



 *Mahendra's*

UP Police कांस्टेबल

REASONING

DIRECTION & DISTANCE

एकदम शुरु से...



 **4:00 PM**

LIVE 



UPCOMING ONLINE BATCHES

January 2022

05 Jan 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

12 Jan 2022

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

05:30 PM to 07:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

19 Jan 2022

08:00 AM to 10:00 AM

BANK ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

03:00 PM to 05:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL

27 Jan 2022

10:30 AM to 12:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

07:30 PM to 09:30 PM

BANK ONLINE LIVE CLASS

08:00 AM to 10:00 AM

SSC ONLINE LIVE CLASS

01:00 PM to 03:00 PM

SSC ONLINE LIVE CLASS

BILINGUAL



www.mahendras.org

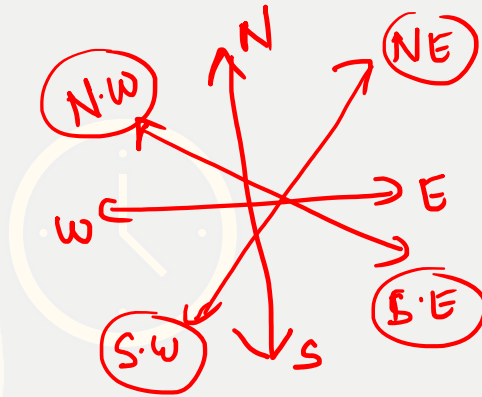
TOPICS DISCUSSION

- Blood Relation(1Q)
- Coding-decoding(1-2Q)
- Sitting arrangement(2Q)
- Missing number(1-2Q)
- Alphabetical Series(1Q)
- Word formation(1Q)
- Number series(2Q)
- Analogy and classification (1Q)
- Direction(2Q)
- Blood relation(1Q)
- Venn diagram(1Q)

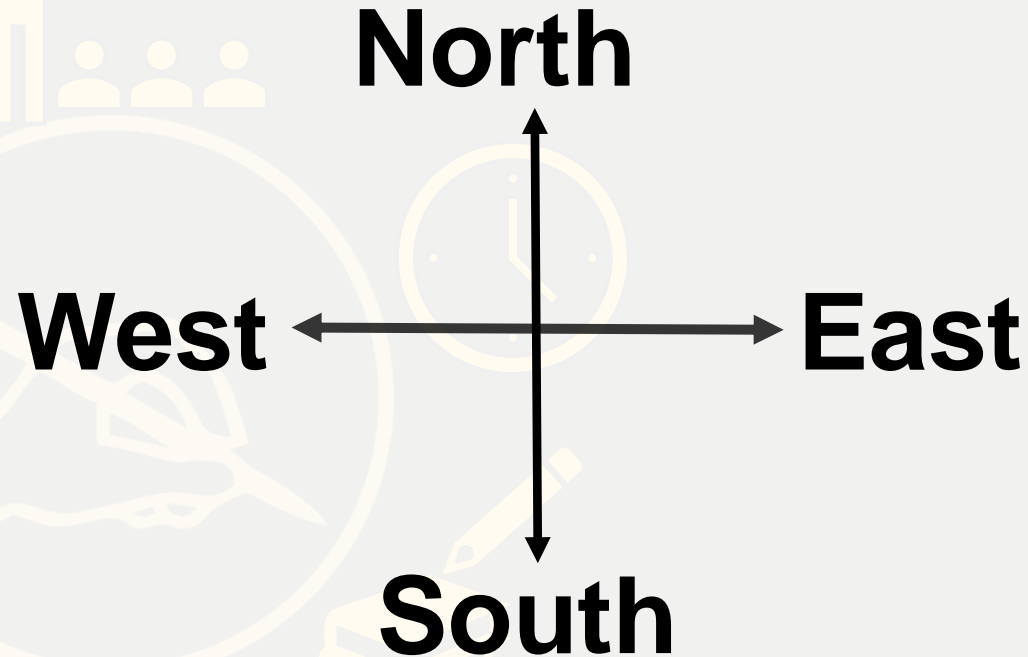
*Telegram channel: @ReasoningMahendraslive
@DeeptiMahendrasReasoning*

- Mirror image and water image(2Q)
- Figure embedded(1Q)
- Arithmetic reasoning(2Q)
- Clock(1Q)
- Calendar(1Q)
- Figure counting(1Q)
- Syllogism(2Q)
- Logical Reasoning(3Q)

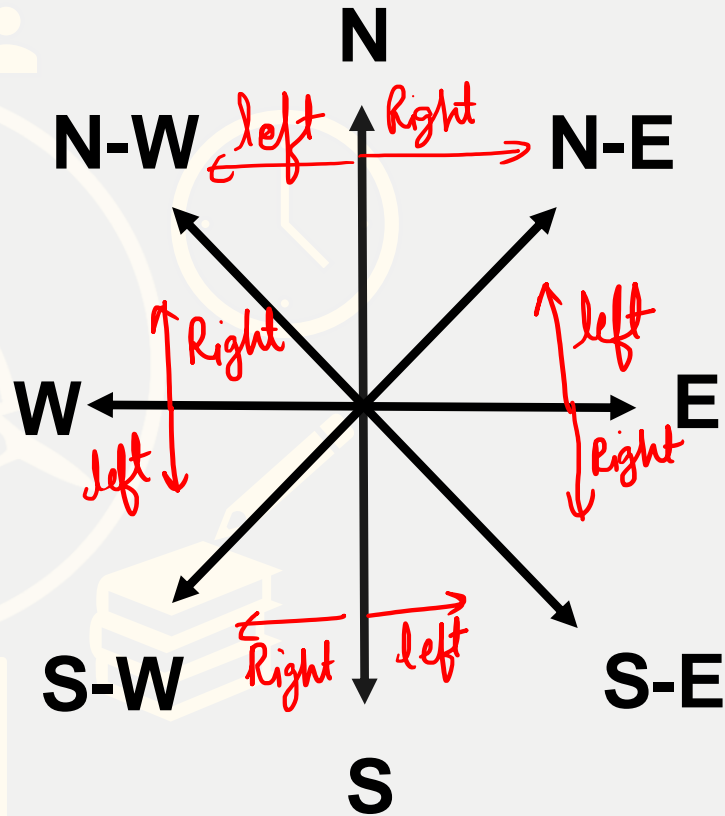
DIRECTION AND DISTANCE



There Are Four Main Directions



THERE ARE FOUR SUB-DIRECTIONS



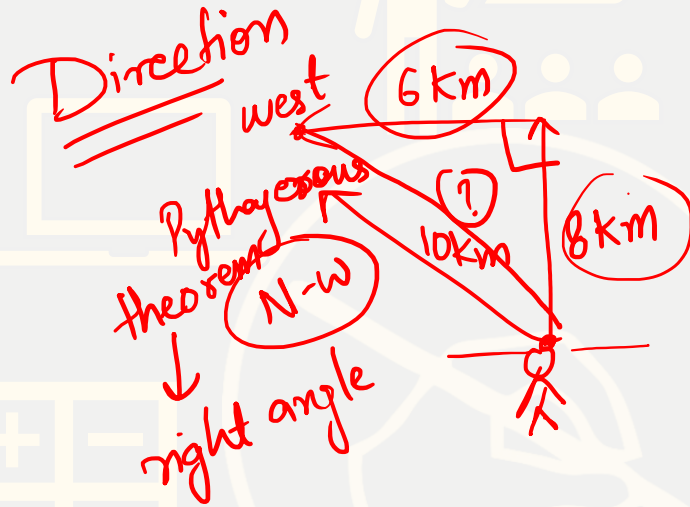
Key Factors

- At the time of sunrise ^{morning} shadow of an object will always be towards west.
 - At the time of sunset the shadow of an object will always be towards east.
 - If a man stands facing north at the time of sunrise his shadow will be towards his left and at the time of sunset it will be towards his right.
 - At 12:00 noon, the rays of the sun are vertically downwards hence there will be no shadow.
 - Angle will always be made according to the line where the face of the person.
- South → sunrise → Right
Sunset → left
- सूर्योदय के समय किसी वस्तु की छाया हमेशा पश्चिम की ओर होगी।
 - सूर्यास्त के समय किसी वस्तु की छाया हमेशा पूर्व की ओर होगी।
 - यदि कोई व्यक्ति सूर्योदय के समय उत्तर की ओर मुंह करके खड़ा होता है तो उसकी छाया उसकी बाईं ओर होगी और सूर्यास्त के समय यह उसके दाहिने ओर होगी।
 - दोपहर 12:00 बजे, सूर्य की किरणें लंबवत नीचे की ओर होती हैं इसलिए कोई छाया नहीं होगी।
 - कोण हमेशा उस रेखा के अनुसार बनाया जाएगा जहां व्यक्ति का चेहरा होता है।

TYPES OF QUESTION

- Based on directions (from the Initial point or from endpoint) .
- Based on distance (total distances or shortest distances)
- Based on degrees (clockwise and anticlockwise)
- Based on shadow (morning or evening time)
- निर्देशों के आधार पर (प्रारंभिक बिंदु से या समापन बिंदु से)।
- दूरी के आधार पर (कुल दूरी या सबसे कम दूरी)
- डिग्री के आधार पर (क्लॉकवाइज और एंटीक्लॉकवाइज)
- छाया के आधार पर (सुबह या शाम का समय)

PRACTISE



① which Direction he is facing now?
↳ west

② Starting point ? / reference point | Initial point
↳ North-west

Distance far = distance

Total distance = 14 km

Shortest Distance =

$$(8)^2 + (6)^2 = (SD)^2$$

$$64 + 36 = (SD)^2$$

$$100 = (SD)^2$$

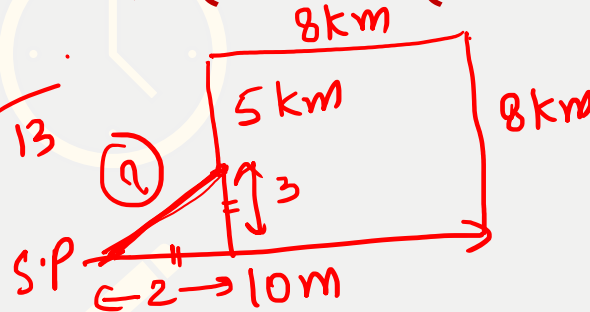
$$10 = SD$$

HW) E

Harish walks 10 km towards east. He turns his left and walks 8 km. Again he turns his left and walks 8 km. At last he turns his left and walks 5 km. How far is he now from his starting point?

हरीश पूर्व की ओर 10 किमी चलता है। वह अपने बाएँ मुड़ता है और 8 किमी चलता है। फिर से वह अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 8 किमी चलता है। अंत में वह अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है। अब वह अपने शुरुआती बिंदु से कितनी दूर है?

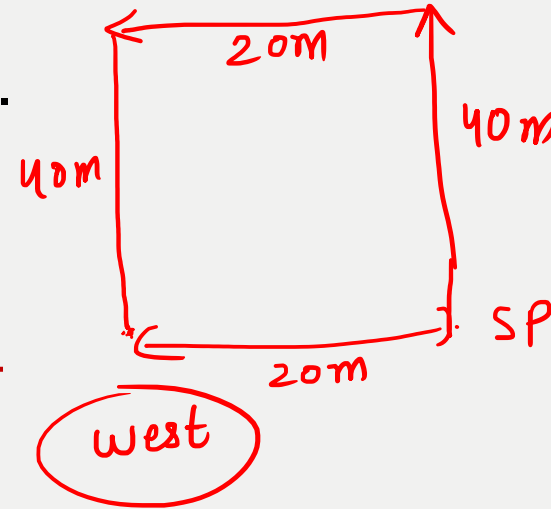
$$(3)^2 + (2)^2 = 9 + 4 = \sqrt{13}$$



- (1) 5 km
- (2) 15 km
- (3) 12 km
- (4) None of these

Shivam walked 40 metres towards North, took a left turn and walked 20 metres. He again took a left turn and walked 40 metres. How far and in which direction is he from the starting point?

शिवम उत्तर की ओर 40 मीटर चलता है, बाएं मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है और 40 मीटर चलता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

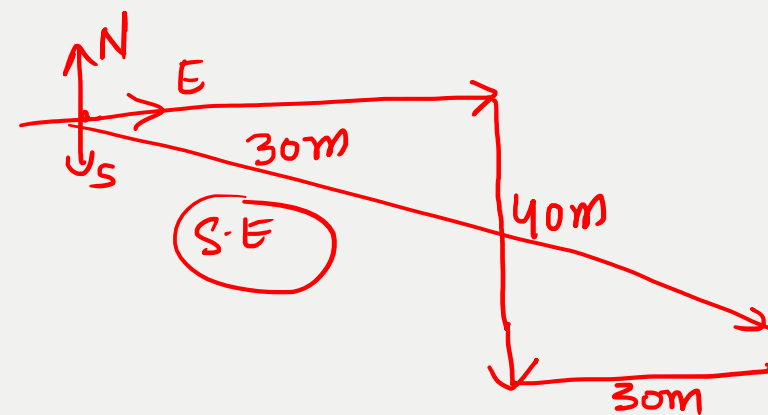


- (a) 20 metres West
- (b) 20 metres North
- (c) 20 metres South
- (d) 20 metres East

Akshay walked 30 metres towards East,
took a right turn and walked 40 metres.
Then he took a left turn and walked 30 metres. In which direction is he now
from the starting point?

अक्षय पूर्व की ओर 30 मीटर चला, दायें मुड़ा
और 40 मीटर चला। फिर वह बाएं मुड़ता है और
30 मीटर चलता है। वह अब आरंभिक बिंदु से
किस दिशा में है?

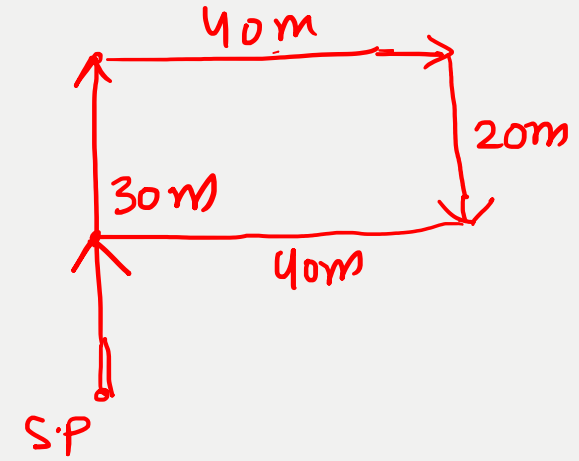
- (a) North-east
- (b) South
- (c) South-east
- (d) East



Neelu goes 30 metres North, then turns right and walks 40 metres, then again turns right and walks 20 metres, then again turns right and walks 40 metres. Now he is in which direction from the starting point?

नीलू 30 मीटर उत्तर की ओर जाती है, फिर दाएँ मड़ती है और 40 मीटर चलती है, फिर दाएँ मड़ती है और 20 मीटर चलती है, फिर दाएँ मड़ती है और 40 मीटर चलती है। अब वह आरंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

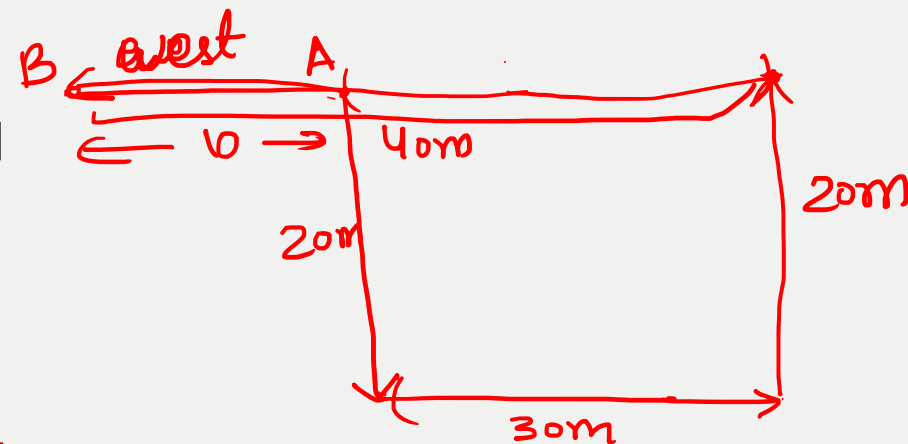
- (a) East
- (b) West
- (c) North
- (d) South



Starting from a point A, Sonal walked 20 m towards South. She turned left and walked 30 m. She then turned left and walked 20 m. She again turned left and walked 40 m and reached a point B. How far and in which direction is the point B from the point A?

एक बिंदु A से शुरू होकर, सोनल दक्षिण की ओर 20 मीटर चलती है। वह बायीं ओर मुड़ी और 30 मी उठी। फिर वह बायीं ओर मुड़ी और 20 मी चली। वह फिर से बायीं ओर मुड़ती है और 40 मीटर चलती है और एक बिंदु B पर पहुँचती है। बिंदु B, बिंदु A से कितनी दूर और किस दिशा में है?

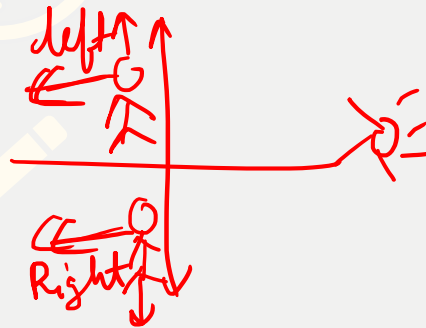
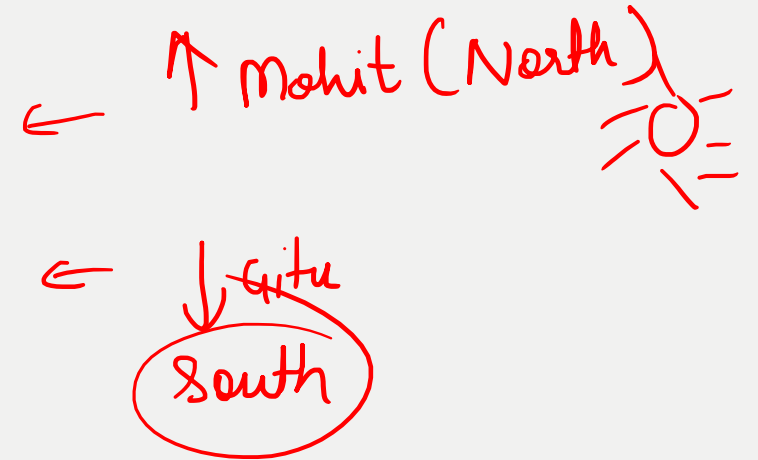
- (a) 20 m West
- (b) 10 m South
- (c) 10 m West
- (d) 10 m North



Q. One morning after sunrise Mohit and GITU were standing back to each other. Mohit's shadow fell exactly on his left. Towards which direction does GITU facing ?

एक दिन सुबह सूर्योदय के बाद मोहित और गितु वापस एक दूसरे के पास खड़े थे। मोहित की परछाई उसके बायीं ओर गिरी। गितु का सामना किस दिशा की ओर है?

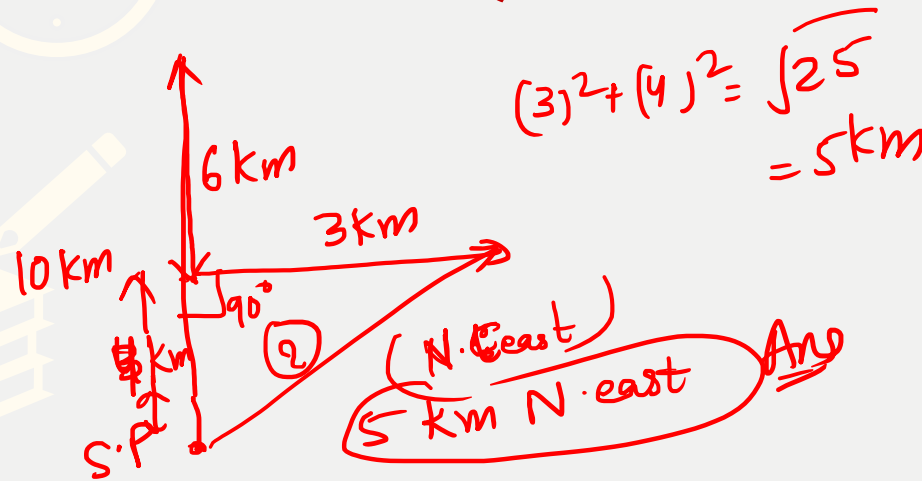
- (1) ~~South~~
- (2) North
- (3) West
- (4) Can't be determined



Kunal walks 10 km towards North. From there he walks 6 km towards South. Then, he walks 3 km towards East. How far and in which direction is he with reference to his starting point?

कणाल उत्तर की ओर 10 किमी चलता है। वहां से वह दक्षिण की ओर 6 किमी चलता है। फिर, वह पूर्व की ओर 3 किमी चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु के संदर्भ में कितनी दूर और किस दिशा में है?

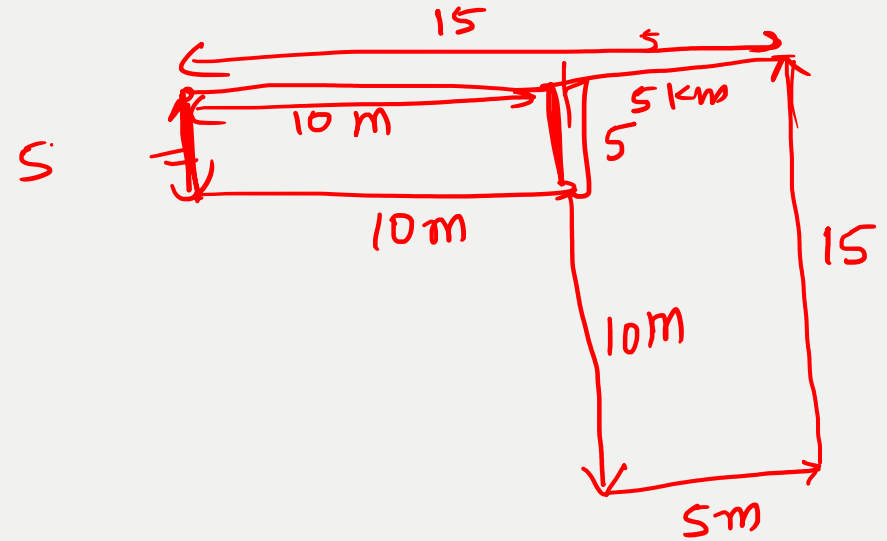
1. 5m West
2. 7m West
3. 7m East
4. 5m North-~~West~~ ^{east}



A walks 10 metres towards east and then 10 metres to the right. Then every time turning to his left, he walks 5, 15 and 15 metres respectively. How far is he now from his starting point?

A पूर्व की ओर 10 मीटर चलता है और फिर दाईं ओर 10 मीटर चलता है। फिर हर बार अपने बायीं ओर मुड़कर, वह क्रमशः 5, 15 और 15 मीटर चलता है। अब वह अपने आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

- (a) 5 metres
- (b) 10 metres
- (c) 15 metres
- (d) 20 metres



A person is facing towards north east. He turns 180° clockwise and then 45° anticlockwise. Finally he turns 60° clockwise.

Now, the person is facing in which direction?

एक व्यक्ति का मुख उत्तर पूर्व की ओर है। वह 180° दक्षिणावर्त और फिर 45° वामावर्त मुड़ता है। अंत में वह 60° दक्षिणावर्त मुड़ता है। अब, व्यक्ति का मुख किस दिशा में है?

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

Clockwise = Right
anticlockwise = left

Clockwise	anti
180°	45°
60°	
240°	- 45° = 195° = 180 + 15°

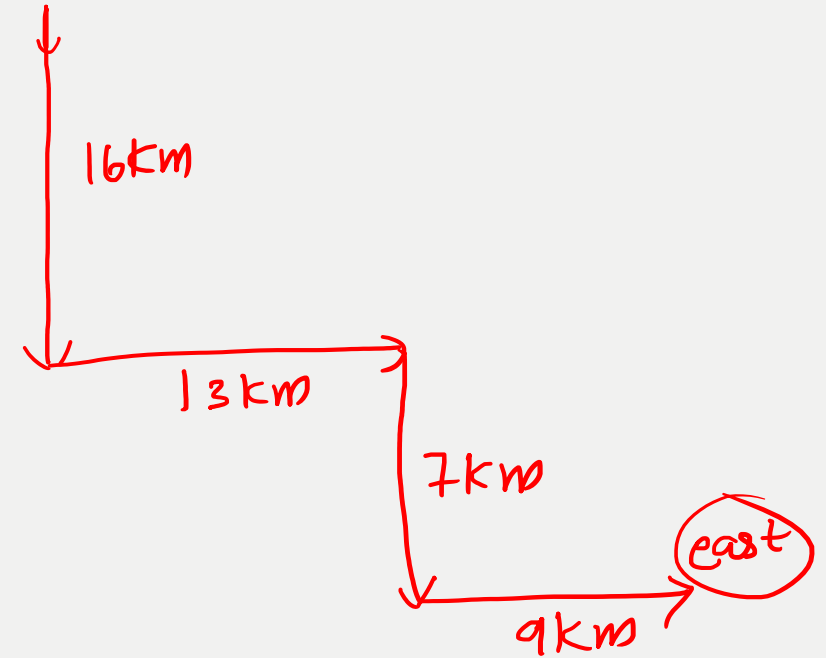
Clockwise



Rupali is standing facing south. She walks 16km straight, then turns left and walks another 13km and turns right and walks 7km. Finally turns left and walks 9km to reach her office. Which direction is she facing now?

रूपाली दक्षिण की ओर मंह करके खड़ी है। वह सीधे 16 किमी चलती है, फिर बाएं मुड़ती है और 13 किमी चलती है और दाएं मुड़ती है और 7 किमी चलती है। अंत में बाएं मुड़ता है और अपने कार्यालय पहुंचने के लिए 9 किमी चलता है। वह अब किस दिशा की ओर उन्मुख है?

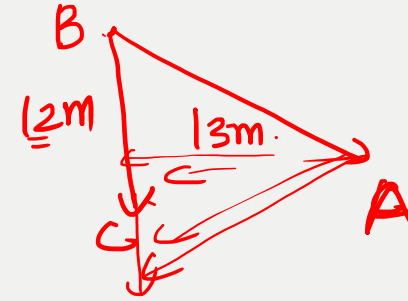
- a) West
- b) North
- c) East
- d) South



A is 13m south east of B and C is 12m south of B. In which direction is C with respect to A?

A, B के 13मी दक्षिण पूर्व में है और C, B के 12मी दक्षिण में है। A के सन्दर्भ में C किस दिशा में है?

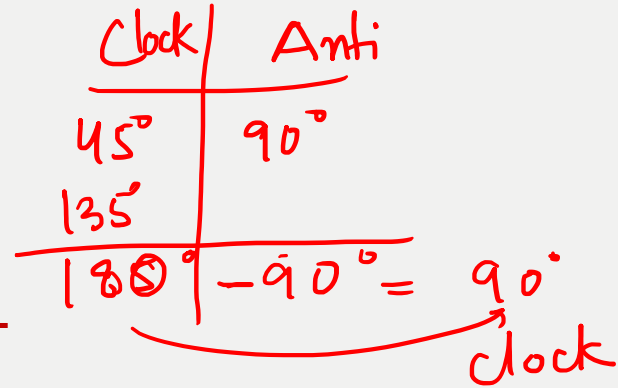
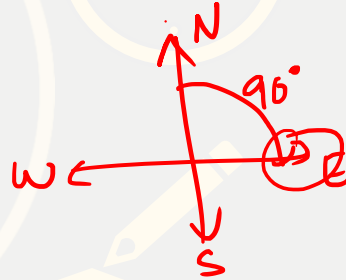
- a) West
- b) North
- c) East
- d) None of these



A man facing towards north, first moves 45° in clockwise direction then he turns 90° in anticlockwise direction. At last he turn 135° clockwise. Now which side is he facing?

एक व्यक्ति का मुख उत्तर की ओर है, पहले वह घड़ी की सुई की दिशा में 45° चलता है, फिर वह घड़ी की विपरीत दिशा में 90° मुड़ता है। अंत में वह 135° दक्षिणावर्त मुड़ता है। अब उसका मुख किस ओर है?

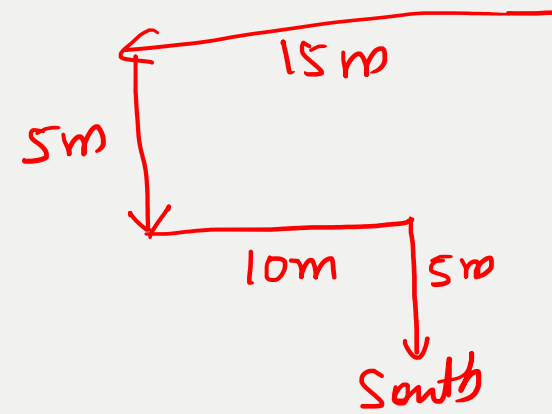
- a) East
- b) West
- c) North
- d) South



A man is walking towards west. He walks 15m, then turns left and walks 5m. Again he turns to his left and walks 10m. Finally, he turns to his right and walks 5m. In which direction is he going now?

एक आदमी पश्चिम की ओर चल रहा है। वह 15मी चलता है, फिर बाएं मुड़ता है और 5मी चलता है। वह फिर से अपने बायें मुड़ता है और 10मी चलता है। अंत में, वह अपने दायें मुड़ता है और 5मी चलता है। वह अब किस दिशा में जा रहा है?

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



P is 6 km to the south of R. T is 4 km to the east of P. Q is 10 km to the south-west of R. S is 3 km to the south of T. Find the shortest distance between P and S?

P, R के 6 किमी दक्षिण में है। T, P के पूर्व में 4 किमी है। Q, R के दक्षिण-पश्चिम में 10 किमी है। S, T के दक्षिण में 3 किमी है। P और S के बीच की न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए ?

- a) 3 km
- b) 5 km
- c) 4 km
- d) None of the above

Comment

Hw

4:00
pm

Previous year
Question

Like, share

