

The background of the slide features a stylized illustration. A person with dark hair, wearing a dark blue shirt and green pants, stands on the left side of a winding orange path. The path leads towards a white house with a green roof and a small window, located in the upper center. The entire scene is framed by a dashed black line that follows the curve of the path. The overall background color is a light orange.

DISTANCE & DIRECTION

दूरी और दिशा - 4

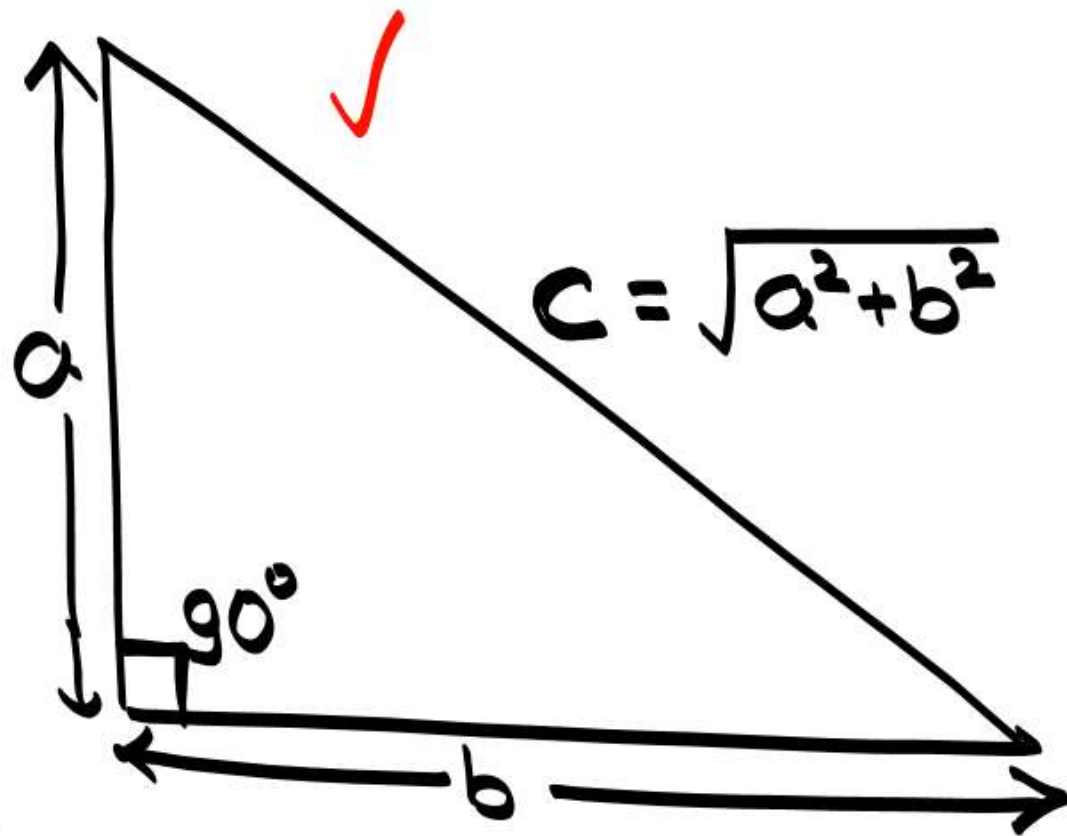


TYPE - 8

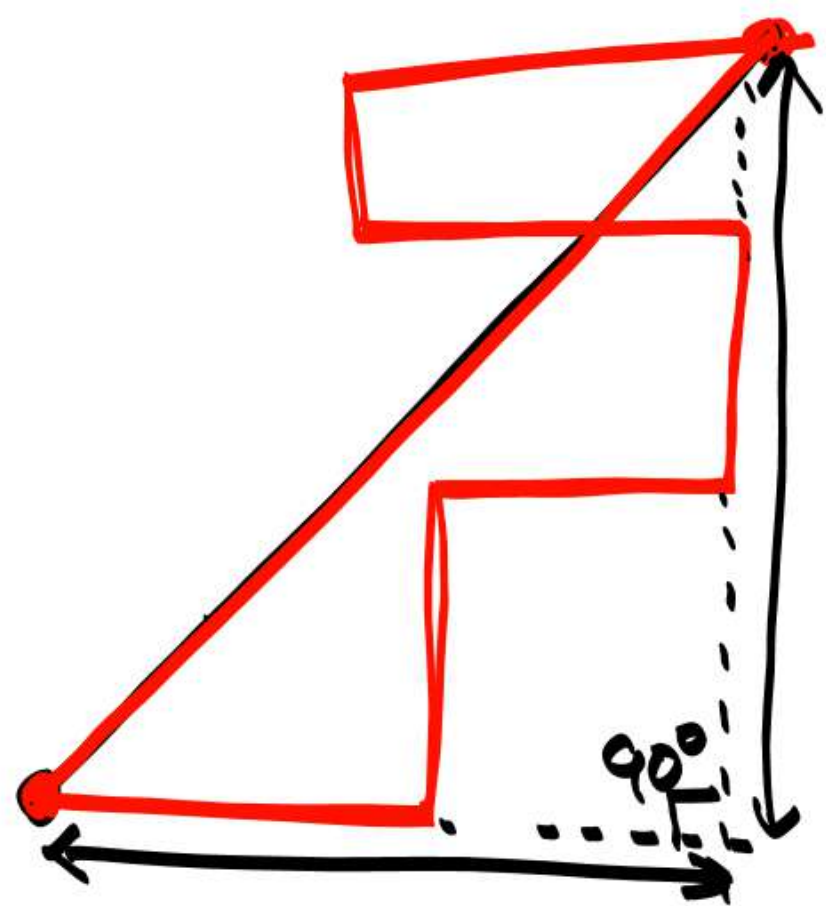
**Distance from
starting point**

Pythagoras theorem

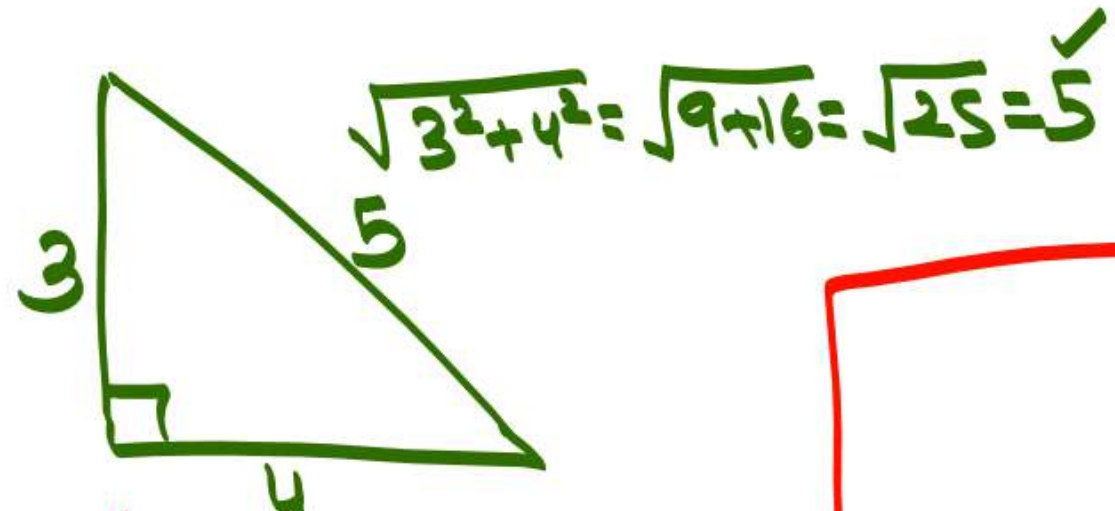
विस्थापन
Displacement
न्यूनतम दूरी ✓
Minimum distance



कुल दूरी → total of
Total distance All distances.



त्रिक (pythagorean triplet)

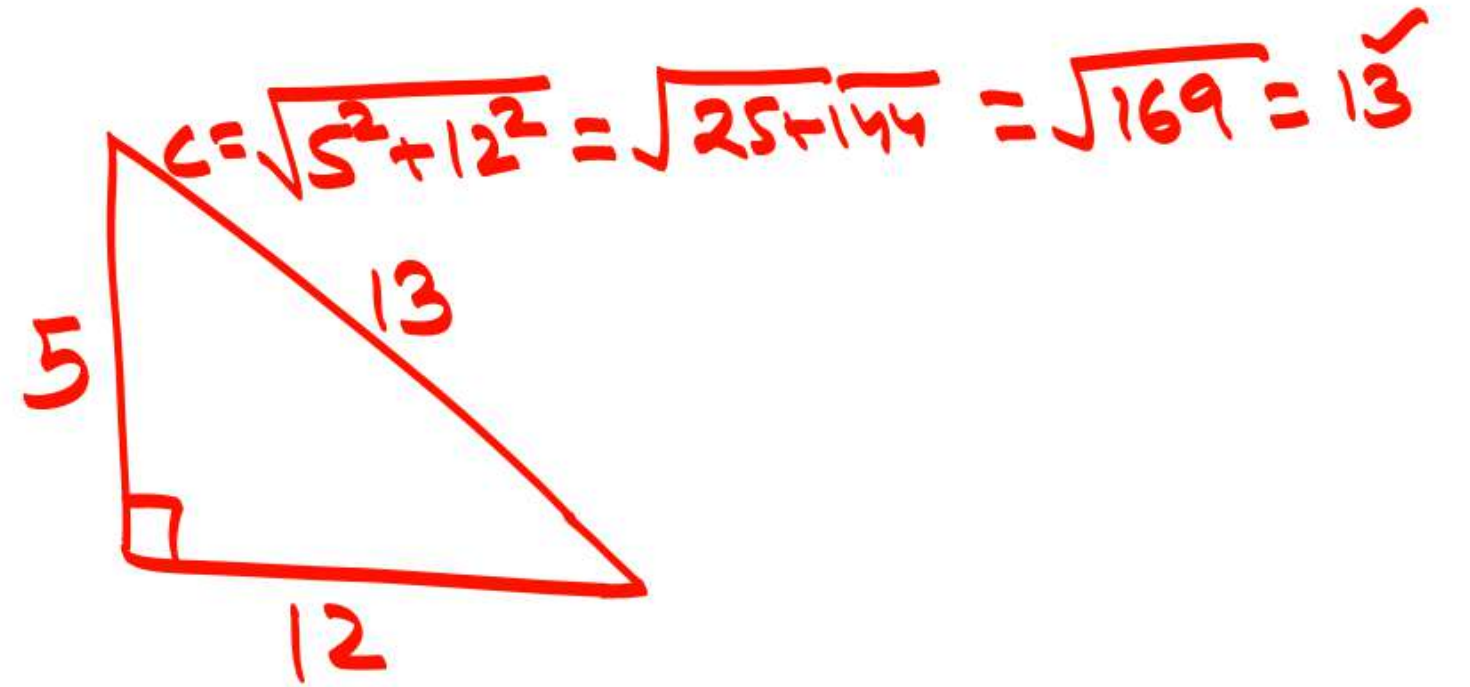


$\times \frac{1}{2}$ $(1.5, 2, 2.5)$
 $(3-4-5) \rightarrow$ त्रिक

$\times 1.5$ Multiple (गुणाज)

$(6, 8, 10) \checkmark$

$(4.5, 6, 7.5) \checkmark$

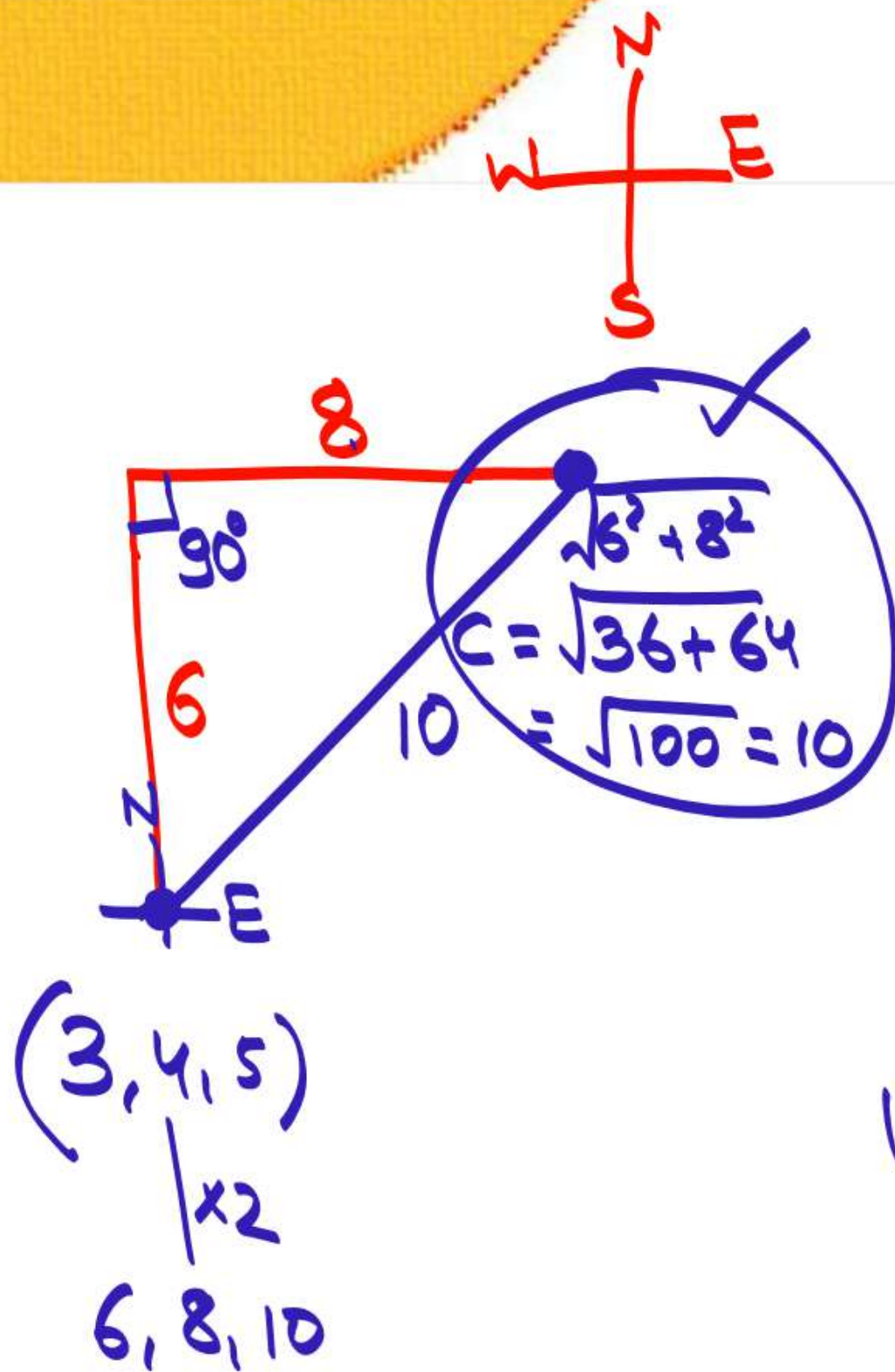


$(5, 12, 13)$

$\times 3$
 $\times 7$ $(15, 36, 39) \checkmark$

$(35, 84, 91) \checkmark$

QUESTION :34

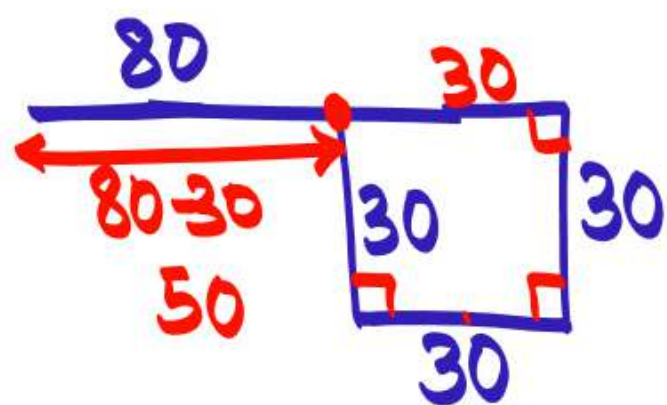


रीना 6 किमी उत्तर की ओर चलती है, फिर पूर्व दिशा में मुड़कर 8 किमी चलती है। उसके प्रारंभिक बिंदु से सीधी दूरी कितनी है?

Reena walks 6 km to the North, then turns East and walks 8 km. What is the straight-line distance from her starting point?

- (A) 10 किमी
(B) 12 किमी
(C) 14 किमी
(D) 7 किमी

शुरुआती बिंदु से दिशा
↓
N-E.



Rahul starts walking towards the east and covers a distance of 80 m. He turns to his right and walks 30 m. Again, he turns right and walks 30 m. Finally, he turns towards the north and covers a distance of 30 m. How far is he now from his original position?

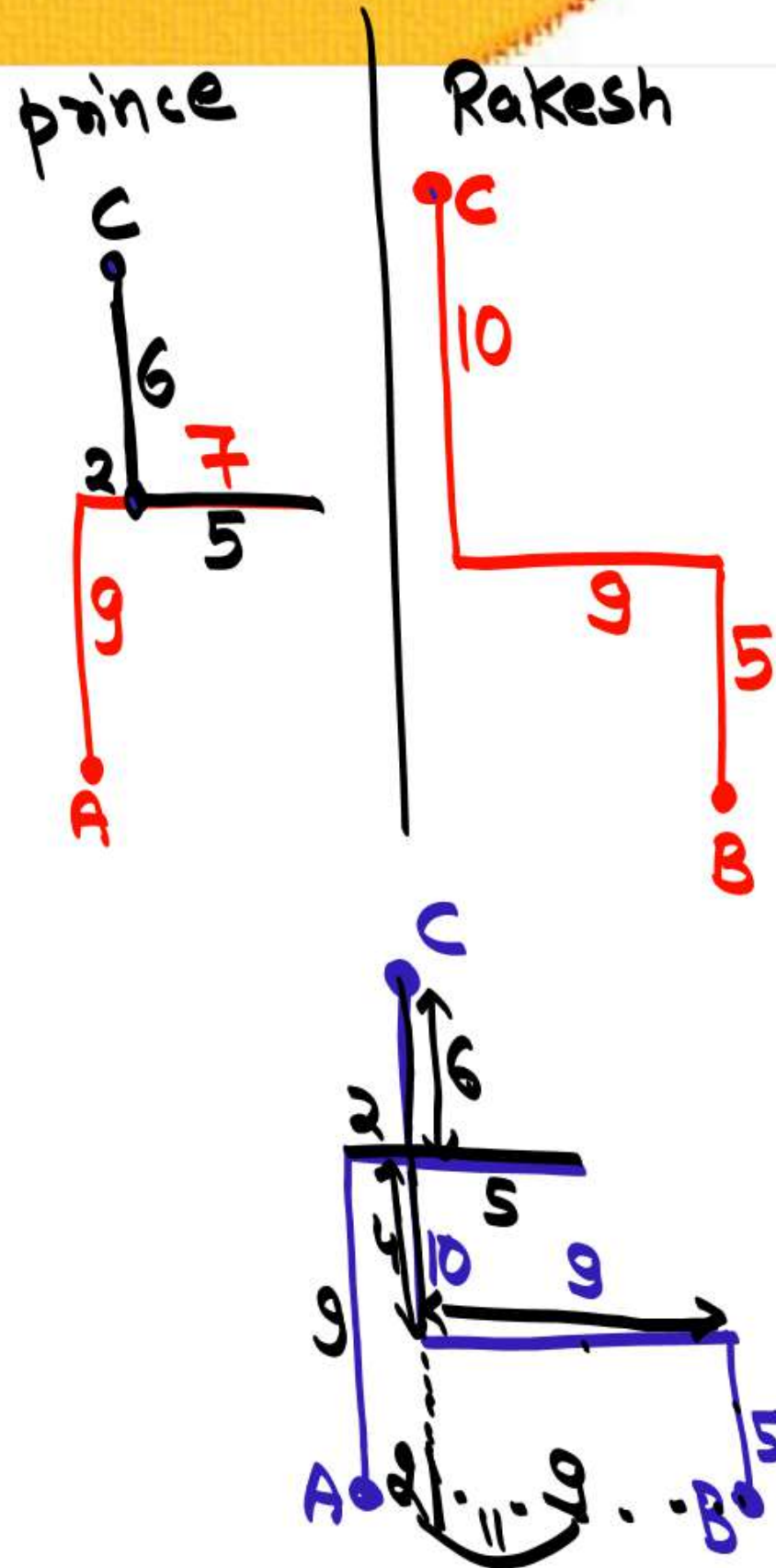
राहुल पूर्व की ओर चलना शुरू करता है और 80 मीटर की दूरी तय करता है। वह अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। फिर, वह दाएँ मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। अंत में, वह उत्तर की ओर मुड़ता है और 30 मीटर की दूरी तय करता है। अब वह अपनी मूल स्थिति से कितनी दूर है?

- (a) 45 m
- (c) 55 m

- ☒ (b) 50 m
- (d) 40 m

(SSC Stenographer 2022, 18-11-2022, Shift-2)

QUESTION :36



Prince and Rakesh start walking from two different point 'A' and 'B', respectively. Prince walks 9 km north, then turns to the east and walks 7 km, then turns to the west and walks 5 km, and finally turns to the north and walks 6 km to reach point 'C'. Similarly, Rakesh walks 5 km north, then turns to the west and walks 9 km, and finally turns to the north, walks 10 km and meets prince at point 'C'. What is the distance between Prince's and Rakesh's starting points?

प्रिंस और राकेश क्रमशः दो अलग-अलग बिंदु 'A' और 'B' से चलना शुरू करते हैं। प्रिंस 9 किमी उत्तर की ओर चलता है, फिर पूर्व की ओर मुड़ता है और 7 किमी चलता है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है, और अंत में उत्तर की ओर मुड़ता है और बिंदु 'C' पर पहुंचने के लिए 6 किमी चलता है। इसी तरह, राकेश 5 किमी उत्तर की ओर चलता है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ता है और 9 किमी चलता है, और अंत में उत्तर की ओर मुड़ता है, 10 किमी चलता है और बिंदु 'C' पर राजकुमार से मिलता है। प्रिंसी और राकेश के शुरुआती बिंदुओं के बीच की दूरी कितनी है?

(a) 13 km

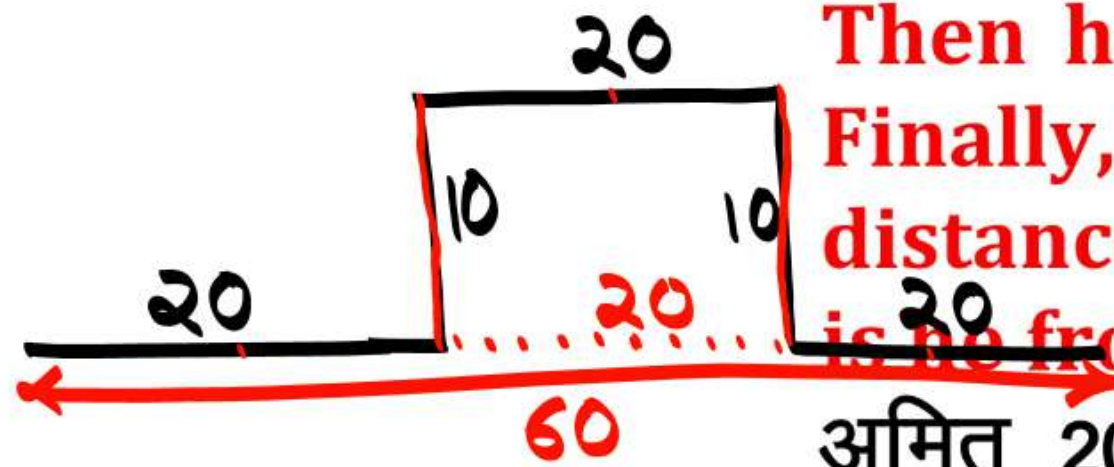
(b) 21 km

(c) 17 km

☒ (d) 11 km

(NTPC, CBT-2, Level - 5, 15.06.2022 Shift-3)

QUESTION :37



Amit moves 20 m east. Then, turning to his left he moves 10 m. Then he turns right and walks 20 m. Then he moves 10 m after turning to his right. Finally, he turns towards his left and covered a distance of 20 m and reached his office. How far is he from his home?

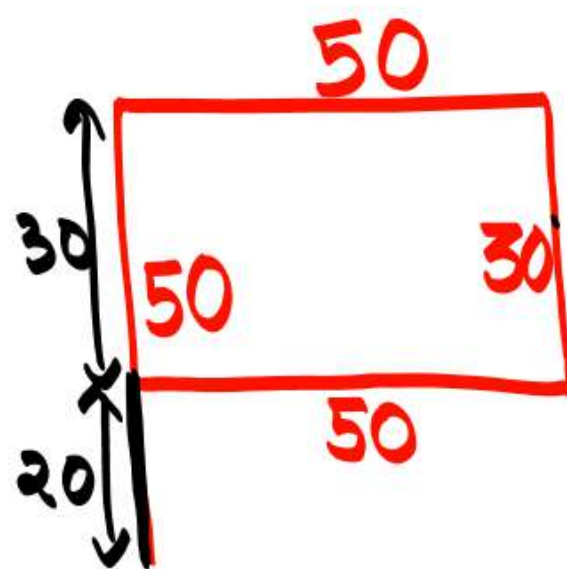
अमित 20 मीटर पूर्व की ओर चलता है। फिर, वह अपनी बायीं ओर मुड़कर 10 मीटर चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। फिर वह अपनी दाहिनी ओर मुड़कर 10 मीटर चलता है। अंत में, वह अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 20 मीटर की दूरी तय करता है और अपने कार्यालय तक पहुँचता है। वह अपने घर से कितनी दूर है?

- (a) 68 m (b) 60 m (c) 65 m (d) 62 m

(SSC JE 2023, 10-10-2023 Shift-1)

QUESTION :38

Ram departs from his home at 5:00 a.m. and starts running towards the north for 50 km, then turns right and runs again for 50 km. He takes a right turn again and runs for 30 km. Lastly, he turns right and runs for 50 km. How far is he from his home?



राम सुबह 5:00 बजे अपने घर से निकलता है और 50 किमी तक उत्तर की ओर दौड़ना शुरू करता है, फिर दाएं मुड़ता है और दौड़ता है पुनः 50 किमी. वह फिर से दाहिनी ओर मुड़ता है और 30 किमी तक दौड़ता है। अंत में, वह दाएँ मुड़ता है और 50 किमी तक दौड़ता है। वह कितनी दूर है उसके घर से?

(a) 30 km

☒ (c) 20 km

(b) 50 km

(d) 40 km

(SSC JE 2023, 11-10-2023 Shift-1)

TYPE - 8

**Distance and
Direction**

Shruti departs from her home and walks 26 m towards the east. She then turns left and walks 18 m. She turns right and walks 34 m. She takes a right turn again and walks 30 m. She then takes a left turn and walks 10 m. She takes a final left turn and walks 12 m to stop at Point X. How far and in which direction is her home from Point X?

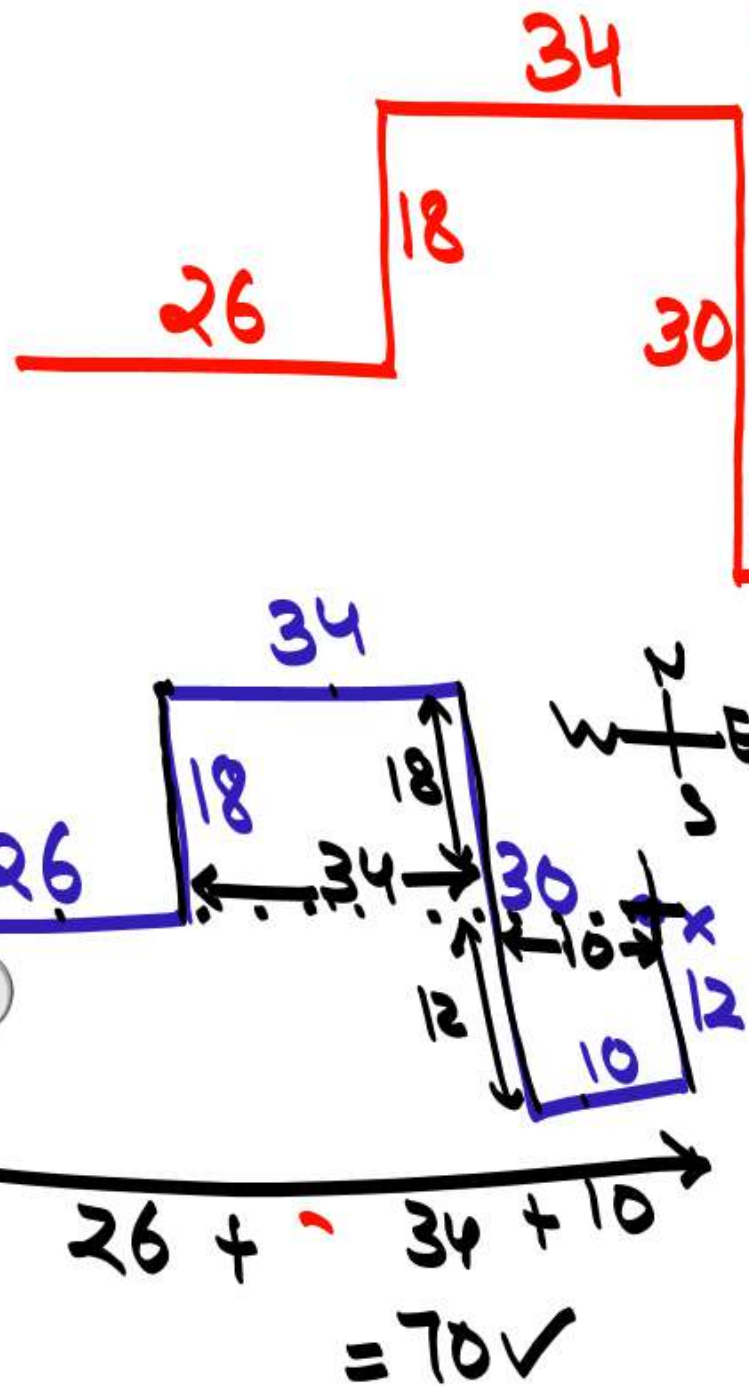
(Assume that all the turns are 90° turns only.)

श्रुति अपने घर से निकलती है और 26 मीटर पूर्व की ओर चलती है। फिर वह बायीं ओर मुड़ती है और 18 मीटर चलती है। वह दाएं मुड़ती है और 34 मीटर चलती है। वह फिर से दाएं मुड़ती है और 30 मीटर चलती है। फिर वह बायीं ओर मुड़ती है और 10 मीटर चलती है। वह अंतिम बाईं ओर मुड़ती है और 12 मीटर चलकर बिंदु X पर रुकती है। बिंदु X से उसका घर कितनी दूर और किस दिशा में है? (मान लें कि सभी मोड़ केवल 90° मोड़ हैं।)

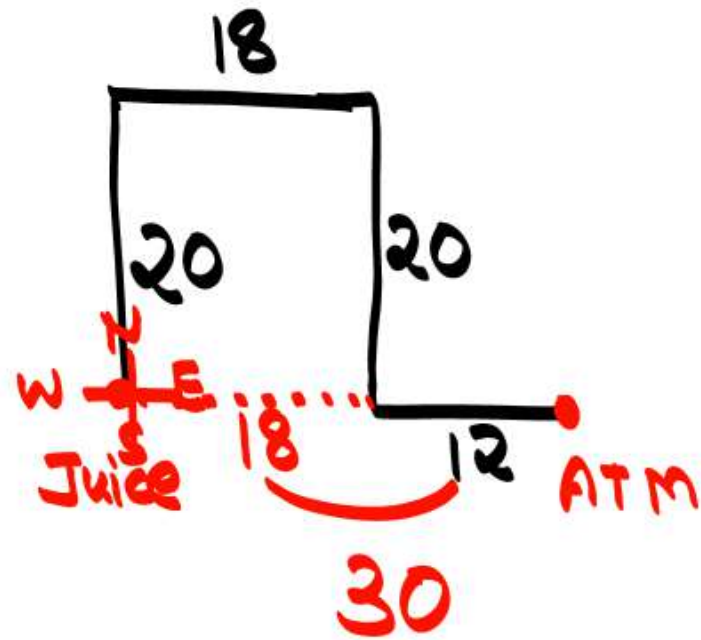
- (a) 65 m east
(c) 60 m west

- ☒ (b) 70 m west
(d) 55 m east

(SSC JE 2023, 10-10-2023 Shift-3)



QUESTION :40



Starting from a juice corner, Aditya, looking for ATM, walked 20 m due North. He turned right and walked 18m. he again turned right and walked 20m. Then he finally turned left and walked 12m to reach the ATM. What is the shortest distance to the ATM machine and in which direction is the ATM machine from his starting point? (All turns are 90° turns only)

एक जूस कॉर्नर से शुरू होकर, आदित्य एटीएम की तलाश में 20 मीटर उत्तर की ओर चला। वह दायें मुड़ा और 18मी चला। वह फिर से दायें मुड़ा और 20मी चला। फिर वह अंत में बाएं मुड़ा और एटीएम तक पहुंचने के लिए 12 मीटर चल कर आया। एटीएम मशीन से सबसे कम दूरी कितनी है और एटीएम मशीन अपने शुरुआती बिंदु से किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° मोड़ के हैं)

☒ (a) 30 m due East

(b) 30 m due West

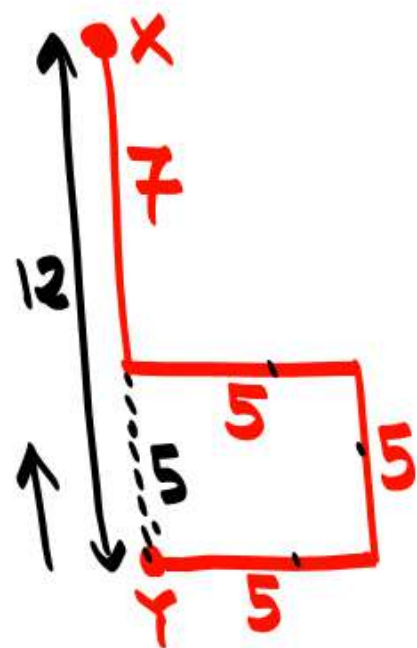
(c) 52 m due West

(d) 40 m due south

(NTPC, CBT-2, Level - 5, 15.06.2022 Shift-3)

QUESTION :41

A person starts from point X and moves 7 km towards the south. He then turns left and moves 5 km. He then takes a right turn and moves 5 km. He then turns right and moves 5 km to reach point Y. How much and in which direction does he need to move now to reach point X?



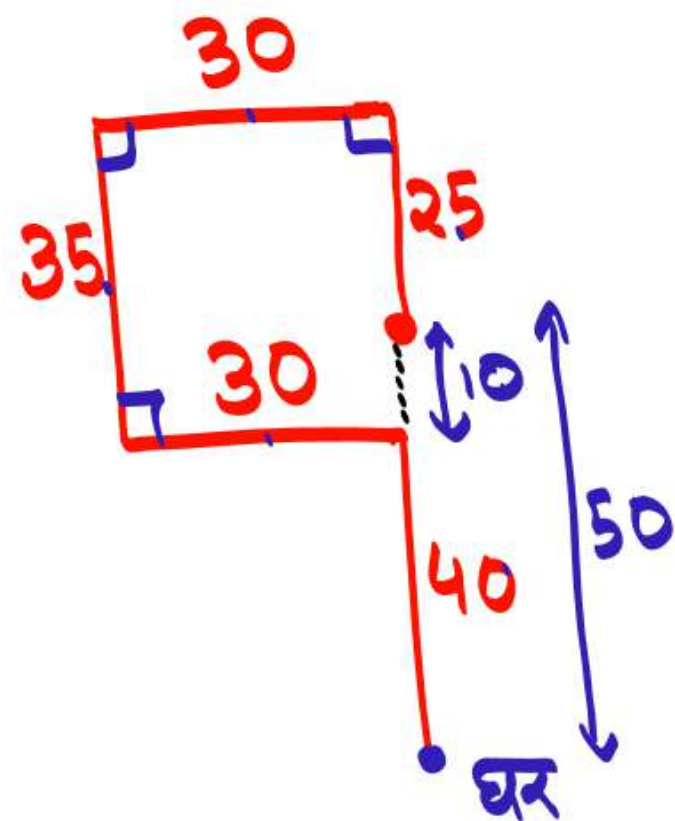
एक व्यक्ति बिंदु X से प्रारंभ करता है और 7 किमी दक्षिण की ओर चलता है। फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 5 किमी चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और बिंदु Y तक पहुंचने के लिए 5 किमी चलता है। बिंदु X तक पहुंचने के लिए उसे अब कितनी और किस दिशा में चलने की आवश्यकता है?

- (a) 5 km, West
- (c) 5 km, North

- ☒ (b) 12 km, North
- (d) 7 km, West

(SSC Stenographer 2022, 17-11-2022, Shift-2)

QUESTION :42

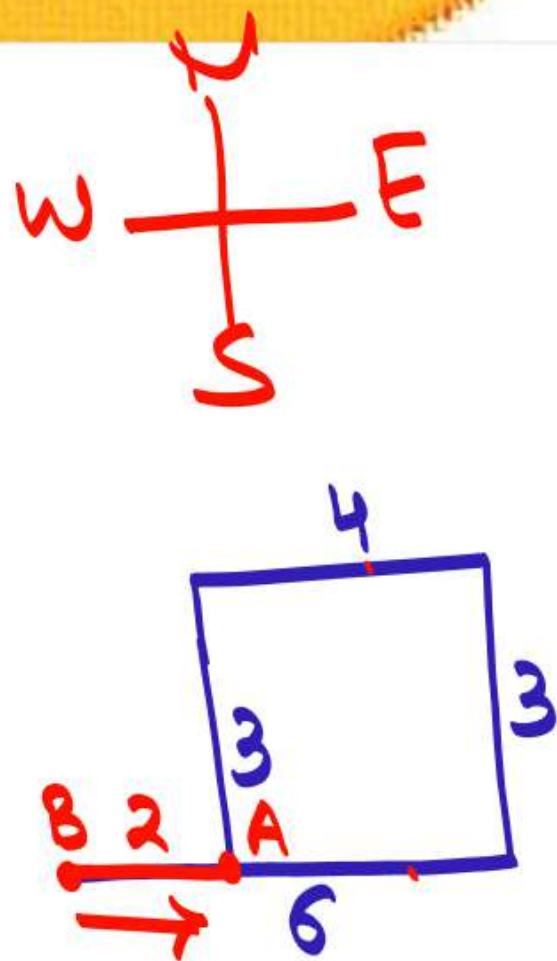


Ahmet's house faces north. He came out of his house and walked straight for 40 m, turned left and walked for 30 m. He then turned right and walked for 35 m. Finally, he took another two successive right turns and covered 30 m and 25 m, respectively, to reach his final destination. How far and in which direction is he from his house now?

अहमत का घर उत्तर की ओर है। वह अपने घर से बाहर आया और 40 मीटर तक सीधा चला, बायीं ओर मुड़ा और 30 मीटर तक चला। फिर वह दाएं मुड़ा और 35 मीटर तक चला। अंत में, उसने अपने अंतिम गंतव्य तक पहुंचने के लिए लगातार दो और दाएँ मोड़ लिए और क्रमशः 30 मीटर और 25 मीटर की दूरी तय की। अब वह अपने घर से कितनी दूर और किस दिशा में है?

- (a) 25 m due east/ पूर्व की ओर 25 मी
- (b) 15 m due north/ उत्तर की ओर 15 मी
- (c) 25 m due south/ दक्षिण की ओर 25 मी
- ☒ (d) 50 m due north/ उत्तर की ओर 50 मी

QUESTION :43



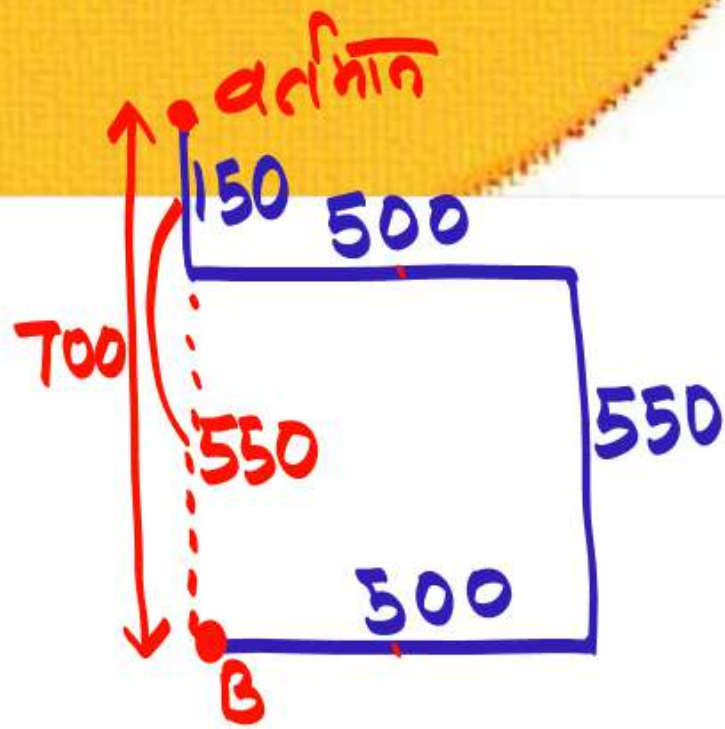
Suman drives 3 km towards north from point A. She takes a right turn and drives 4 km more. Then she takes another right turn and drives 3 km. Finally, she takes one more right turn and drives 6 km to reach point B. How far and towards which direction should she drive in order to reach point A again?

सुमन बिंदु A से उत्तर की ओर 3 किमी चलती है। वह दाईं ओर मुड़ती है और 4 किमी और चलती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है और 3 किमी चलती है। अंत में, वह एक बार फिर दाएं मुड़ती है और बिंदु B तक पहुंचने के लिए 6 किमी चलती है। बिंदु A पर दोबारा पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए?

- (a) 3 km towards north/ उत्तर की ओर 3 कि.मी
- (b) 3 km towards west/ पश्चिम की ओर 3 कि.मी
- ☒ (c) 2 km towards east/ पूर्व की ओर 2 कि.मी
- (d) 2 km towards south/दक्षिण की ओर 2 कि.मी

SSC CPO 2022, 09.11.2022 Shift-1

QUESTION :44



बिंदु B से शुरू करके, जयंत पूर्व दिशा की ओर 500 मीटर चला। वह बाईं ओर मुड़ा और 550 मीटर चला। इसके बाद वह फिर बाईं ओर मुड़ा और 500 मीटर चला। इसके बाद वह अपने दाईं ओर मुड़ा और 150 मीटर चला। उसकी वर्तमान स्थिति और बिंदु B के बीच सबसे कम दूरी कितनी है और अब जयंत बिंदु B से किस दिशा में है ?

Starting from point B, Jayant walked 500 metres towards the East. He turned left and walked 550 metres. He then turned left again and walked 500 metres. After this he turned to his right and walked 150 metres. What is the shortest distance between his current position and point B and in which direction is Jayant now from point B?

- (A) 150 मीटर दक्षिण (B) 650 मीटर उत्तर
(C) 850 मीटर दक्षिण ☒ (D) 700 मीटर उत्तर

UP POLICE CONSTABLE EXAM

(09.06.2026) SHIFT- 1

Arjun starts from his home in a car and drives 500 m towards the South. He then takes a left turn and drives 500 m. After that, he drives 500 m towards the North. Next, he takes a right turn and drives 100 m, then takes another right turn and drives 800 m. Finally, he takes one more right turn and drives 600 m to reach his friend's house. What is the shortest distance from his home now and in which direction is Arjun from his home ?

अर्जुन अपने घर से निकलकर दक्षिण दिशा में 500 मी. मोटर गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़कर 500 मी. चलाता है। इसके बाद, वह उत्तर दिशा में 500 मी. चलाता है। उसके बाद, वह दाएँ मुड़कर 100 मी. चलाता है, फिर एक और बार दाएँ मुड़कर 800 मी. चलाता है। अंत में, वह एक और बार दाएँ मुड़कर 600 मी. चलाकर अपने मित्र के घर पहुँचता है। अर्जुन की अब अपने घर से सबसे कम दूरी कितनी है और वह अपने घर से किस दिशा में है ?

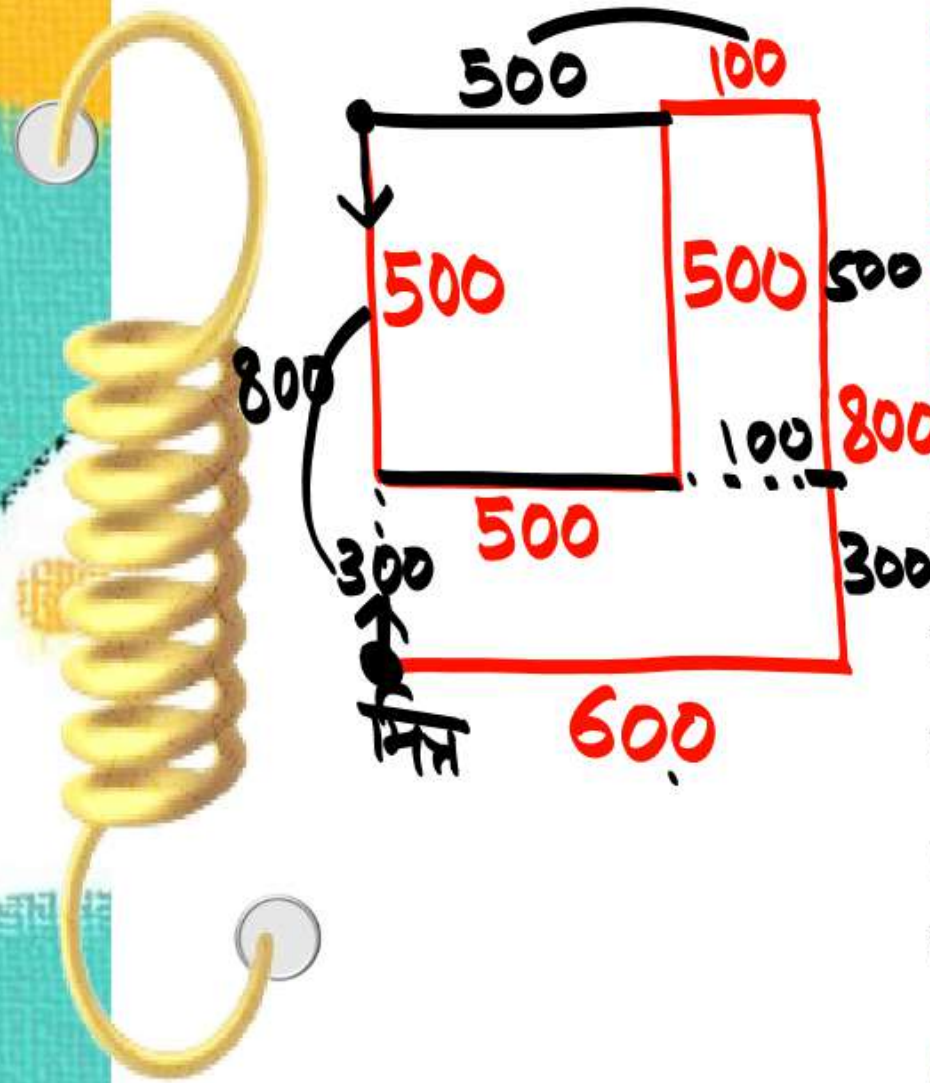
(A) 500 m, North-East

(B) 800 m, South-West

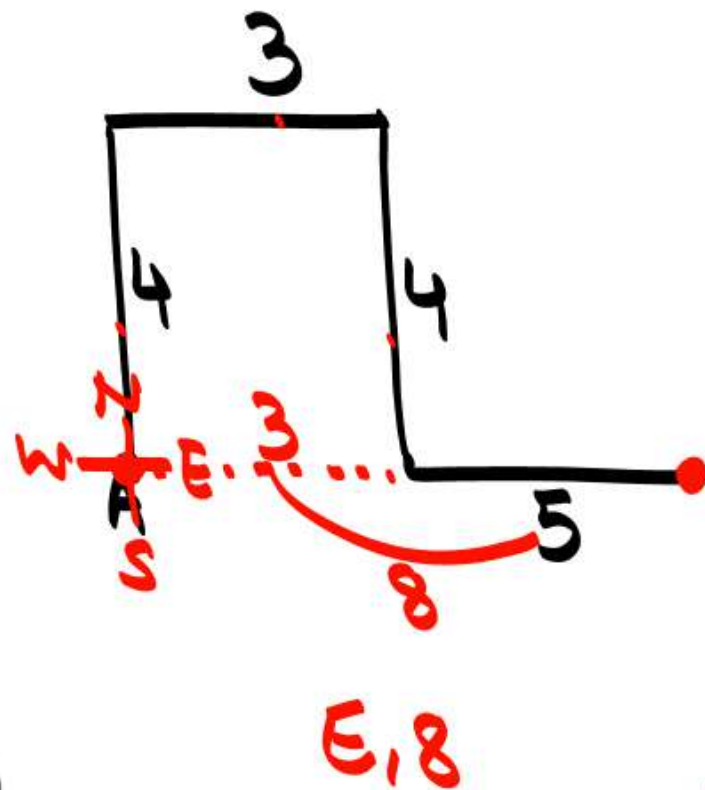
(C) 500 m, South

☒ (D) 800 m, South

Up Police Constable 2025, 10.06.2026, Shift-1



A man starts walking from point A. He walks 4 km North, then turns right and walks 3 km. He then turns right again and walks 4 km. He finally turns left and walks 5 km. What is the shortest distance between his current position and point A and in which direction is he from point A?



एक आदमी बिंदु A से चलना शुरू करता है। वह 4 किमी उत्तर दिशा में चलता है, फिर दाएँ मुड़कर 3 किमी चलता है। फिर से दाएँ मुड़कर वह 4 किमी चलता है। अंत में बाएँ मुड़कर वह 5 किमी चलता है। उसकी वर्तमान स्थिति और बिंदु A के बीच सबसे कम दूरी कितनी है और वह बिंदु A से किस दिशा में है ?

- (A) 8 km, East (B) 5 km, East
(C) 3 km, West (D) 8 km, West

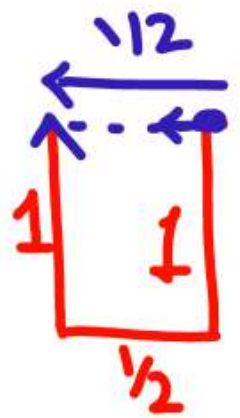
Up Police Constable 2025, 10.06.2026, Shift-1

पश्चिम

(काव्या अपने घर के बाहर खड़ी होकर सूर्यास्त देख रही है।) फिर वह निम्नलिखित गतिविधियाँ करती है : (a) बाएँ मुड़ती है और 1 किमी चलती है (b) दाएँ मुड़ती है और 0.5 किमी चलती है (c) फिर से दाएँ मुड़ती है और 1 किमी चलती है। अब उसका मुख किस दिशा में है और उसके आरंभिक बिंदु से उसकी सबसे कम दूरी कितनी है?

Kavya is standing outside her house watching the sunset. She then performs the following movements: (a) Turns left and walks 1 km (b) Turns right and walks 0.5 km (c) Turns right again and walks 1 km. In which direction is she facing now and what is the shortest distance from her starting point?

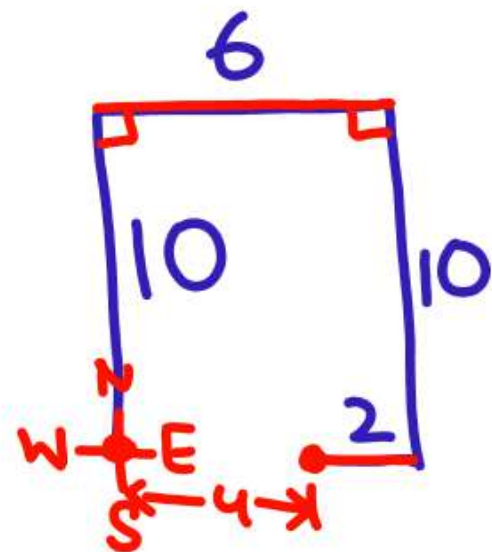
- (A) पश्चिम दिशा की ओर मुख करके, आरंभिक बिंदु से 0.5 किमी पूर्व में
- ☒ (B) उत्तर दिशा की ओर मुख करके, आरंभिक बिंदु से 0.5 किमी पश्चिम में
- (C) उत्तर दिशा की ओर मुख करके, आरंभिक बिंदु पर खड़ी है
- (D) दक्षिण दिशा की ओर मुख करके, आरंभिक बिंदु से 1 किमी पश्चिम में



QUESTION :48

सुरेश 10 किमी उत्तर, फिर 6 किमी पूर्व, फिर 10 किमी दक्षिण, फिर 2 किमी पश्चिम चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

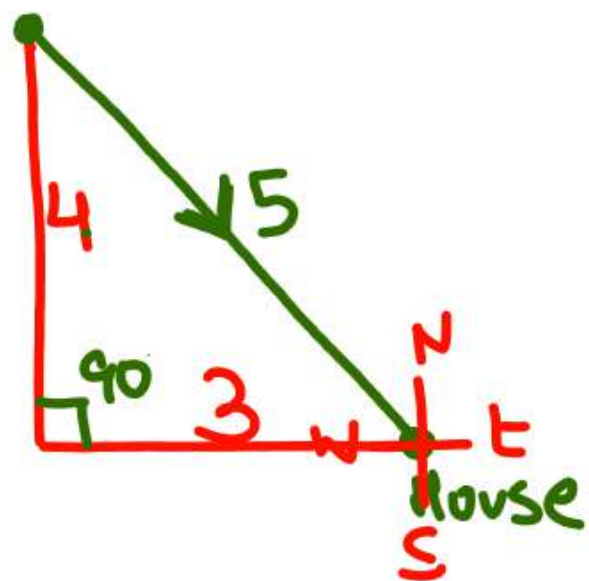
Suresh walks 10 km North, then 6 km East, then 10 km South, then 2 km West. What is the shortest distance and in which direction is he from his starting point?



- (A) 4 किमी पूर्व (B) 4 किमी पश्चिम
(C) 8 किमी उत्तर (D) 6 किमी पूर्व

UP POLICE CONSTABLE EXAM
(09.06.2026) SHIFT- 2

QUESTION :49



वसुधा ने अपने घर के पास से दौड़ना शुरू किया। पहले वह पश्चिम दिशा में 3 किमी दौड़ी, फिर उत्तर दिशा की ओर मुड़कर 4 किमी चली। वसुधा अपने घर से सबसे कम दूरी पर किस दिशा में है?

Vasudha started jogging from a point near her house. She first jogs 3 km towards West, then she turned towards North and moved 4 km in that direction. What is the shortest distance and in which direction is Vasudha from her house?

- (A) 2 किमी, दक्षिण-पश्चिम
- (B) 5 किमी, उत्तर-पूर्व
- (C) 2 किमी, दक्षिण-पूर्व
- ☒ (D) 5 किमी, उत्तर-पश्चिम

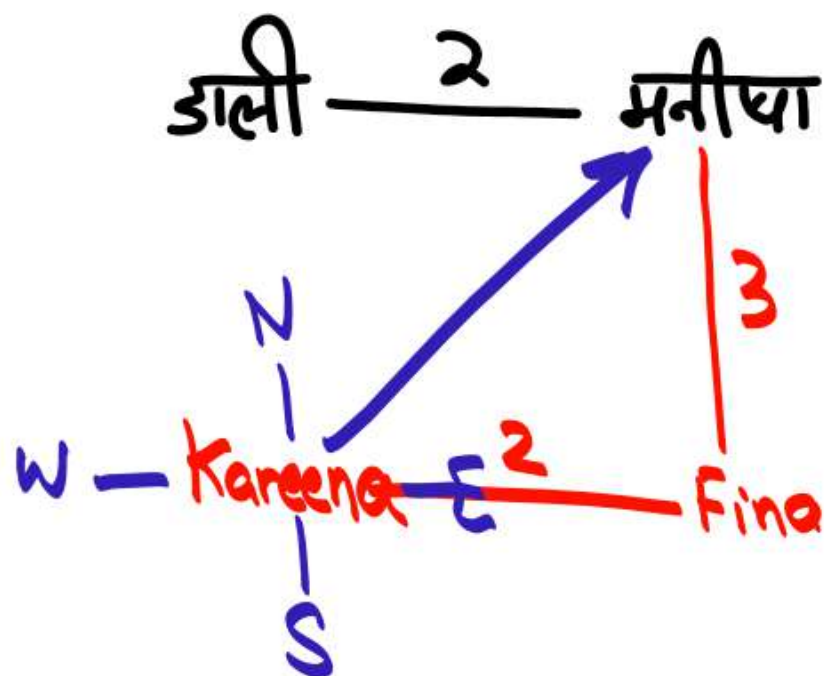
UP POLICE CONSTABLE EXAM

(09.06.2026) SHIFT- 2

QUESTION :50

मनीषा, डॉली के पूर्व में 2 मी पर है, फिना, मनीषा के दक्षिण में 3 मी पर है और करीना, फिना के पश्चिम में 2 मी पर है। करीना के संबंध में मनीषा किस दिशा में है?

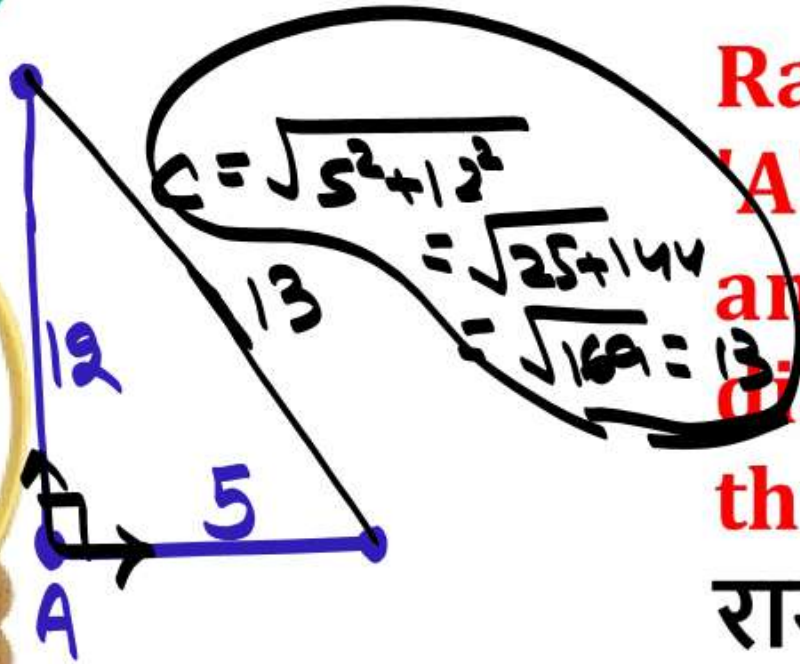
Manisha is 2 m to the East of Dolly, Fina is 3 m to the South of Manisha, and Kareena is 2 m to the West of Fina. In which direction is Manisha with respect to Kareena?



- ✓ (A) उत्तर-पूर्व
(B) दक्षिण
(C) दक्षिण-पूर्व
(D) पश्चिम

TYPE - 9

**Finding Missing
Distance**



Ram and Shyam start together from the same point 'A'. Ram walks 5 metres towards the East direction and Shyam walks 12 metres towards the North direction. What is the shortest distance between them ?

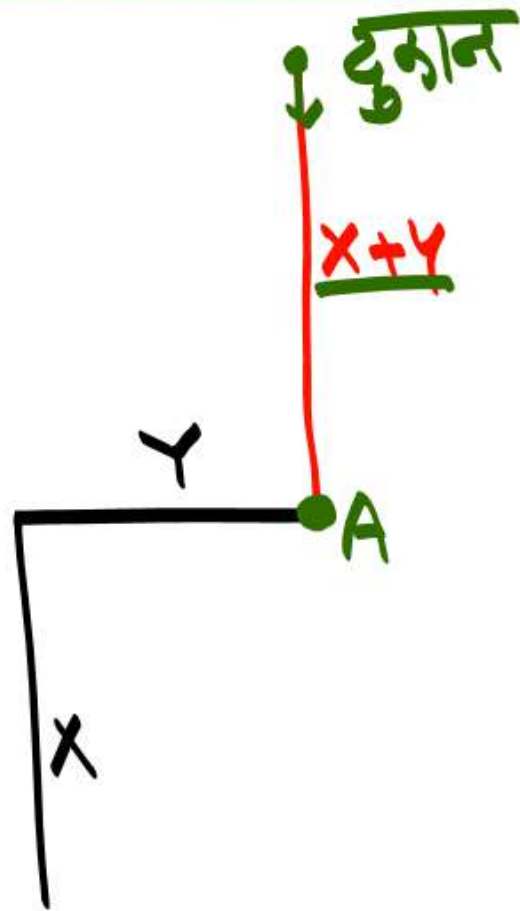
राम और श्याम एक ही बिंदु 'A' से चलना शुरू करते हैं। राम पूर्व दिशा की ओर 5 मीटर चलता है और श्याम उत्तर दिशा की ओर 12 मीटर चलता है। उनके बीच की न्यूनतम दूरी कितनी है ?

- (a) 14 metres
- (c) 15 metres

- ☒ (b) 13 metres
- (d) 12 metres

Up Police Constable 2025, 10.06.2026, Shift-2

QUESTION :52



$$\begin{aligned} \text{Total} &= x + y + (x + y) \\ &= 2(x + y) = 12 \end{aligned}$$

$$x + y = 6$$

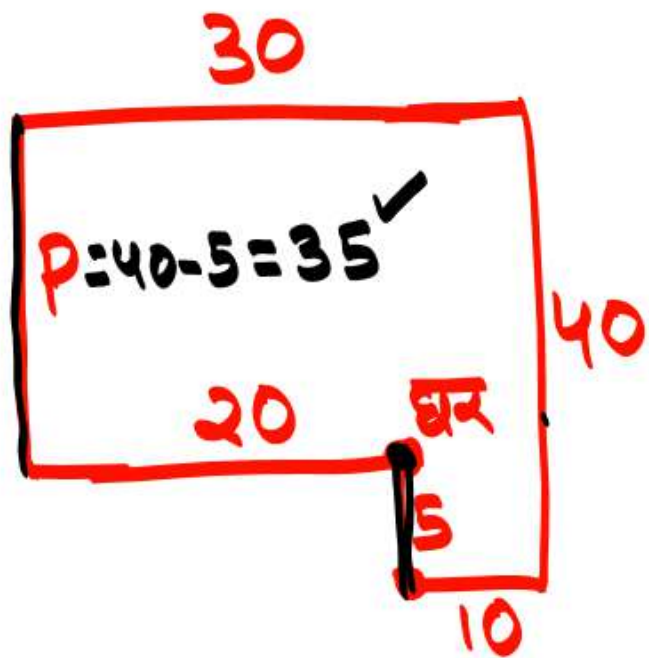
Maanvi cycles X km towards the north from her home and then turns right and cycles Y km to reach Point A. She then turns left and cycles for $X+Y$ km to reach her shop. If she cycled for a total of 12 km from her home to her shop, what is the distance between Point A and her shop?

मानवी अपने घर से उत्तर की ओर X किमी साइकिल चलाती है और फिर दाएं मुड़ती है और बिंदु A तक पहुंचने के लिए Y किमी साइकिल चलाती है। फिर वह बाईं ओर मुड़ती है और अपनी दुकान तक पहुंचने के लिए $X+Y$ किमी साइकिल चलाती है। यदि वह अपने घर से अपनी दुकान तक कुल 12 किमी साइकिल चलाती है, तो बिंदु A और उसकी दुकान के बीच की दूरी क्या है?

- (a) 6 km
(c) 7 km

- (b) 3 km
(d) 4 km

(SSC JE 2023, 11-10-2023 Shift-2)



Daisy starts walking from her house and goes 20 m west. From there she turns right and walks a certain distance

called P m. Then she turns right and walks 30 m. She turns right again and walks 40 m. After that, she takes a final right turn and walks 10 m. If Daisy's current position is 5 m south of her home, then what is the value of P?

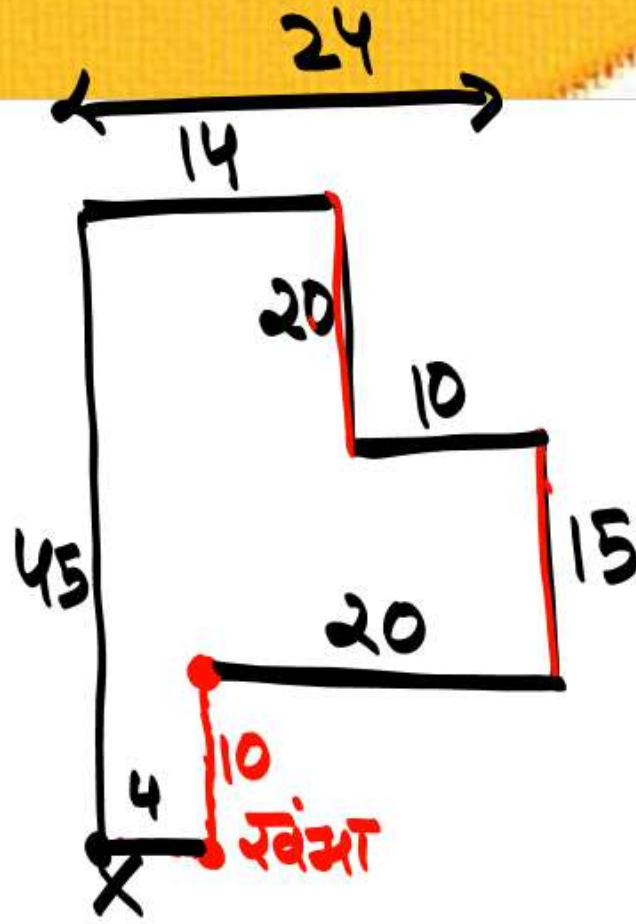
डेजी अपने घर से चलना शुरू करती है और 20 मीटर पश्चिम की ओर जाती है। वहां से वह दाएं मुड़ती है और एक निश्चित दूरी तक चलती, P m को बुलाया। फिर वह दाएँ मुड़ती है और 30 मीटर चलती है। वह फिर दाएँ मुड़ती है और 40 मीटर चलती है। उसके बाद, वह अंतिम दाएँ मुड़ती है और 10 मीटर चलती है। यदि डेजी की वर्तमान स्थिति उसके घर से 5 मीटर दक्षिण में है, तो P का मान क्या है?

(a) 45

(b) 15

(c) 40

(d) 35 ✓



Vipul departs from his home and walks 20 m towards the east. He then turns left and walks 15 m. He turns left again and walks 10 m. He then takes a right turn and walks 20 m. He then takes a left turn and walks 14 m. He takes a final left turn and walks 45 m to stop at Point X. How far is he from a pole which is 10 m to the south of his house? (Assume that all the turns are 90° turns only.)

विपुल अपने घर से प्रस्थान करता है और पूर्व की ओर 20 मीटर चलता है। फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। वह फिर बायीं ओर मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 14 मीटर चलता है। वह अंतिम बाईं ओर मुड़ता है और बिंदु X पर रुकने के लिए 45 मीटर चलता है। वह उस (खंभे से) कितनी दूर है जो उसके घर के दक्षिण में 10 मीटर है? (मान लें कि सभी मोड़ केवल 90 मोड़ हैं।)

(a) 14 m

(b) 4 m

(c) 10 m

(d) 6 m

(SSC JE 2023, 09-10-2023 Shift-1)

QUESTION :55

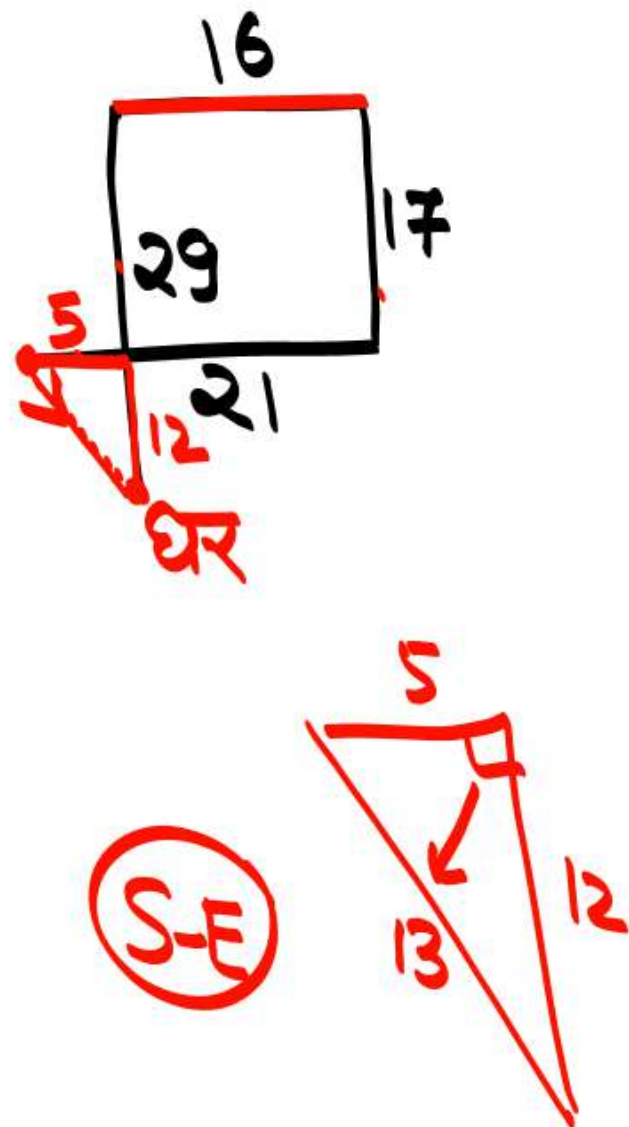
Pratima departs from her house and walks 29 m towards the north and then turns right and walks 16 m. Now she turns right again and walks 17 m. She again takes a right turn and stops after walking for 21 m. What is the shortest distance between Pratima and her house now? (Assuming that all turns are 90 degree turns only)

प्रतिमा अपने घर से निकलती है और उत्तर की ओर 29 मीटर चलती है और फिर दाएं मुड़ती है और 16 मीटर चलती है। अब वह फिर से दाएं मुड़ती है और 17 मीटर चलती है। वह फिर दाएँ मुड़ती है और 21 मीटर चलने के बाद रुक जाती है। अब प्रतिमा और उसके घर के बीच न्यूनतम दूरी क्या है? (यह मानते हुए कि सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

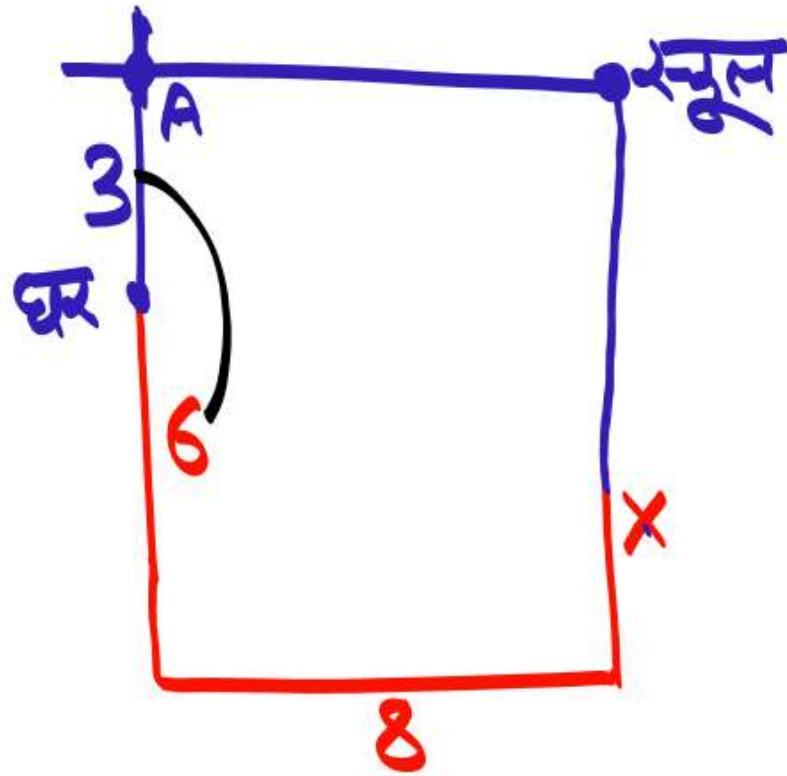
- (a) 12 m
(c) 18 m

- ~~(b) 13 m~~
(d) 17 m

SSC CPO 2022, 09.11.2022 Shift-3



QUESTION :56



$$X = 3 + 6 = 9$$

Anita starts from her house and cycles 6 km towards the south and then turns left and cycles 8 km. She again turns left and cycles for X km to reach her school. Point A is to the west of her school and also 3 km to the north of her house. What is the value of X?

अनीता अपने घर से शुरू होती है और दक्षिण की ओर 6 किमी साइकिल चलाती है और फिर बाएं मुड़ती है और 8 किमी साइकिल चलाती है। वह फिर बायीं ओर मुड़ती है और अपने स्कूल तक पहुंचने के लिए X किमी साइकिल चलाती है। बिंदु A उसके स्कूल के पश्चिम में है और उसके घर से 3 किमी उत्तर में भी है। X का मान क्या है?

(a) 3 km

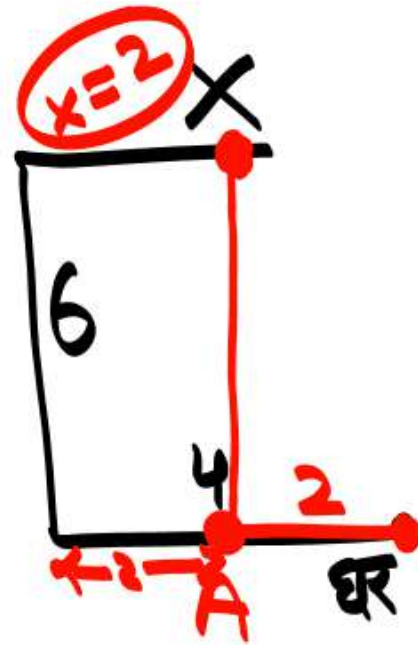
(c) 11 km

☒ (b) 9 km

(d) 7 km

SSC CPO 2022, 10.11.2022 Shift-1

QUESTION :57



Reema starts from her house and cycles 4 km towards the west and then turns right and cycles 6 km. She again turns right and cycles for X km to reach her school. Point A is to the south of her school and also 2 km to the west of her house. What is the value of X?

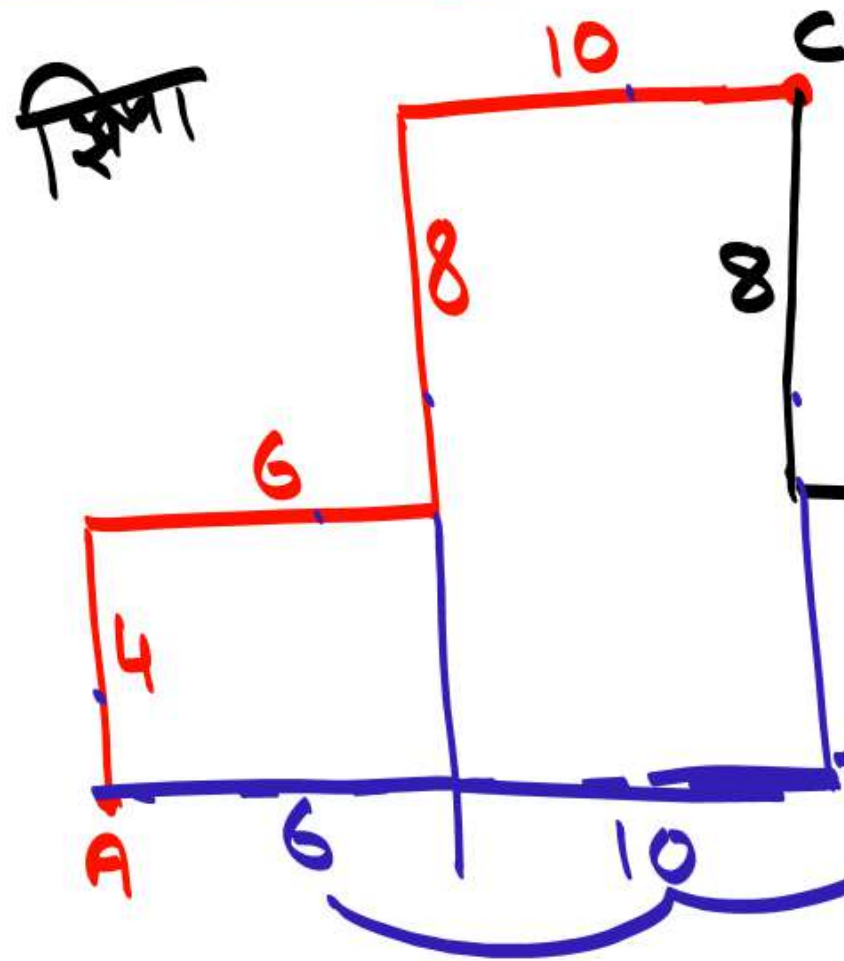
रीमा अपने घर से शुरू करती है और पश्चिम की ओर 4 किमी साइकिल चलाती है और फिर दाएं मुड़ती है और 6 किमी साइकिल चलाती है। वह फिर से दाएं मुड़ती है और अपने स्कूल तक पहुंचने के लिए X किमी साइकिल चलाती है। बिंदु A उसके स्कूल के दक्षिण में है और उसके घर से 2 किमी पश्चिम में भी है। X का मान क्या है?

- (a) 2 km
(c) 4 km

- (b) 6 km
(d) 8 km

SSC CPO 2022, 10.11.2022 Shift-2

QUESTION :58



Shilpa and Radhika started walking from two different points, 'A' and 'B', respectively. Shilpa walks 4 km North, turns to the East and walks 6 km, again turns to the North and walks 8 km, and finally turns to the East and walks 10 km to reach point 'C'. Similarly, Radhika walks 4 km North, and turns to the West and walks 6 km, and finally turns to the North and walks 8 km and meets Shilpa at point 'C'. What is the shortest distance between Shilpa's and Radhika's starting points?

शिल्पा और राधिका ने क्रमशः दो अलग-अलग बिंदुओं 'A' और 'B' से चलना शुरू किया। शिल्पा 4 किमी उत्तर की ओर चलती है, पूर्व की ओर मुड़ती है और 6 किमी चलती है, फिर से उत्तर की ओर मुड़ती है और 8 किमी चलती है, और अंत में पूर्व की ओर मुड़ती है और बिंदु 'C' पर पहुंचने के लिए 10 किमी चलती है। इसी तरह, राधिका 4 किमी उत्तर की ओर चलती है, और पश्चिम की ओर मुड़ती है और 6 किमी चलती है, और अंत में उत्तर की ओर मुड़ती है और 8 किमी चलती है और शिल्पा से बिंदु 'C' पर मिलती है। शिल्पा और राधिका के शुरुआती बिंदुओं के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?

- (a) 26 km (b) 10 km (c) 22 km (d) 16 km

(NTPC, CBT-2, Level - 5, 15.06.2022 Shift-1)

TYPE- 10

FOGG/SMOKE

QUESTION:-59

One foggy morning, Ravi starts walking towards North. Because of the dense fog, he cannot see anything around him. He

QUESTION:-60

A train is standing at a station. Its smoke is moving towards the East. In which direction is the wind blowing?

एक ट्रेन स्टेशन पर रुकी हुई है। उसका धुआँ पूर्व दिशा की ओर जा रहा है। हवा कस दिशा में बह रही है?

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

MISCELLANEOUS

QUESTION:-61

There are six villages A, B, C, D, E and F.

छह गाँव हैं A, B, C, D, E और F।

F is 1 km to the west of D./F, D के 1 km पश्चिम में है।

B is 1 km to the east of E./B, E के 1 km पूर्व में है।

A is 2 km to the north of E./A, E के 2 km उत्तर में है।

C is 1 km to the east of A./C, A के 1 कमी पूर्व में है।

D is 1 km to the south of A./D, A के दक्षिण में 1 कमी दूर है।

Which three villages are in a line?

कौन से तीन गाँव एक लाइन में हैं?

(a) A, C, B (b) A, D, E

(c) C, B, F (d) E, B, D

QUESTION:-62

The houses of A and B face each other on a road going north-south; A's being on the western side. A comes out of his house, turns left, travels 5 km, turns right, travels 5 km to the front of D's house. B does exactly the same and reaches the front of C's house. In this context, which one of the following statements is correct?

A और B के घर उत्तर-दक्षिण जाने वाली एक सड़क पर आमने-सामने हैं; A का घर पश्चिमी तरफ है। A अपने घर से बाहर निकलता है, बाएं मुड़ता है, 5 km चलता है, दाएं मुड़ता है, और D के घर के सामने पहुँचने के लिए 5 km और चलता है। B भी ठीक वैसा ही करता है और C के घर के सामने पहुँच जाता है। इस संदर्भ में, निम्न लखत में से कौन सा कथन सही है?

- (a) C and D live on the same street./C और D एक ही गली में रहते हैं।
- (b) C's house faces south./C के घर का मुख दक्षिण दिशा में है।
- (c) The houses of C and D are less than 20 km apart./C और D के घर 20 कमी से कम दूरी पर हैं।
- (d) None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं

QUESTION:-63

Rohit starts cycling from Point A. He cycles X km towards the west and then turns right and cycles 3 km. He again turns right and cycles for $X + 1$ km. He again turns right and cycles for $2X+1$ km. He takes a final right turn and cycles for 1 km to stop at Point B.

Point B is 6 km south of Point A. What is the value of X ?

रोहित पॉइंट A से साइ कल चलाना शुरू करता है। वह पश्चिम की ओर X km साइ कल चलाता है और फिर दाएँ मुड़कर 3 km साइ कल चलाता है। वह फिर से दाएँ मुड़ता है और $X + 1$ km साइ कल चलाता है। वह फिर से दाएँ मुड़ता है और $2X+1$ km साइ कल चलाता है। वह आखरी बार दाएँ मुड़ता है और 1 km साइ कल चलाकर पॉइंट B पर रुक जाता है। पॉइंट B, पॉइंट A से 6 km दक्षिण में है। X का मान क्या है?

(a) 9 (b) 3

(c) 4 (d) 5

QUESTION:-64

'PSQ' means 'P is to the north of Q'. 'P&Q' means 'P is to the east of Q'.

'P*Q' means 'Q is to the west of P'.

'P%Q' means 'Q is to the south of P'.

'P@QR' means 'P is exactly in the middle of the horizontal line QR'. 'P!QR' means 'P is exactly in the middle of the vertical line QR'.

Note: 'P6m\$Q' means 'P is 6m to the north of Q', and similarly, find the minimum distance between G and C in the following expression:

PSQ का अर्थ है 'P, Q के उत्तर में है'। **P&Q** का अर्थ है 'P, Q के पूर्व में है'।

P*Q का अर्थ है 'Q, P के पश्चिम में है'।

P%Q का अर्थ है 'Q, P के दक्षिण में है'।

P@QR का अर्थ है 'P क्षैतिज रेखा QR के ठीक बीच में स्थित है'। **P!QR** का अर्थ है 'P ऊर्ध्वाधर रेखा QR के ठीक बीच में स्थित है'।

नोट : **P6m\$Q** का अर्थ है 'P, Q के उत्तर में 6m है' और उसी तरह निम्न लखत व्यंजक में G और C के बीच न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए:

(a) 12m (b) 10m

(c) 15m (d) 13m