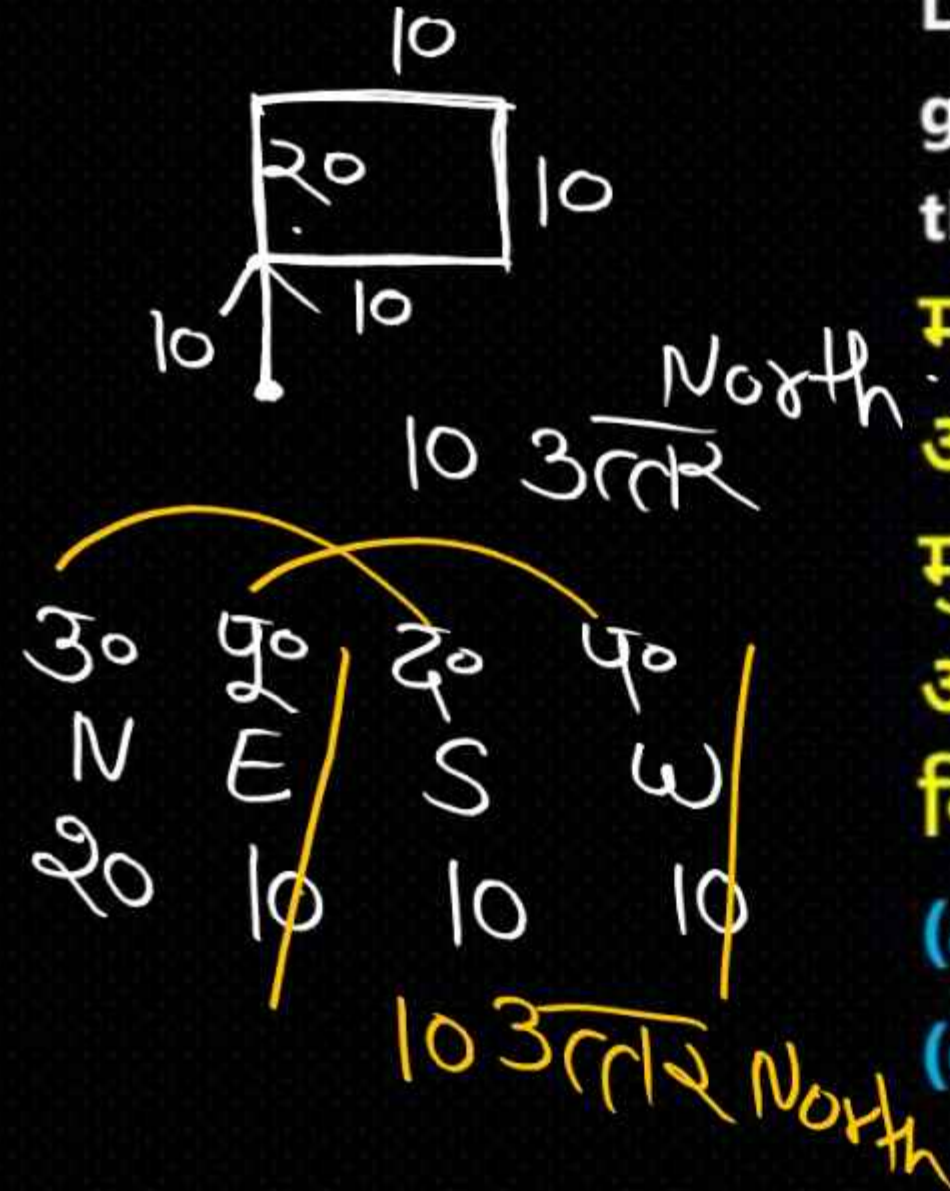
- (a) 15 km उत्तर
(c) 10 km पूर्व

- (b) 15 km दक्षिण
(d) None

Foundation Batch REASONING



2. Mohit walks 20 km north. He walks, then turns right and walks 10 km, he again turns right and walks 10 km. Let's go. Finally he again turns right and walks 10 km. Let's go, at what distance and in which direction is Mohit from the starting point?



मोहित उत्तर दिशा में 20 कि० मी. चलता है, उसके बाद दायीं ओर मुड़ता है और 10 कि० मी. चलता है, वह फिर दायीं ओर मुड़ता है तथा 10 कि० मी. चलता है। अंत में वह फिर दायीं ओर मुड़ता है तथा 10 कि० मी. चलता है, मोहित प्रारंभिक बिन्दु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

(a) 15 km दक्षिण

☒ (b) 10 km उत्तर

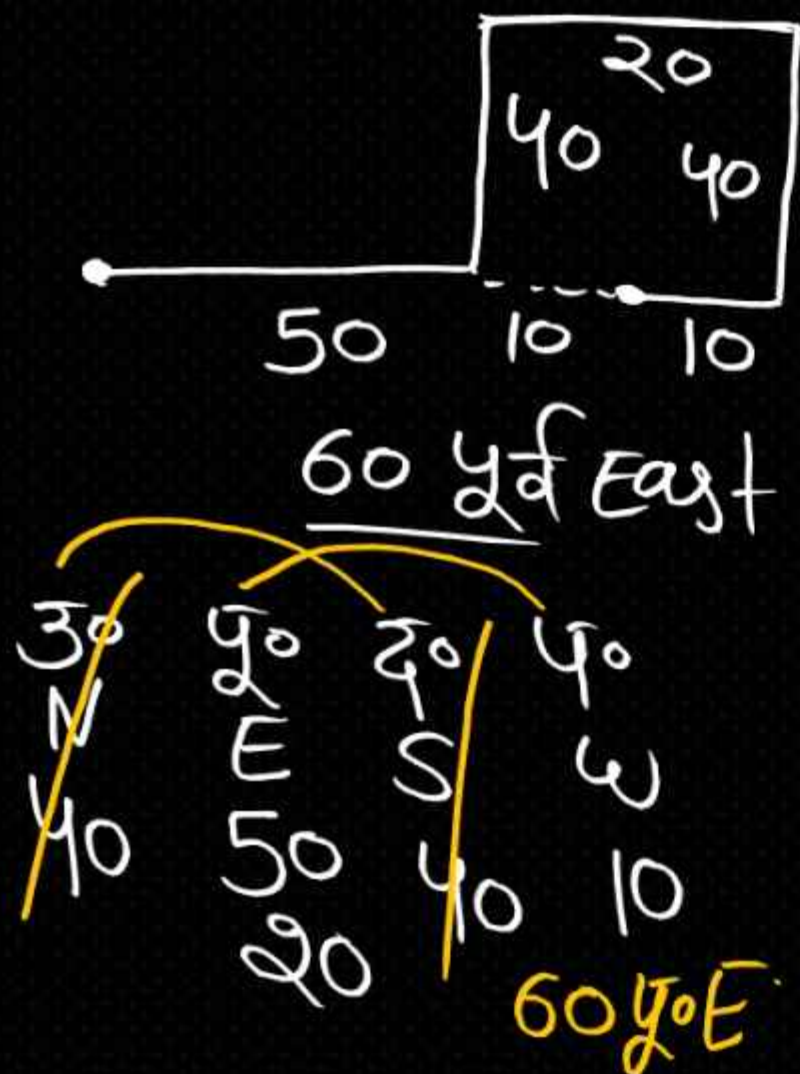
(c) 15 km पूर्व

(d) None

Foundation Batch REASONING



3. Preeti walks 50 km in the east direction, then turns left and walks 40 km, then turns right and walks 20 km, then turns right and walks 40 km. Then turn right and walk 10 km. m. If it moves, tell - at what distance and in which direction is the Preeti from the starting point?



प्रीति पूर्व दिशा में 50 कि.मी चलती हैं, उसके बाद बायीं ओर मुड़कर 40 कि० मी., फिर दायीं ओर मुड़कर 20 कि० मी., फिर दायीं ओर मुड़कर 40 कि.मी. चलती है फिर दायीं ओर मुड़कर 10 कि. मी. चलती है तो बताएँ - प्रीति प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

(a) 55 km दक्षिण

(b) 10 km उत्तर

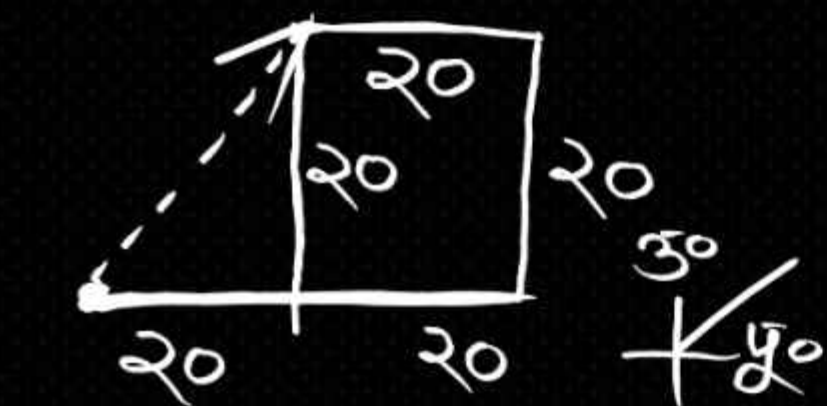
✓ (c) 60 km पूर्व

(d) None

Foundation Batch REASONING



4. Shohit 40 km in east direction. He cycles, then turns left and walks 20 km. Walks and finally turns left again and walks 20 km. m. If it moves, then at what distance and in which direction is Vathan Shohit from the initial point?



$$\sqrt{(20)^2 + (20)^2}$$

$$\sqrt{400 + 400} \quad \sqrt{800}$$

$$\sqrt{2 \times 400} \quad 20\sqrt{2}$$

30 40 20 40
20 40 — 20

E 40 — 20
N 30 — 20

सोहित पूर्व दिशा में 40 कि.मी. साईकिल चलाता है, फिर बायीं ओर मुड़कर 20 कि.मी. चलता है तथा अंत में फिर बायीं ओर मुड़कर 20 कि. मी. चलता है, तो बताएँ सोहित प्रारंभिक बिन्दु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

- (a) $20\sqrt{2}$ km उत्तर - पूर्व
(c) $20\sqrt{2}$ km पूर्व - पश्चिम

- (b) $20\sqrt{2}$ km उत्तर
(d) None

Foundation Batch REASONING



5. Shivam walks 6 km in the east direction, then 9 km in the south direction, after that he walks 6 km in the east direction. Tell what distance and in which direction is he from the starting point?

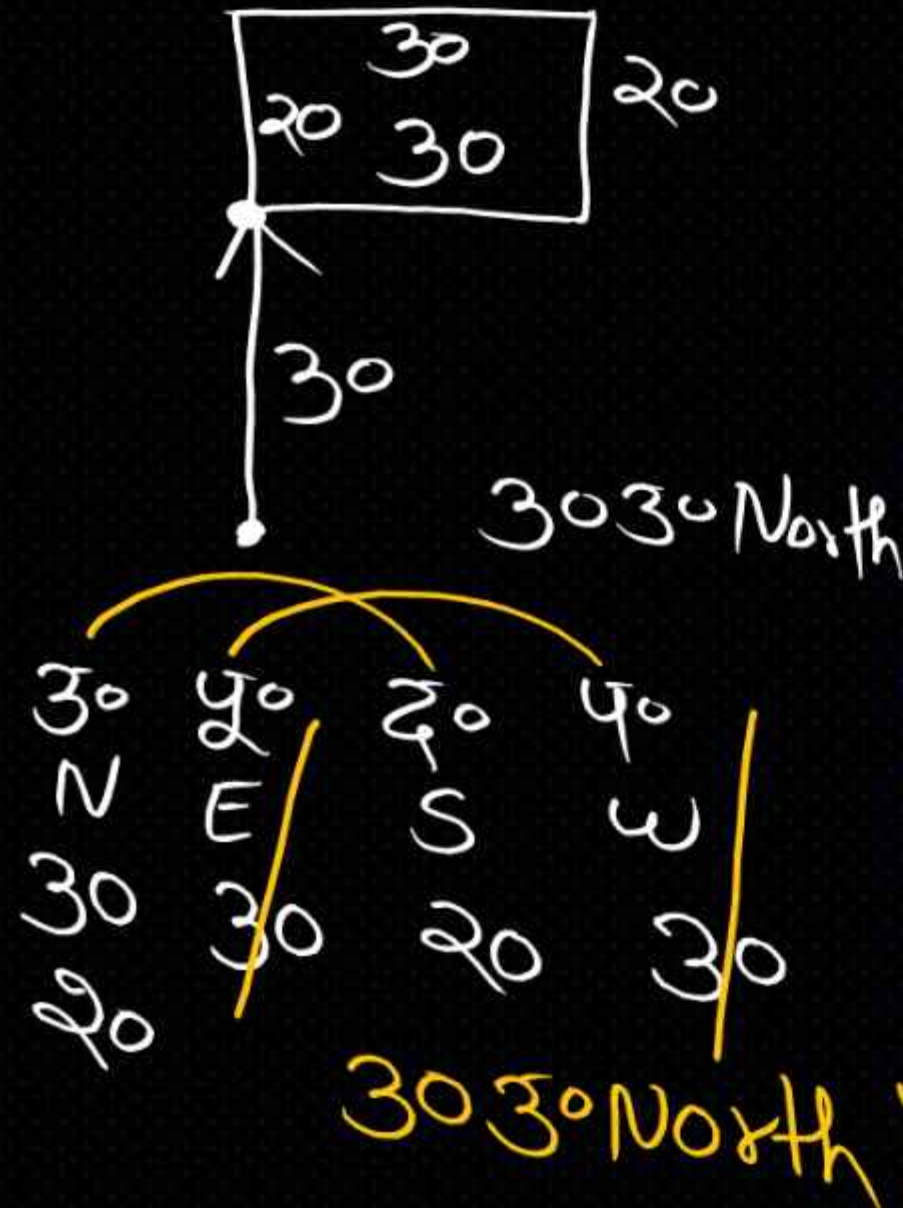
शिवम पूर्व दिशा में 6 km चलता है उसके बाद दक्षिण दिशा में 9 km चलता है उसके बाद पूर्व दिशा में 6 km चलता है बताइए प्रारंभिक बिंदु से वह कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

- (a) 12 km दक्षिण
(c) 16 km दक्षिण- पूर्व

- (b) 15 km दक्षिण- पूर्व
(d) None

$$\begin{array}{cccc} 30^\circ & 90^\circ & 210^\circ & 45^\circ \\ N & E & S & W \\ - & 6 & 9 & - \\ & 6 & & \\ \hline \sqrt{(12)^2 + (9)^2} & 90^\circ E - 12 \\ & 210^\circ S - 9 \\ \hline \sqrt{144 + 81} & \\ \hline \sqrt{225} & 15 \text{ दक्षिण-पूर्व} \\ & SE \end{array}$$

Foundation Batch REASONING



6. Khushi is 30 km from a certain place. It moves towards north and then turns to its right and travels 30 km. m. Then she turns to her left each time and goes 20 km, 30 km, 20 km. At what distance is he from his initial position?
- खुशी एक निश्चित स्थान से 30 कि०मी. उत्तर की ओर चलती है और फिर अपने दायीं ओर मुड़कर 30 कि. मी. चलती है, फिर वह हर बार अपनी बाईं ओर घूमकर 20 किमी., 30 कि.मी. 20 कि०मी०, जाती है। वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर है ?

(a) 35 km

(b) 40 km

✓ (c) 30 km

(d) None

Foundation Batch REASONING



7. Parul 14 Km. 'Walks in the east direction', then she turns to her right and walks 40 km. Then she turns to her left and walks 10 km. Let's go. Then she turns to her left and walks 22 km. Then she turns to her left and walks 24 km. Tell us what distance and in which direction it moves from the starting point?

पारुल 14 कि.मी. पूर्व दिशा में चलती है, तब वह अपने दायें मुड़ती हैं और 40 कि.मी. चलती है, फिर वह अपने बायें मुड़ती हैं और 10 कि.मी. चलती हैं। फिर वह अपने बायें मुड़ती है और 22 कि.मी. चलती है, फिर वह अपने बायें मुड़ती है और 24 कि.मी. चलती है बताएं वह प्रारंभिक बिन्दु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

(a) 18 km दक्षिण

(b) 10 km उत्तर

(c) 20 km पूर्व

(d) None

Foundation Batch REASONING



N	E	S	W
30	40	20	40
10	—	10	6
			15

21 पश्चिम
West

8. Kushal walks 10 km towards south, then turns right and walks 6 km. m. Walks, then turns right and walks 10 km. m. Walks, then turns left and walks 15 km. m. Let us tell you how far away he is from the starting point and in which direction?

कुशल दक्षिण दिशा में 10 कि०मी० चलता है, फिर दायीं ओर मुड़कर 6 कि. मी. चलता है, फिर दायीं ओर मुड़कर 10 कि. मी. चलता है, फिर बायें मुड़कर 15 कि. मी. चलता है बतायें वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

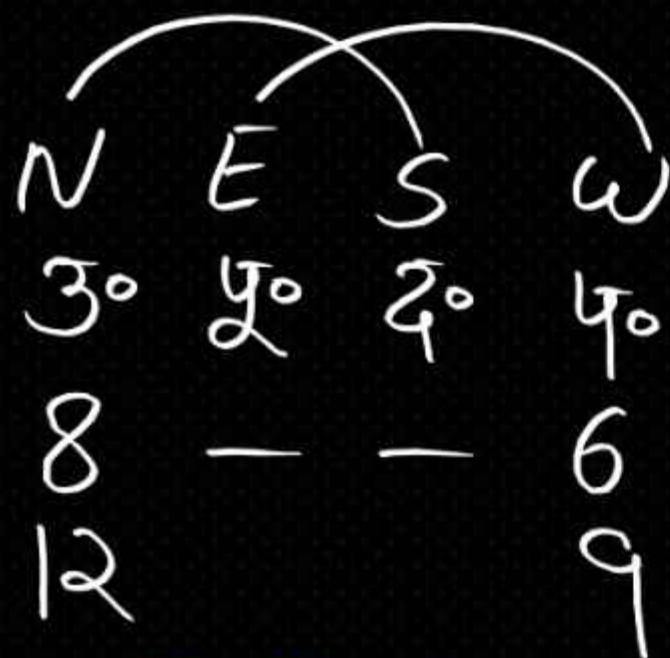
(a) 25 km दक्षिण

(b) 20 km उत्तर

✓ (c) 21 km पश्चिम

(d) None

Foundation Batch REASONING



30 N. - 20

40 W - 15

$$\sqrt{(20)^2 + (15)^2} = \sqrt{400 + 225} = \sqrt{625} = 25 \text{ मी.}$$

9. Vaibhav 6 Km. Walks in the west direction, and turns right and walks 8 km. Then he turns left and walks 9 km, finally he turns right and walks 12 km. How far and in which direction is he from the starting point?

वैभव 6 किमी. पश्चिम दिशा में चलता है, तथा वह दायें मुड़ता है और 8 किमी. चलता है, फिर वह बायें मुड़ता है और 9 कि०मी० चलता है, अंत में वह दायें मुड़कर 12 कि० मी. चलता है, वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

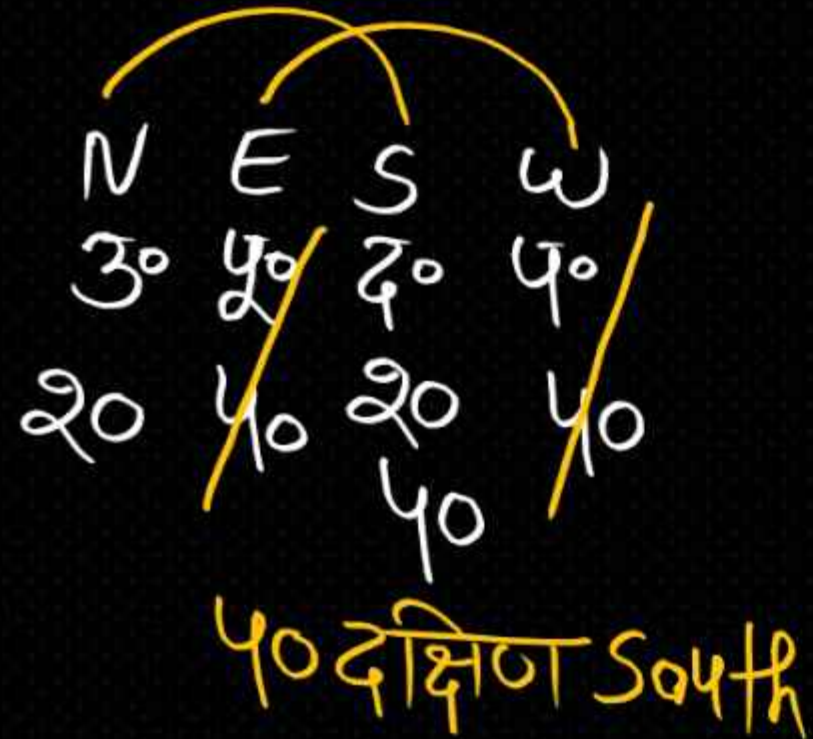
(a) 25 km उत्तर - पश्चिम

(b) 20 km उत्तर - दक्षिण

(c) 21 km पश्चिम

(d) None

Foundation Batch REASONING



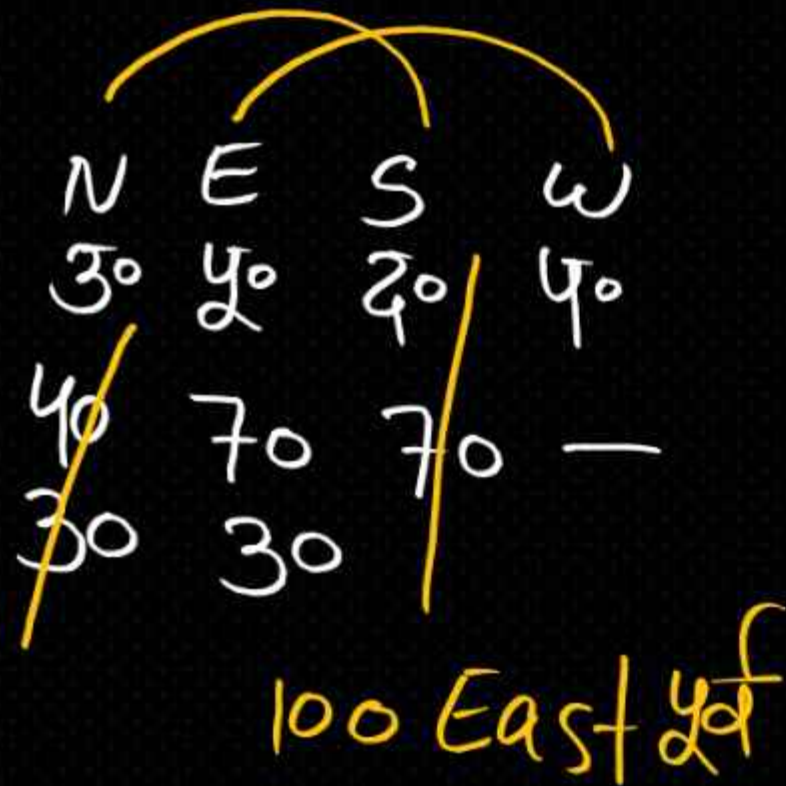
10. Neha 20 Km. Runs south, then turns left and travels 40 km. It is moving. Then turns right and goes 40 km. m. She walks, then turns to the right. And 40 km. m. It is moving. Finally she again turns right and walks 20 km. If it moves, then how far and in which direction is it from the starting point?

नेहा 20 कि.मी. दक्षिण में चलती है, फिर बायें मुड़कर 40 कि.मी. चलती है। फिर दायीं ओर मुड़ती है और 40 कि. मी. चलती है, फिर दायीं ओर मुड़ती है। और 40 कि. मी. चलती है। अंत में वह फिर दायीं ओर मुड़ती है और 20 कि.मी. चलती है, तो वह प्रारंभिक बिन्दु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

- ✓ (a) 40 km दक्षिण
(c) 40 km पश्चिम

- (b) 45 km उत्तर
(d) None

Foundation Batch REASONING



11. Nishant 40 Km. m. Moves in north direction, then turns right and travels 70 km. Walks, then turns left and walks 30 km. m. Finally he again turns right and walks 30 km. Finally he again turns right and travels 70 km. m. If it moves then tell what distance and in which direction it is from the starting point?

निशान्त 40 कि. मी. उत्तर दिशा में चलता है, फिर दायीं ओर मुड़ता है तथा 70 कि० मी. चलता है, फिर बायीं ओर मुड़ता है और 30 कि. मी. चलता है, अंत में वह फिर दायीं ओर मुड़ता है और 30 कि०मी० चलता है। अंत में फिर वह दायीं ओर मुड़ता है तथा 70 कि. मी. चलता है तो बताएँ प्रारंभिक बिन्दु से वह कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

(a) 100 km दक्षिण

(b) 45 km उत्तर

☒ (c) 100 km पूर्व

(d) None

Foundation Batch REASONING



N	E	S	W
30	40	20	40
36	4	20	—
	8		

$$30 - 16$$

$$40 - 12$$

$$\sqrt{(16)^2 + (12)^2}$$

$$\sqrt{256 + 144} = \sqrt{400} = 20$$

12. A person walks 4 km. m. Goes east, then 20 km. m. He goes towards south, then he goes 8 km towards east. m. Walks and finally 36 km. If he moves towards north, how far is he from the starting point?

एक व्यक्ति 4 कि. मी. पूर्व में जाता है, फिर 20 कि. मी. दक्षिण की ओर जाता है, फिर वह पूर्व की ओर 8 कि. मी. चलता है तथा अंत में 36 किमी. उत्तर की ओर चलता है तो वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी पर है?

(a) 40 km

(b) 25 km

✓ (c) 20 km

(d) None