



The Winners Institute

Reasoning

Distance and Direction

Practice Sheet Basic to High Level



Founder - Aditya Patel Sir

**SBI PO & LIC AAO
(2013- Batch) Selected**

Call - 9009335533

Distance & Directions - Practice Sheet

1. 6 किमी चलने के बाद मैंने दाएं मुड़कर 2 किमी की दूरी तय की, फिर बायें मुड़ा और 5 किमी की दूरी तय की। अंत में, मैं उत्तर की ओर बढ़ रहा था। मैंने यात्रा किस दिशा में शुरू की?

After walking 6 km I turned right and covered a distance of 2 km, then turned left then covered a distance of 5 km. In the end, I was moving towards the north. In which direction did I start the journey?

- (a) उत्तर / North (b) दक्षिण / South
(c) पूर्व / East (d) पश्चिम / West
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

2. एक दिशा सूचक किसी चौक पर लगा हुआ था। एक दुर्घटना के कारण उस पोल की दिशा मुड़ गई। वह बिन्दु जो पूर्व की ओर निर्देशित था अब वह दक्षिण दिशा बता रहा है। एक यात्री गलत दिशा में यह सोचकर यात्रा कर रहा है, कि वह पश्चिम दिशा में जा रहा है तो वास्तव में कौन सो दिशा में यात्रा कर रहा है?

A direction pole was situated on the crossing. Due to an accident the pole turned in such a manner that the pointer which was showing East, started showing South. One traveller went to the wrong direction thinking it to be west. In what direction actually he was travelling?

- (a) उत्तर / North (b) दक्षिण / South
(c) पूर्व / East (d) पश्चिम / West
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

3. P, Q से दक्षिण पश्चिम में 40मी. पर स्थित है R, Q से दक्षिण पूर्व में 40 मी. पर स्थित है। तो R, P के संदर्भ में किस दिशा में है? P is 40 m South-West of Q. R is 40 m South-East of Q. Then, R is in which direction of P?

- (a) उत्तर-पूर्व / North-East
(b) पूर्व / East
(c) पश्चिम / West

- (d) दक्षिण / South
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

4. चार जिले छपरा, बोकारो, मुजफ्फरपुर और सिवान हैं। बोकारो, छपरा के दक्षिण-पश्चिम में है, मुजफ्फरपुर, बोकारो के पूर्व में और छपरा के दक्षिण पूर्व में है और सिवान, मुजफ्फरपुर के उत्तर में बोकारो और छपरा के साथ एक पंक्ति में है। छपरा की स्थिति से सिवान की दिशा क्या है?

There are four districts Chapra, Bokaro, Muzaffarpur, Siwan, Bokaro is to the South-West of Chapra, Muzaffarpur is to the East of Bokaro and South-East of Chapra and Siwan is to the North of Muzaffarpur in line with Bokaro & Chapra. In which direction of Chapra is Siwan located?

- (a) उत्तर / North
(b) पूर्व / East
(c) दक्षिण-पूर्व / South-East
(d) उत्तर-पूर्व / North-East
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

5. आशीष दक्षिण की ओर 10 मीटर चलता है फिर बाएं मुड़कर 20 मीटर चलता है और फिर अपने दाएं मुड़ जाता है उसके बाद 20 मीटर चलता है फिर दाएं मुड़कर 20 मीटर चलता है। अंत में वह फिर दाएं मुड़कर 10 मीटर चलता है। अब वह अपने प्रारंभिक स्थिति से कितनी दूर है तथा किस दिशा में है?

Ashish walks 10 meters towards the South. Turning to the left, he walks 20 meters and then moves to his right. After moving a distance of 20 meters, he turns to the right and walks 20 meters. Finally, he turns to the right and moves a distance of 10 meters. How far and in which direction is he from the starting point?

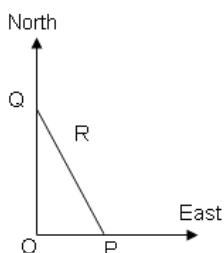
- (a) 10 मीटर उत्तर / North
(b) 20 मीटर दक्षिण / South

Distance & Directions - Practice Sheet

- (c) 20 मीटर उत्तर / North
 - (d) 10 मीटर दक्षिण / South
 - (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

6. दिये गये चित्र में P, O के 300 किलोमीटर पूर्व और फए O के 400 किलोमीटर उत्तर में हैं। R, Q और P के ठीक बीच में हैं। Q, R के बीच की दूरी ज्ञात करें?

In the given figure, P is 300 km Eastward of O and Q is 400 km North of O. R is exactly in the middle of Q and P. The distance between Q and R is:



7. जितेन्द्र का मुख पूर्व दिशा मे है वह बाँये मुड़कर 10मी. चलता है। फिर बाँये मुड़कर 10मी. चलता है और अब वह अपने दाँये 45° मुड़कर सीधे 25मी. चलता है। अब वह अपनी प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा मे है?
While facing East Jitendra turn to his left and walk 10 m, then turn to his left and walk 10 m and now he turn 45° towards his right and go straight to cover 25 m. In which direction is he now from his starting point?

- (a) उत्तर-पश्चिम / North-West
 - (b) पूर्व / East
 - (c) दक्षिण-पूर्व / South-East
 - (d) उत्तर-पूर्व / North-East
 - (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

8. सुमेश जिसका मुख पश्चिम की ओर है, दक्षिणावर्त 120° घूमकर, वामावर्त 165°

घुमता है। अब उसका मुख किस दिशा में है?

Sumesh, who is facing West, turns 120° in the clockwise direction and then 165° in the anticlockwise direction. Which direction is he facing now?

- (a) उत्तर / North
 - (b) दक्षिण—पश्चिम / South-West
 - (c) पश्चिम / West
 - (d) उत्तर—पूर्व / North-East
 - (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

9. बीना T से सीधे 4 फीट की दूरी पर स्थित बिंदु U पर पहुंचती है, वह 90° बाये मुड़कर 4 फीट दूर स्थित बिंदु W पर पहुंचती है। अब 90° दाये मुड़कर 3 फीट दूर स्थित बिंदु P पर पहुंचती है। अब वह 90° दाये मुड़कर 1 फीट दूर स्थित बिंदु Q पर पहुंचती है। अब वह 90° बाये मुड़कर बिंदु V तक जाती है जो 1 फीट की दूरी पर है। पुनः 90° दाये मुड़कर बिंदु R तक जाती है जो 3 फीट की दूरी पर है। बिंदु T और R के मध्य दरी क्या है ?

Beena starts at point T, walks straight to point U which is 4 feet away, she turns left at 90° and walks to W which is 4 feet away, turns 90° right and goes 3 feet to P, turns 90° right and walks 1 feet to Q, turns left at 90° and goes to V, which is 1 feet away and once again turns 90° right and goes to R which 3 feet away. What is the distance between T and R.

निर्देशः (10-11) नीचे दिये सूचनाओं को
ध्यानपर्वक पढ़कर सत्तर दीजिये:-

Direction (10-11): Study the information given below carefully and answer the questions that follow:

Distance & Directions - Practice Sheet

एक खेल के मैदान में पंकज, विनोद, उदय, राजा और प्रशांत उत्तर की ओर मुख करके खड़े हैं—

On a playing ground, Pankaj, Vinod, Uday, Raja and Prashant are standing as described below facing the North.

- (i) विनोद राजा के दाईं ओर 40 मीटर है / Vinod is 40 metres to the right of Raja.
- (ii) पंकज विनोद के दक्षिण की ओर 60 मीटर है / Pankaj is 60 meters to the South of Vinod.
- (iii) उदय राजा के पश्चिम की ओर 25 मीटर है / Uday is 25 meters to the west of Raja.
- (iv) प्रशांत पंकज के उत्तर में 90 मीटर है / Prashant is 90 meters to the North of Pankaj.

10. विनोद के बांये ओर खड़े व्यक्ति के उत्तर-पूर्व में कौन खड़ा है?

Who is to the North-East of the person who is to the left of Vinod?

- (a) पंकज / Pankaj
- (b) उदय / Uday
- (c) या तो उदय या पंकज / Either Uday or Pankaj
- (d) प्रशांत / Parsant
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

11. यदि एक लड़का उदय के पास से राजा तक, राजा के पास से विनोद तक और इसी तरह पंकज से होकर प्रशांत तक पैदल पहुंचता है तो उसने इसमें कुल कितनी दूरी तय की?

If a boy walks from Uday, meets Raja, followed by Vinod, Pankaj and then Prashant, how many meters has he walked if he has travelled the straight distance all through?

- (a) 155 metres
- (b) 185 metres
- (c) 215 metres
- (d) 245 metres
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

निर्देश (12–14): नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें

A, B, C, D, E, F, G, H और I, 9 घर हैं। C, B से पूर्व में 2 कि.मी. पर स्थित है। A, B से 1 कि.मी. उत्तर में और H, A से 2 कि.मी. दक्षिण में स्थित है। G, H से 1 कि.मी. पश्चिम में जबकि D, G से 3 कि.मी. पूर्व में और F, G से

2 कि.मी. उत्तर में स्थित है। B और C के ठीक मध्य। जबकि H और D के ठीक मध्य E स्थित है।

Direction (12-14): Study the information given below carefully and answer the questions that follow:

A, B, C, D, E, F, G, H and I are nine houses. C is 2 km east of B. A is 1 km north of B and H is 2 km south of A. G is 1 km west of H while D is 3 km east of G and F is 2 km north of G. I is situated just in middle of B and C while E is just in middle of H and D.

12. E और G के मध्य दूरी ?

Distance between E and G is?

- (a) 1 km
- (b) 1.5 km
- (c) 2 km
- (d) 5 km
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

13. E और I के मध्य दूरी ?

Distance between E and I is?

- (a) 1 km
- (b) 2 km
- (c) 3 km
- (d) 4 km
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

14. A और F के मध्य दूरी ?

Distance between A and F is?

- (a) 1 km
- (b) 1.41 km
- (c) 2 km
- (d) 3 km
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

निर्देश (15–19) : दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें—

P+Q बताता है कि P,Q से 2 मीटर पूर्व में है

P^Q बताता है कि P,Q से 2 मीटर दक्षिण में है

Distance & Directions - Practice Sheet

P&Q बताता है कि P,Q से 4 मीटर पूर्व में है
P-Q बताता है कि P,Q से 2 मीटर पश्चिम में है
P/Q बताता है कि P,Q से 2 मीटर उत्तर में है
निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें
और सवालों के जवाब दें—

Directions: (15-19) Read the given instructions carefully and answer the questions beside-

P + Q states that P is 2 m East of Q
P ^ Q states that P is 2 m South of Q
P & Q states that P is 4 m East of Q
P - Q states that P is 2 m West of Q
P / Q states that P is 2 m North of Q
Read the following information carefully and answer the questions beside-

A – B ^ C & D + E, F + B

15. F, E के संबंध में किस दिशा में है?
F is in which direction with respect to E?

(a) उत्तर / North
(b) दक्षिण / South
(c) उत्तर-पश्चिम / North-West
(d) दक्षिण-पूर्व / South-East
(e) दक्षिण / South

16. D और B के बीच सबसे छोटी दूरी क्या है?
What is the shortest distance between D and B?

(a) $2\sqrt{5}$ m (b) $4\sqrt{5}$ m
(c) $3\sqrt{6}$ m (d) 13 m
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

17. एक बिंदु G बिंदु F से 2 मीटर उत्तर की ओर खींचा जाता है। तब बिंदु C बिंदु G से कितनी दूरी पर है और किस दिशा में है ?

A point G is drawn from point F towards 2 m north of F. Then C is in what direction and what distance from G?

(a) 2 m उत्तर / North
(b) 2m दक्षिण / South

(c) 4 m पूर्व / East
(d) 2 m पश्चिम / West
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

18. नवजोत पश्चिम की ओर चलना शुरू करता है। कुछ दूरी तय करने के बाद, वह बाएँ मुड़ता है और फिर दायें मुड़ता है। उसका मुख अब किस दिशा की ओर है?

Navjot starts walking towards the west. After covering some distance, he turns left and then turns right. Which direction is he facing now?

(a) दक्षिण / South (b) उत्तर / North
(c) पश्चिम / West (d) पूर्व / East
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

19. X तथा Y, Z से समान दूरी पर स्थित हैं लेकिन X, Z के उत्तर-पूर्व में तथा Y, Z के दक्षिण-पूर्व में स्थित हैं। X की स्थिति Y के सापेक्ष क्या होगी?

X and Y are at the same distance from Z but X is towards North-East of Z and Y is towards South-East of Z. In which direction of Y does X lie?

(a) उत्तर / North
(b) उत्तर-पश्चिम / North-West
(c) दक्षिण / South
(d) दक्षिण-पश्चिम / South-West
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

20. पाँच गाँव P, Q, R, S तथा T एक-दूसरे के करीब स्थित हैं। P, Q के पश्चिम में है। R, P के दक्षिण में है। T, Q उत्तर में तथा S, T के पूरब में है। तब, S के सापेक्ष R किस दिशा में है?

Of the five villages P, Q, R, S and T situated close to each other, P is to the west of Q. R is to the south of P, T is to the north of Q and S is to the east of T. Then, R is in which direction with respect to S?

(a) उत्तर-पश्चिम / North-West
(b) दक्षिण-पूर्व / South-East
(c) दक्षिण-पश्चिम / South-West

Distance & Directions - Practice Sheet

- (d) डेटा अपर्याप्त है / Data inadequate
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

21. सुनिता 30 किमी. सीधा चलने के बाद अपनी बांयी ओर मुड़ती है तथा 50 किमी. चलती है, पुनः वह अपनी बांयी ओर मुड़कर 50 किमी. चलती है और फिर वह अपनी दांयी ओर मुड़कर 30 किमी. चलती है अंत में वह अपनी बांयी ओर मुड़कर 20 किमी. चलती है। यदि अब वह उत्तर की ओर चल रही है, तो उसने किस दिशा में चलना शुरू किया था ?

Sunita turns to her left after walking 30km straight and walk 50 km. Again she turns to her left and walk 50 km. Again she turns to her right and walk 30km and finally she turns to her left and walk 20km. If now she is moving towards North then in which direction did he start to walk?

- (a) दक्षिण-पश्चिम / South-West
(b) उत्तर-पूर्व / North-East
(c) दक्षिण / South
(d) उत्तर / North
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

22. एक व्यक्ति कुछ दूरी चलने के बाद 135° वामावर्त घुमकर कुछ दूरी चलता है। फिर वह 90° दक्षिणावर्त घुमकर कुछ दूरी चलता है और अंत में वह 90° वामावर्त घुमकर कुछ दूरी चलता है। यदि अब वह उत्तर की ओर चल रहा है। तो उसने किस दिशा में चलना शुरू किया था।

A person turns 135° anticlockwise after walking some distance and then again he turns 90° clockwise and walks some distance and finally he turns 90° anticlockwise and walk some distance. If now he is moving towards North then in which direction did he start to walk?

- (a) दक्षिण / South
(b) पूर्व / East
(c) दक्षिण-पूर्व / South-East

- (d) उत्तर-पूर्व / North-East
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

23. लक्ष्मण का मुख उत्तर-पश्चिम की ओर है। वह घड़ो की दिशा में 90° मुड़ता है फिर घड़ो के विपरीत दिशा में 180° मुड़ता है तथा इसके बाद समान दिशा में 90° मुड़ता है अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?
Laxman is facing North-West. He turns in clockwise direction by 90° , Then 180° in the anticlockwise direction and then another 90° in the same direction. Which direction is he facing now?

- (a) दक्षिण-पश्चिम / South-West
(b) पश्चिम / West
(c) दक्षिण / South
(d) दक्षिण-पूर्व / South-East
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

24. दौलतराम अपनी साइकिल से अपने घर से बाजार की ओर 300 मी. चला। वह दक्षिण-पश्चिम की ओर जा रहा था। फिर वह 135° के कोण पर बाएँ मुड़ा तथा अपने एक मित्र को देखने 100 मी. चला। दौलतराम का घर उसके मित्र के घर से किस दिशा में स्थित है?

Daulatram rode on his bicycle from his house towards the market for 300m. He was moving South-West. Then he turned left at an angle of 135° and rode for 100m to visit a friend. In which direction is Daulatram's house located from his friend's house?

- (a) उत्तर / North (b) पूर्व / East
(c) पश्चिम / West (d) दक्षिण / South
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

25. रंजन 8 मी. उत्तर की ओर चला। उसके बाद वह दांयी ओर मुड़कर 16 मी. चला। इसके बाद वह बांयी ओर मुड़कर 5 मी. चला और उसके बाद पुनः बायी ओर मुड़कर 16 मी. चला। अब वह अपने आरंभिक बिन्दु से कितनी दूरी पर है?

Distance & Directions - Practice Sheet

Ranjan walked 8 m towards the North. He turned to his right and walked 16 m, then turned to his left and walked 5 m and again he turned to his left and walked 16 m. Now how far is he from his starting point?

26. एक ग्रामीण अपने गांव के उत्तर-पूर्व दिशा में 5 किमी. दूर स्थित दूसरे गांव में अपने चाचा से मिलने जाता है। वहां से वह अपने चाचा के घर से 4 किमी. दक्षिण दिशा में स्थित एक गांव में अपने ससुर से मिलने जाता है। अब वह प्रारंभिक बिन्दू से कितनी दूरी तथा किस दिशा में खड़ा है?

A villager went to meet his uncle in another village situated 5 km away in the North-east direction of his own village. From there he came to meet his father-in-law living in a village, situated 4 km in the South of his uncle's village. How far away and in what direction is he now from the starting point?

- (a) उत्तर में 3 किमी / 3 km in North
 - (b) पूर्व में 3 किमी / 3 km in East
 - (c) पूर्व में 4 किमी / 4 km in East
 - (d) पश्चिम में 4 किमी / 4 km in West
 - (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

27. एक डाकिया डाकघर की ओर लौटता है जो उसके सामने उत्तर की ओर है। जब डाकघर उससे 100 मी. दूर था, वह बायें मुड़ा तथा शांतिविला में अंतिम पत्र बाँटने के लिए 50 मी. चला। फिर वह उसी दिशा में 40 मी. चला, फिर दायें मुड़ा और 100 मी. चला। डाकघर से वह अब कितने मी. दूर था?

A postman was returning to the post office which was in front of him to the North. When the post office was 100 m away from him, he turned to the left and moved 50 m to deliver the last

letter at Shantivilla. He then moved in the same direction for 40m, turned to his right and moved 100m. How many meters away he was now from the post office?

एक व्यक्ति सुबह योगा कर रहा था, तब उसका सिर नीचे पैर ऊपर था, यदि इस समय उसका मुख पश्चिम की ओर हो, तब उसका बांया हाथ किस दिशा में होगा।

In a morning a person was performing yoga with his head down and legs up. If at this time his face towards West then in which direction his left hand be?

- (a) दक्षिण / South (b) उत्तर / North
(c) पूर्व / East (d) पश्चिम / West
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

गगन सिर नीचे और पैर ऊपर करके खड़ा था। यदि उसका दांया हाथ दक्षिण की ओर हो तो उसका मुख किस दिशा में होगा?

Gagan was standing with his head down and legs up. If his right hand towards south then in which direction his face be?

- (a) उत्तर / North (b) पश्चिम / West
 (c) पूर्व / East (d) दक्षिण / South
 (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

यदि 'दक्षिण-पूरब' को 'पूरब', 'उत्तर-पश्चिम' को 'पश्चिम' 'दक्षिण-पश्चिम' को 'दक्षिण' तथा इसी प्रकार आगे भी, तब 'उत्तर' को क्या कहा जायेगा?

If 'South-East' is called 'East', 'North-West' is called 'West', 'South-West' is called 'south' and so on, what will 'North' be called?

- (a) पूर्व / East
(b) उत्तर-पूर्व / North-East
(c) उत्तर-पश्चिम / North-West

Distance & Directions - Practice Sheet

(d) दक्षिण / South

(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

31. यदि दक्षिण-पूर्व को उत्तर-पूर्व, उत्तर-पूर्व को उत्तर-पश्चिम, दक्षिण-पश्चिम को दक्षिण-पूर्व कहा जाता है। तो उत्तर-पश्चिम को क्या कहा जायेगा?

South-East is called North-East, North-East is called North-West, South-West is called South-East. What will North-West be called?

(a) दक्षिण-पूर्व / South-East

(b) उत्तर / North

(c) पूर्व / East

(d) दक्षिण-पश्चिम / South-West

(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

32. यदि दक्षिण-पूर्व दिशा के स्थान पर दक्षिण-पश्चिम दिशा हो, तो दिशा में क्या परिवर्तन होना चाहिए?

If, put the South-West direction on the place of South-East direction, then what should be change in direction?

(a) पूर्व के स्थान पर पश्चिम / West on the place of east

(b) पूर्व के स्थान पर दक्षिण / South on the place of east

(c) पश्चिम के स्थान पर दक्षिण / South on the place of west

(d) उत्तर के स्थान पर पश्चिम / West on the place of north

(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

33. घड़ी में 4.30 का समय हो रहा है। यदि छोटी सुई उत्तर की ओर हो तो लम्बी सुई की दिशा क्या होगी?

There is 4.30 o' clock in a watch. If short needle is in north direction, then what will be the direction of long needle?

(a) उत्तर-पूर्व / North-East

(b) दक्षिण-पूर्व / South-East

(c) उत्तर-पश्चिम / North-West

(d) उत्तर / North

(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

34. एक सुबह, सूर्योदय के पश्चात् रीता व कविता एक-दूसरे से बात कर रही थी तथा उनके चेहरे एक-दूसरे के सामने थे। कविता की छाया रीता के एकदम दाँयी ओर थी। कविता का चेहरा किस ओर था?

One morning Rita and Kavita were talking with each other after sunrise and their faces were in front of each-other. Shadow of Kavita was immediate right to Rita. In which direction was the face of Kavita?

(a) उत्तर / North

(b) दक्षिण / South

(c) पूर्व / East

(d) डेटा अपर्याप्त है / Data inadequate

(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

35. शाम को एक व्यक्ति सूर्यास्त के तत्काल पहले टहल रहा था। उसकी पत्नी ने उसे कहा कि उसकी छाया उसके (पत्नी के) दाँई ओर है। यदि पत्नी पुरुष के विपरीत दिशा में टहल रही थी तो पत्नी का मुख किस दिशा में था?

A man was walking in the evening just before the sunset. His wife said that, his shadow fell on her right. If the wife was walking in the opposite direction of the man, then which direction the wife was facing?

(a) उत्तर / North (b) पश्चिम / West

(c) दक्षिण / South (d) पूर्व / East

(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

36. किसी मैदान में चार खिलाड़ी किरण, ललित, मयूर और नितीश अपने प्रशिक्षक के साथ फुटबॉल का अभ्यास कर रहे हैं। प्रशिक्षक बीच में खड़ा है तथा किरण, ललित, मयूर और नितीश क्रमशः 3मी., 4मी., 3मी और 4मी की दूरी पर प्रशिक्षक के संदर्भ में क्रमशः उत्तर पूर्व दक्षिण और पश्चिम की ओर खड़े होते हैं। अब फुटबॉल निम्न प्रकार जाती है—प्रशिक्षक से ललित,

Distance & Directions - Practice Sheet

ललित से किरण, किरण से प्रशिक्षक, प्रशिक्षक से मयुर, मयूर से नितीश तथा अंत में नितीश से प्रशिक्षक तक जाती है अब यदि यह व्यक्ति तक सीधे जाती है, तो फुटबॉल द्वारा तय की गई कुल दूरी कितनी है?

In a playground four players Kiran, Lalit, Mayur and Nitish are practicing football with their coach. Coach stands in the middle and Kiran, Lalit, Mayur and Nitish stand towards North, East, South and West with respect to the coach with a distance of 3m, 4m, 3m and 4m respectively. Now, the football travels in the following way- from coach to Lalit, Lalit to Kiran, Kiran to coach, coach to Mayur, Mayur to Nitish and finally, Nitish to coach. Now, what is the total distance travelled by the football, if it goes straight towards the person?

37. यदि राम का घर कृष्ण के घर के दक्षिण में स्थित है और गोविंदा का घर कृष्ण के घर के पूर्व में है, तो गोविंदा के घर के संबंध में राम का घर किस दिशा में स्थित है?

If Ram's house is located to the South of Krishna's house and Govinda's house is to the East of Krishna's house, in what direction is Ram's house situated with respect to Govinda's house?

- (a) उत्तर—पूर्व / North-East
 - (b) उत्तर—पश्चिम / North-West
 - (c) दक्षिण—पूर्व / South-East
 - (d) दक्षिण—पश्चिम / South-West
 - (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

38. एक लड़का पहले दक्षिण दिशा में जाता है, फिर वह बाईं ओर मुड़ता है और कुछ दूरी तय करता है। इसके बाद वह दाएं

मुड़ता है और कुछ दूरी तय करता है। अंत में वह बाएं मुड़ता है और कुछ दूरी के लिए फिर से यात्रा करता है। अब, वह किस दिशा में बढ़ रहा है?

A boy first goes in South direction, then he turns towards left and travels for some distance. After that he turns right and moves certain distance. At last he turns left and travels again for some distance. Now, in which direction is he moving?

- (a) दक्षिण / South (b) पश्चिम / West
(c) पूर्व / East (d) उत्तर / North
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

39. नीरज अपने घर से स्कूल जाना चाहता है। सबसे पहले वह चौराहे पर जाता है, यहाँ से वह दाईं ओर मुड़ता है और बस स्टैंड पहुँचता है। बस स्टैंड लाइब्रेरी के विपरीत है। स्कूल किस दिशा में स्थित है?

Neeraj wants to go to school from his house. First of all he goes to the crossing, from there he turns to right and reaches the bus stand. Bus stand is opposite to the library. In which direction is school locate?

- (a) उत्तर / North
 - (b) पूर्व / East
 - (c) निर्धारित नहीं किया जा सकता / Can't be determined
 - (d) पश्चिम / West
 - (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

40. राधिका अपने घर से 50 मीटर दक्षिण की ओर गई, फिर बाएं मुड़ी और 20 मीटर की दूरी पर चली गई, फिर उत्तर की ओर मुड़कर वह 30 मीटर चली गई। इस बिंदु से उसका घर किस दिशा में है?

Radhika went 50 m South from her house, then turned left and went 20 m, then turning to North, she went 30 m. In which direction is her home from this point?

Distance & Directions - Practice Sheet

- (a) उत्तर / North
- (b) दक्षिण-पश्चिम / South-West
- (c) पूर्व / East
- (d) उत्तर-पश्चिम / North-West
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

41. मोहन ने एक बिंदु 'A' से शुरू किया और 7 किमी सीधे पूर्व की ओर आगे बढ़ा, फिर वह बाएं मुड़ गया और सीधे 10 किमी की दूरी के लिए आगे बढ़ा। वह फिर बाईं ओर मुड़ गया और 6 किमी की दूरी के लिए सीधे आगे बढ़ा और फिर से बाएं मुड़ गया और सीधे दूसरे 10 किमी के लिए आगे बढ़ा। मोहन अपने शुरुआती बिंदु से किस दिशा में है?

Mohan started from a point 'A' and proceeded 7 km straight towards East, then he turned left and proceeded straight for a distance of 10 km. He then turned left again and proceeded straight for a distance of 6 km and then turned left again and proceeded straight for another 10 km. In which direction is Mohan from his starting point ?

- (a) पूर्व / East
- (b) पश्चिम / West
- (c) उत्तर / North
- (d) दक्षिण / South
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

42. एक पुलिसकर्मी ने अपनी पुलिस पोस्ट को छोड़ दिया और बिंदु A से तेज आवाज सुनने पर उसकी ओर दक्षिण में 4 किमी आगे बढ़ा। उस स्थान पर पहुँचने पर, उन्होंने एक ओर आवाज सुनी और 4 किमी की दूरी पर अपने बाएं से B की ओर बढ़ा। फिर वह B से बाएं मुड़कर 4 किमी चला और बिन्दु C पर पहुँचा। उसे अपनी पुलिस चौकी तक पहुँचने के लिए किस दिशा में जाना है?

A Policeman left his police post and proceeded South 4 km on hearing a loud sound from point A. On reaching the place, he heard another sound and proceeded 4 km to his left to the

point B. From B he proceeded 4 km left to reach another place C, In which direction, he has to go to reach his police post?

- (a) उत्तर / North
- (b) दक्षिण / South
- (c) पूर्व / East
- (d) पश्चिम / West
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

43. रहीम ने बिंदु X से शुरू किया और पश्चिम में सीधे 5 किमी चला, फिर बाएं मुड़ गया और सीधे 2 किमी चला और फिर से बाएं मुड़ गया और सीधे 7 किमी चला। वह बिंदु X से किस दिशा में है?

Rahim started from point X and walked straight 5 km in West, then turned left and walked straight 2 km and again turned left and walked straight 7 km. In which direction is he from the point X ?

- (a) उत्तर-पूर्व / North-East
- (b) दक्षिण-पश्चिम / South-West
- (c) दक्षिण-पूर्व / South-East
- (d) उत्तर-पश्चिम / North-West
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

44. चार सड़कें हैं। मैं दक्षिण से आया हूँ और मंदिर जाना चाहता हूँ। दाईं ओर की सड़क मुझे कॉफी हाउस से दूर ले जाती है जबकि सीधी सड़क केवल एक कॉलेज तक जाती है। मंदिर किस दिशा में है?

There are four roads. I have come from the South and want to go to the temple. The road to the right leads me away from the coffee house while straight road leads only to a college. In which direction is the temple?

- (a) उत्तर / North
- (b) पूर्व / East
- (c) दक्षिण / South
- (d) पश्चिम / West
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

45. तेंदुलकर ने भारत और पाकिस्तान के बीच एक दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट मैच में उत्तर की ओर एक गेंद फेंकी। एक पाकिस्तानी क्षेत्ररक्षक, शाहिद अफरीदी पूर्व

Distance & Directions - Practice Sheet

से सीधे गेंद को फील्ड करने के लिए आता है। शाहिद अफ्रीदी किस दिशा में जा रहे हैं?

Tendulkar hits a ball towards North in a one day international cricket match between India and Pakistan. A Pakistani fielder, Shahid Afridi comes straight from East to field the ball. Which direction does Shahid Afridi going?

- (a) दक्षिण / South
- (b) उत्तर / North
- (c) पश्चिम / West
- (d) पूर्व / East
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

46. रोहन, वैभव, विनय और सुमित ताश खेल रहे हैं, रोशन और वैभव साझेदार हैं। सुमित उत्तर की ओर मुँह करता है। यदि रोशन का मुख पश्चिम की ओर है, तो दक्षिण की ओर किसका मुख है?

Rohan, Vaibhav, Vinay and Sumit are playing cards, Roshan and Vaibhav are partners. Sumit faces towards North. If Roshan faces towards West, then who faces towards South ?

- (a) विनय / Vinay
- (b) वैभव / Vaibhav
- (c) सुमित / Sumit
- (d) डेटा अपर्याप्त है / Data inadequate
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

47. केट दक्षिण की ओर 4 किमी चलती है। वह, फिर उसकी बाईं ओर मुड़ती है और 8 किमी अधिक चलती है। उसके बाद वह फिर से बाईं ओर मुड़ती है और 8 किमी की दूरी तय करती है। यहाँ, वह विपरीत दिशा से आने वाली अपनी सहेली से मिलती है और वे दोनों यहाँ रुक जाते हैं। अब वह किस दिशा में मुख कर रही होगी?

Kate walks 4 km towards South. Then she turns towards her left and walks 8 km more. After that she turns left again and walks another 8 km. There, she meets her friend coming from the

opposite direction and they both stop there. Which direction would she be facing?

- (a) उत्तर / North
- (b) दक्षिण / South
- (c) पूर्व / East
- (d) पश्चिम / West
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

48. रानी और सरिता एक जगह से शुरू हुईं। रानी पश्चिम की ओर जाती हैं और सरिता उत्तर की ओर जाती है, दोनों एक ही गति से यात्रा करते हैं। कुछ समय बाद, दोनों ने अपना बायाँ मोड़ लिया और कुछ कदम चले, अगर वे फिर से अपनी बाईं ओर मुड़े, तो X के संबंध में रानी और सरिता के चेहरे क्रमशः किस दिशा में होंगे?

Rani and Sarita started from a place X. Rani went West and Sarita went North, both travelling with the same speed. After sometime, both turned their left and walked a few steps, if they again turned to their left, in which directions' the faces of Rani and Sarita will be with respect to X ?

- (a) उत्तर और पूर्व / North and East
- (b) उत्तर और पश्चिम / North and West
- (c) पश्चिम और उत्तर / West and North
- (d) पूर्व और दक्षिण / East and South
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

49. संजय का स्कूल उसके घर से उत्तर-पश्चिम दिशा में $10\sqrt{2}$ किमी है। उसके पिता का कार्यालय स्कूल से दक्षिण दिशा में 10 किमी दूर है। मल्टीप्लेक्स हॉल स्कूल से पूर्व की ओर 10 किमी दूर है। उसके पिता के कार्यालय से मल्टीप्लेक्स हॉल कितनी दूर और किस दिशा में है?

Sanjay's school is $10\sqrt{2}$ km in North-West direction from his house. The office of his father is 10 km in South direction from the school. The multiplex hall is 10 km towards East from the school. How far and in which

Distance & Directions - Practice Sheet

direction is the multiplex hall from the office of his father ?

- (a) $10\sqrt{2}$ उत्तर-पूर्व / North-East
- (b) 20 km, उत्तर-पूर्व / North-East
- (c) निर्धारित नहीं किया जा सकता / Cannot be determined
- (d) 10 km, दक्षिण-पूर्व / South-East
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

50. अमित एक बिंदु A से निकलता है और उत्तर-पूर्व दिशा की ओर 5 मीटर चलता है और बिंदु B तक पहुँचता है। यहाँ से, वह 8 मीटर पूर्व दिशा में यात्रा करता है और बिंदु C पर पहुँचता है। C से, वह दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर यात्रा करता है और उसके बाद बिंदु D तक पहुँचता है। A, B के बराबर की दूरी तय करने के बाद पहुँचता है। अंत में वह पश्चिम दिशा की ओर मुड़ता है और बिंदु A पर पहुँचता है। अमित ने कितनी दूरी तय की है और उसके गुजरने वाले मार्ग से कौन-सी ज्यामितीय आकृति बनी है?

Amit starts from a point A and walks 5 m towards North-East direction and reaches point B. From here, he travels 8 m in East direction and reaches point C. From C, he travels towards South-West direction and reaches point D after travelling a distance equal to AB. At last, he turns towards West direction and reaches point A. How much distance has been covered by Amit and which geometrical figure has been formed by the path travelled by him?

- (a) 26m, वर्ग / square
- (b) 26m, समांतर चतुर्भुज / parallelogram
- (c) 26m, समलम्ब चतुर्भुज / trapezium
- (d) 16m, समांतर चतुर्भुज / parallelogram
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

51. शीला A से B तक 2 किमी चलती है। वह 90° पर दाईं ओर मुड़ती है और C तक 3 किमी जाती है। वह फिर से 90°

पर दाईं ओर मुड़ती है और D तक 8 किमी जाती है। फिर से वह 90° पर दाईं ओर मुड़ती है और K तक 3 किमी दूर जाती है। फिर वह 90° पर दाएं मुड़ता है और 4 किमी की दूरी तय करने के बाद F पर पहुँचता है। A और F के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

Sheela walks 2 km from A to B. She turns right at 90° and goes 3 km to C. Then she again turns right at 90° and goes 8 km up to D. Again she takes right turn at 90° and goes 3 km up to K. From K she takes right turn at 90° again and reaches at F after covering 4 km. Find the distance between A and F.

- (a) 2 km
- (b) 4 km
- (c) 6 km
- (d) 8 km
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

माधुरी 14 किमी पश्चिम की ओर यात्रा करती है और फिर बाईं ओर मुड़ती है और 6 किमी की यात्रा करती है फिर आगे बाएं मुड़ती है और 26 किमी की यात्रा करती है। शुरुआती बिंदु से अब माधुरी कितनी दूर हैं?

Madhuri travels 14 km West wards and then turns left and travels 6 km and further turns left and travels 26 km. How far is Madhuri now from the starting point?

- (a) $\sqrt{180}$ km
- (b) $\sqrt{80}$ km
- (c) $\sqrt{100}$ km
- (d) इनमें से कोई नहीं / None of these
- (e) ज्ञात नहीं किया जा सकता / Can't be determined

53. एक साइकिल चालक 30 किमी उत्तर में जाता है और फिर पूर्व की ओर मुड़कर वह 40 किमी जाता है। फिर से वह अपने दाईं ओर मुड़ता है और 20 किमी जाता है। इसके बाद, वह अपने दाईं ओर मुड़ता

Distance & Directions - Practice Sheet

है और 40 किमी तक जाता है। वह अपने शुरुआती बिंदु से कितनी दूर है?

A cyclist goes 30 km to North and then turning East he goes 40 km. Again he turns to his right and goes 20 km. After this, he turns to his right and goes to 40 km. How far is he from his starting point?

54. एक आदमी दृक्षण की ओर चलता है और 10 किमी की दूरी तय करता है। वह फिर अपने दाईं ओर मुड़ता है और 15 किमी चलता है। जिसके बाद वह फिर से अपने दाईं ओर मुड़ता है और 10 किमी चलता है। उसकी शुरुआत से अंत तक की सबसे छोटी दूरी क्या है?

A man walks South wards and covers 10 km distance. He then turns to his right and walks 15 km. after which he turns to his right again and walks 10 km. What is the shortest distance from his starting to ending point?

55. एक बच्चा अपने पिता की तलाश में है। वह अपनी दाहिनी ओर मुड़ने से पहले पूर्व में 90 मीटर चला गया। वह फिर से दाहिनी ओर मुड़ने से पहले 20 मीटर चला गया और इस बिंदु से 30 मीटर की दूरी पर अपने चाचा के घर पर अपने पिता की तलाश करने लगा। उसके पिता वहाँ नहीं थे। वहाँ से वह एक गली में अपने पिता से मिलने से पहले 100 मीटर उत्तर की ओर गया। पुत्र अपने पिता से आरंभिक बिंद से कितनी दरी पर मिला?

A child is looking for his father. He went 90 meters in the East before turning to his right. He went 20 meters before turning to his right

again to look for his father at his uncle's place 30 meters from this point. His father was not there. from there he went 100 meters to the North before meeting his father in a street. How far from the starting point did the son meet his father?

56. एक दिन, रवि ने घर छोड़ दिया और दक्षिण की ओर 10 किमी साइकिल चलायी, फिर दाहिने आर मुड़कर 5 किमी साइकिल चलायी और पुनः दाहिने मुड़कर 10 किमी साइकिल चलायी और बाएँ मुड़कर 10 किमी साइकिल चलायी। अब उसे अपने घर तक पहुँचने के लिए कितनी किलोमीटर की सीधी रेखा में साइकिल चलाना होगा?

One day, Ravi left home and cycled 10 km Southwards, turned right and cycled 5 km and turned right and cycled 10 km and turned left and cycled 10 km. How many kilometres will he now have to cycle in a straight line to reach his home?

- (a) 10 km (b) 15 km
(c) 20 km (d) 25 km
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

निर्देशः दिए गए प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित गठन का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें।

बिंदु B, बिंदु A का 12 मीटर दक्षिण में है। बिंदु C, बिंदु B से 24 मीटर पूर्व में है। बिंदु D, बिंदु C के 8 मोटर दक्षिण में है। बिंदु D, बिंदु E के बिंदु से 12 मीटर पूर्व की ओर है और बिंदु F, बिंदु E के बिंदु से 8 मीटर उत्तर की ओर है।

Direction: Study the following carefully to answer the given questions.

Point B is 12 m South of point A. Point C is 24 m East of point B. Point D is 8

Distance & Directions - Practice Sheet

m South of point C. Point D is 12 m East of point E and point F is 8 m North of point E.

57. अनूप बिंदु A से शुरू होता है और उत्तर की ओर 8 किमी की यात्रा करता है और फिर वह अपनी बाईं ओर मुड़ता है और बिंदु B तक पहुंचने के लिए 15 किमी की यात्रा करता है। A और B के बीच की दूरी क्या है और अनूप अंत में किस दिशा की ओर मुख कर रहा है?

Anup starts from point A and travels towards north for 8 km and then he turns to his left and travels for 15 km to reach point B. What is the distance between A and B and the direction to which Anup is finally facing?

- (a) 17 km, पश्चिम / West
- (b) 23 km, पूर्व / East
- (c) 19 km, पश्चिम / West
- (d) 21 km, पूर्व / East
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

निर्देश (58-59): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

बिंदु J, बिंदु P के पश्चिम में 6 मीटर की दूरी पर है।

बिंदु P, बिंदु L के उत्तर में 5 मीटर की दूरी पर है।

बिंदु W, बिंदु L के पश्चिम में 4 मीटर की दूरी पर है।

बिंदु S, बिंदु W के दक्षिण में 3 मीटर है। बिंदु S, बिंदु B के पश्चिम में 7 मीटर की दूरी पर है।

बिंदु X, बिंदु B के उत्तर में 8 मीटर की दूरी पर है।

Direction (58-59): Study the following information carefully and answer the questions given below:

Point J is 6 meters to the West of Point P.

Point P is 5 meters to the North of Point L.

Point W is 4 meters to the West of point L.

Point S is 3 meters to the South of Point W.

Point S is 7 meters to the West of Point B.

Point X is 8 meters to the North of point B.

58. तीन बिंदुओं में से कौन से बिंदु एक सीधी रेखा में स्थित हैं?

Which of the three points lie in a straight line?

- (a) J, S, W
- (b) B, S, W
- (c) B, L, X
- (d) J, P, X
- (e) L, S, W

59. बिंदु J, बिंदु L के संबंध में किस दिशा में हैं?

Point J is in which direction with respect to point L?

- (a) उत्तर-पश्चिम / North-West
- (b) उत्तर / North
- (c) दक्षिण-पूर्व / South-East
- (d) उत्तर-पूर्व / North-East
- (e) पूर्व / East

60. श्री राघव अपने दोस्त जॉन से मिलने अपनी कार में गए थे। उन्होंने उत्तर की ओर 30 किमी और फिर पश्चिम की ओर 40 किमी की दूरी तय की। उन्होंने फिर दक्षिण की ओर रुख किया और 8 किमी की दूरी तय की। आगे उन्होंने पूर्व की ओर रुख किया और 26 किमी चले गए। अंत में दाहिने मुड़कर 10 किमी चले और फिर बाएं मुड़कर 19 किमी का सफर तय किया। वह शुरूआती बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में हैं?

Mr. Raghav went in his car to meet his friend John. He drove 30 km towards North and then 40 km towards West. He then turned to South and covered 8 km. Further he turned to East and moved 26 km. Finally he turned right and drove 10 km and then turned left

Distance & Directions - Practice Sheet

to travel 19 km. How far and in which direction is he from the starting point?

- (a) शुरूआती बिंदु से 5 किमी पूर्व / East of starting point, 5 km
- (b) शुरूआती बिंदु से 13 किमी पूर्व / East of starting point, 13 km
- (c) शुरूआती बिंदु से 13 किमी उत्तर-पूर्व / North-East of starting point, 13 km
- (d) शुरूआती बिंदु से 5 किमी उत्तर-पूर्व / North-East of starting point, 5 km
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

61. 'K' उत्तर की ओर 5 किमी चला, बाएं मुड़कर 10 मीटर तक चला। उसने फिर एक दायें मोड़ लिया और 20 मीटर तक चला और फिर से दायाँ मोड़ लिया और 10 मीटर चला। वह शुरूआती बिंदु से कितनी दूर है?

'K' walked 5 km towards North, took a left turn and walked for 10 m. Then he took a right turn and walked for 20 m and again took right turn and walked 10 m. How far he is from the starting point?

- (a) 20 m
- (b) 15 m
- (c) 25 m
- (d) 30 m
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

62. मैं एक गोलाकार क्षेत्र के केंद्र में खड़ा हूँ। मैं गैदान के किनारे पर दक्षिण की ओर जाता हूँ और फिर बाएं मुड़कर मैं अपने क्षेत्र की लंबाई के तीन-आठवें हिस्से के बराबर क्षेत्र की सीमा के साथ चलता हूँ। फिर मैं पश्चिम की ओर मुड़ता हूँ और सीमा पर विपरीत बिंदु पर जाता हूँ। मैं शुरूआती बिंदु से किस दिशा में हूँ?

I am standing at the center of a circular field. I go south to the edge of the field and then turning left I walk along the boundary of the field equal to three-eighth of its length. Then I turn west and go right across to the opposite point on the boundary. In

which direction am I from the starting point?

- (a) उत्तर-पश्चिम / North-West
- (b) उत्तर / North
- (c) दक्षिण-पश्चिम / South-West
- (d) पश्चिम / West
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

63. दबू पूर्व की ओर चलता है, फिर उत्तर की ओर चलता है और थोड़ी देर बाद 45° दाईं ओर मुड़ता है और अंत में बाईं ओर मुड़ता है। वह अब किस दिशा में चल रहा है?

Debu walks towards East, then towards North and turning 45° right walks for a while and lastly turns towards left. In which direction is he walking now?

- (a) उत्तर / North
- (b) पूर्व / East
- (c) दक्षिण-पूर्व / South-East
- (d) उत्तर-पश्चिम / North-West
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

64. अशोक दक्षिण की ओर चलने लगा। 50 मीटर चलने के बाद वह दायें ओर मुड़ा और 30 मीटर चला। उसने फिर एक दायाँ मोड़ लिया और 100 मीटर चला। उसने फिर से एक दायाँ मोड़ लिया और 30 मीटर चला और रुक गया। वह शुरूआती बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

Ashok started walking towards South. After walking 50 meters he took a right turn and walked 30 meters. Then he took a right turn and walked 100 meters. He again took a right turn and walked 30 meters and stopped. How far and in which direction is he from the starting point?

- (a) 50 मीटर दक्षिण में / 50 meters South
- (b) 150 मीटर उत्तर में / 150 meters North
- (c) 180 मीटर पूर्व में / 180 meters East
- (d) 50 मीटर उत्तर में / 50 meters North

Distance & Directions - Practice Sheet

(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

65. शहर D, शहर F के पूर्व की ओर है। शहर B, शहर D के उत्तर की ओर है। शहर H, शहर B के दक्षिण की ओर है। शहर H, शहर F से किस दिशा में स्थित है?

Town D is towards East of town F.
Town B is towards North of town D.
Town H is towards South of town B.
Towards which direction is town H from town F?

- (a) पूर्व / East
(b) दक्षिण-पूर्व / South-East
(c) उत्तर-पूर्व / North-East
(d) डेटा अपर्याप्त है / Data inadequate
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

66. एक व्यक्ति ने अपनी साइकिल को उत्तर की ओर चलाया, फिर बाईं ओर मुड़ गया और 1 किमी चला और फिर से बाएं मुड़ गया और 2 किमी तक सवारी की। अंत में उसने खुद को अपने शुरुआती बिंदु से ठीक 1 किमी पश्चिम में पाया। शुरू में उसने उत्तर की ओर कितनी दूर तक सवारी की?

A person rode his bicycle Northwards, then turned left and rode 1 km and again turned left and rode 2 km. He found himself exactly 1 km West of his starting point. How far did he ride Northwards initially?

- (a) 1km
(b) 2km
(c) 3km
(d) 4km
(e) 5km

67. एक स्कूल बस ड्राइवर स्कूल से शुरू होता है, उत्तर की ओर 2 किमी ड्राइव करता है फिर बाएं मुड़ता है और 5 किमी के लिए ड्राइव करता है। वह फिर एक बाएं मोड़ लेता है और फिर से बाएं मोड़ लेने से पहले 8 किमी तक ड्राइव करता है और आगे 5 किमी तक गाड़ी चलाता है। ड्राइवर आखिरकार बाएं मुड़ता है और रुकने से पहले 1 किमी तक ड्राइव करता है। फिर से स्कूल पहुंचने के लिए ड्राइवर को कितनी

दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए?

A school bus driver starts from the school, drives 2 km towards North, takes a left turn and drives for 5km. He then takes a left turn and drives for 8 km before taking a left turn again and driving for further 5 km. The driver finally takes a left turn and drives 1 km before stopping. How far and towards which direction should the driver drive to reach the school again?

- (a) उत्तर की ओर 3 कि.मी. / 3 km towards North
(b) पूर्व की ओर 7 कि.मी. / 7 km towards East
(c) दक्षिण की ओर 6 कि.मी. / 6 km towards South
(d) पश्चिम की ओर 6 कि.मी. / 6 km towards West
(e) उत्तर की ओर 5 कि.मी. / 5 km towards North

68. बिंदु R, बिंदु A के उत्तर से 10 मीटर की दूरी पर है। बिंदु K, R और A के ठीक मध्य में है। बिंदु N, बिंदु A से 7 मीटर पूर्व में है। बिंदु M, बिंदु K से 7 मीटर पूर्व में है। बिंदु S बिंदु M के 6 मीटर उत्तर में है बिंदु S और N के बीच की दूरी क्या है?

Point R is 10 metres north of point A.
Point K is exactly in the middle of the points R and A. Point N is 7 metres east of point A. Point M is 7 metres east of point K. Point S is 6 metres north of point M. What is the distance between points S and N?

- (a) 13 मीटर / 13 meters
(b) 16 मीटर / 16 meters
(c) 11 मीटर / 11 meters
(d) 12 मीटर / 12 meters
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

Distance & Directions - Practice Sheet

निर्देश (69–70): दी गई जानकारी का अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

- बिंदु A, बिंदु B से 11 मीटर उत्तर में हैं।
बिंदु C, बिंदु B से 11 मीटर पूर्व में है।
बिंदु D, बिंदु C से 6 मीटर उत्तर में है।
बिंदु E, बिंदु D से 7 मीटर पश्चिम में है।
बिंदु F, बिंदु E से 8 मीटर उत्तर में है।
बिंदु G, बिंदु F से 4 मीटर पश्चिम में है।

Direction (69-70): Study the given information carefully and answer the given questions.

Point A is 11 m North of point B.

Point C is 11 m East of point B

Point D is 6 m North of point C

Point E is 7 m West of point D

Point F is 8 m North of point E

Point G is 4 m West of point F

69. बिंदु A से बिंदु F कितना दूर है?
How far is point F from point A ?
(a) 43 मीटर / 43m (b) 4 मीटर / 4 m
(c) 3 मीटर / 3 m (d) 7 मीटर / 7 m
(e) 5 मीटर / 5 m

70. बिंदु A से बिंदु G कितनी दूर और किस दिशा में है?
How far and in which direction is point G from point A ?
(a) 3 मीटर उत्तर / 3 m North
(b) 5 मीटर उत्तर / 5 m North
(c) 4 मीटर उत्तर / 4 m North
(d) 4 मीटर दक्षिण / 4 m South
(e) 3 मीटर दक्षिण / 3 m South

71. मोहन ने दक्षिण की ओर 30 मीटर की दूरी पर, एक बाएँ मोड़ लिया और 15 मीटर चला। उसने फिर एक दांया मोड़ लिया और 20 मीटर चला। उसने फिर से एक दांया मोड़ लिया और 15 मीटर चला। वह शुरुआती बिंदु से कितना दूर है?
Mohan walked 30 meters towards South, took a left turn and walked 15 meters. He then took a right turn and

walked 20 meters. He again took a right turn and walked 15 meters. How far is he from the starting point ?

- (a) 95 meters
(b) 50 meters
(c) 70 meters
(d) निर्धारित नहीं किया जा सकता / Cannot be determined
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

72. अशोक दक्षिण की ओर चलने लगा। 50 मीटर चलने के बाद उसने एक दाहिनी करवट ली और 30 मीटर चला। उसने फिर एक दाँया मोड़ लिया और 100 मीटर चला। उसने फिर से एक दाँया मोड़ लिया और 30 मीटर चला और रुक गया। वह शुरुआती बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में था?

Ashok started walking towards South. After walking 50 meters he took a right turn and walked 30 meters. He then took a right turn and walked 100 meters. He again took a right turn and walked 30 meters and stopped. How far and in which direction was he from the starting point ?

- (a) 50 मीटर दक्षिण में / 50 meters South
(b) 150 मीटर उत्तर में / 150 meters North
(c) 180 मीटर पूर्व में / 180 meters East
(d) 50 मीटर उत्तर में / 50 meters North
(e) इनमें से कोई नहीं / None of these

73. दक्षिण—पूर्व दिशा में मुख किये हुए अजय ने घड़ी की दिशा में 45 डिग्री, फिर 135 डिग्री दक्षिणावर्त दिशा में और फिर 90 डिग्री घड़ी की विपरीत दिशा में घूमा। अब अजय किस दिशा की ओर मुख किए है ?
Ajay, who is facing exactly in South-East direction, turns 45 degree in anticlockwise direction, then 135 degree clockwise direction and then 90 degree in anticlockwise direction. In which direction Ajay is facing now?
(a) उत्तर—पश्चिम / North-West

Distance & Directions - Practice Sheet

- (b) पूर्व / East
- (c) दक्षिण-पूर्व / South-east
- (d) पश्चिम / West
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

74. Q ने पश्चिम की ओर 20 मीटर की दूरी तय की फिर एक बाएं मोड़ लिया और 20 मीटर चला। उसने फिर एक दाँया मोड़ लिया और 20 मीटर चला और पुनः एक दाँया मोड़ लिया और 20 मीटर चला। अब Q शुरुआती बिंदु से कितनी दूर है?

Q walked 20 meters towards West, took a left turn and walked 20 meters. He then took a right turn and walked 20 meters and again took a right turn and walked 20 meters. How far is Q now from the starting point?

- (a) 40 मीटर / 40 meters
- (b) 50 मीटर / 50 metres
- (c) 80 मीटर / 80 metres
- (d) डेटा अपर्याप्त है / Data inadequate
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

75. गौतम बिंदु A से शुरू होता है और B तक पहुंचने के लिए 4 किलोमीटर की दूरी पर उत्तर की ओर जाता है, फिर वह बाएं मुड़ता है और बिंदु C तक पहुंचने के लिए 8 किलोमीटर की यात्रा करता है और फिर वह बाईं ओर मुड़ता है और बिंदु D तक पहुंचने के लिए 12 किलोमीटर की यात्रा करता है। वह बिंदु E पर पहुंचने के लिए एक और बाईं ओर मुड़ता है 8 और किमी. की यात्रा करता है। बिंदु A के संबंध में गौतम की वर्तमान स्थिति क्या है?

Gautham starts from point A and rides towards north for 4 km to reach B, then he takes left turn and travel for 8 km to reach point C and then he takes another left turn and travel for 12 km to reach point D. Finally he takes another left turn and travel for another 8km to reach point E. What is the current position of Gautham with respect to the point A?

- (a) पूर्व की ओर 8 कि.मी. / 8 kms towards east
- (b) दक्षिण की ओर 12 कि.मी. / 12 kms towards south
- (c) पश्चिम की ओर 12 कि.मी. / 12 kms towards west
- (d) दक्षिण की ओर 8 कि.मी. / 8 kms towards south
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता / Cannot be determined

76. अभिषेक बिंदु A से शुरू होता है और 5 किमी तक उत्तर की ओर सवारी करता है और फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और बाएं मुड़ने के लिए 10 किमी तक सवारी करता है और फिर वह 6 किमी तक सवारी करके बाएं मुड़ता है, फिर वह 7 किमी दूरी तक सवारी करता है एक और बाएं मोड़ के लिए और वह अंत में 11 किमी की यात्रा करने के बाद रुक जाता है। बिंदु A के संबंध में अभिषेक की अंतिम स्थिति क्या है?

Abhishek starts from the point A and rides towards north for 5 km and then he turns right and rides for 10 km to take a left turn and then he rides for 6 km to take another left turn, then he rides for another 7 km to take another left turn and he finally stops at a point after travelling 11 km. What is the final position of Abhishek with respect to point A?

- (a) पूर्व की ओर 3 कि.मी. / 3 km towards the east
- (b) पश्चिम की ओर 5 कि.मी. / 5 km towards the west
- (c) पश्चिम की ओर 7 कि.मी. / 7 km towards the west
- (d) पूर्व की ओर 5 कि.मी. / 5 km towards the east.
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता है / Cannot be determine

Distance & Directions - Practice Sheet

77. सीता बिंदु A से शुरू होती है और 2 किमी तक उत्तर की ओर जाती है, फिर वह अपने दाईं ओर 60° घूमती है और 2 किमी की यात्रा करती है, फिर वह अपने दाईं ओर 120° घूमती है और दूसरे 2 किमी की यात्रा करती है। अंत में, वह अपने बाईं ओर 135° घूमती है। वह अंत में किस दिशा कि ओर मुख कर रही है?

Sita starts from point A and travels towards North for 2 km, then she takes a turn of 60° to her right and travels for another 2 km, then she takes a turn of 120° to her right and travels for another 2 km. Finally, she takes a turn of 135° to her left. What is the direction she is finally facing?

- (a) उत्तर / North
- (b) दक्षिण-पश्चिम / South-West
- (c) उत्तर-पूर्व / North-East
- (d) पूर्व / East
- (e) निर्धारित नहीं किया जा सकता / Cannot be determined

78. गणेश बिंदु A से शुरू होता है और बिंदु B तक पहुंचने के लिए 36 किमी के पूर्व की ओर यात्रा करता है, अब वह दाएं मुड़ता है और बिंदु C पर पहुंचने के लिए 77 किमी की यात्रा करता है। बिंदु A और C के बीच की दूरी क्या है?

Ganesh starts from point A and travels towards the East for 36 km to reach point B, at B he takes a right turn and travels for 77 km to reach point C. What is the distance between the points A and C?

- (a) 75
- (b) 89
- (c) 86
- (d) 85
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

79. करण बिंदु A से शुरू होता है और 5 किमी तक उत्तर की ओर जाता है। वह फिर एक दायें मोड़ लेता है और 7 किमी की यात्रा करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 7 किमी की यात्रा करता है। अंत में वह बायों

ओर मुड़ता है और एक बिंदु B पर पहुंचने के लिए 2 किमी की यात्रा करता है। बिंदु A और B के बीच की दूरी क्या है?

Karan starts from point A and travels towards North for 5 km. He then takes a right turn and travels for 7 km. He then takes a left turn and travels another 7 km. Finally he takes another left turn and travels for 2 km arriving at a point B. What is the distance between point A and B?

- (a) 13 km
- (b) 12.33 km
- (c) 12 km
- (d) 10 km
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

80. प्रज्वल बिंदु P से शुरू होता है और 5 किमी पूर्व की ओर यात्रा करता है और फिर वह 5 किमी की यात्रा करने के लिए दाएं मुड़ता है और फिर वह अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 7 किमी की यात्रा करने के बाद बिंदु B पर पहुंचता है। P और B के बीच की दूरी क्या है?

Prajwal starts from point P and travels towards the East for 5km and then he turns right to travel for another 5km and then he turns to his left and reaches point B after travelling 7km. What is the distance between P and B?

- (a) 12 km
- (b) 13 km
- (c) 9 km
- (d) 11 km
- (e) इनमें से कोई नहीं / None of these

Distance & Directions - Practice Sheet

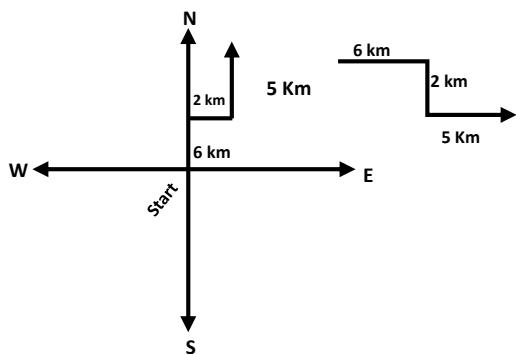
ANSWERS

1.	(a)	2.	(b)	3.	(b)	4.	(d)	5.	(b)
6.	(a)	7.	(a)	8.	(b)	9.	(d)	10.	(d)
11.	(c)	12.	(c)	13.	(a)	14.	(a)	15.	(d)
16.	(a)	17.	(d)	18.	(c)	19.	(a)	20.	(c)
21.	(c)	22.	(c)	23.	(d)	24.	(a)	25.	(c)
26.	(b)	27.	(c)	28.	(b)	29.	(b)	30.	(c)
31.	(d)	32.	(b)	33.	(a)	34.	(a)	35.	(c)
36.	(b)	37.	(d)	38.	(c)	39.	(c)	40.	(d)
41.	(a)	42.	(d)	43.	(c)	44.	(b)	45.	(c)
46.	(d)	47.	(a)	48.	(d)	49.	(a)	50.	(b)
51.	(a)	52.	(a)	53.	(b)	54.	(d)	55.	(b)
56.	(b)	57.	(a)	58.	(d)	59.	(a)	60.	(c)
61.	(c)	62.	(c)	63.	(d)	64.	(d)	65.	(d)
66.	(b)	67.	(e)	68.	(c)	69.	(e)	70.	(a)
71.	(b)	72.	(d)	73.	(c)	74.	(a)	75.	(d)
76.	(a)	77.	(c)	78.	(d)	79.	(a)	80.	(b)

Distance & Directions - Practice Sheet

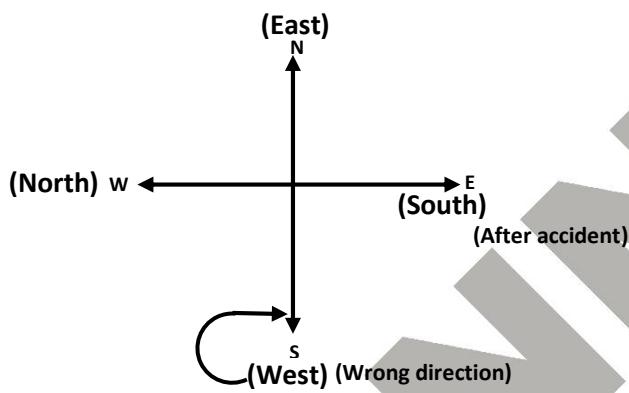
Solution

1.



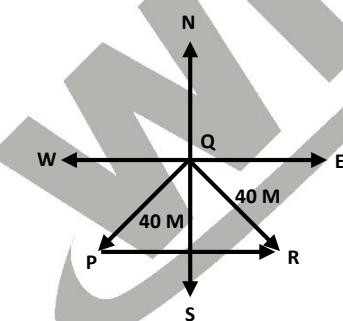
Ans. North

2.



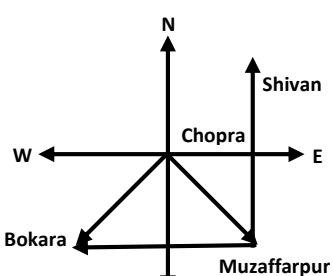
Ans. South

3.



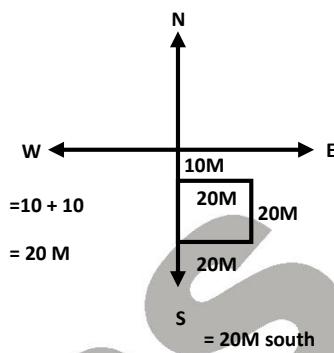
Ans. East

4.

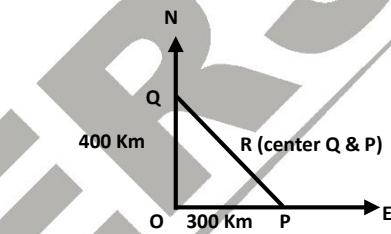


Ans. North East

5.



6.

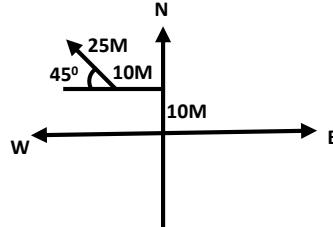


$$QP = \sqrt{400^2 + 300^2} = \sqrt{160000 + 90000} \\ = \sqrt{160000} = 500 \text{ Km.}$$

$$QR = \frac{1}{2} QP$$

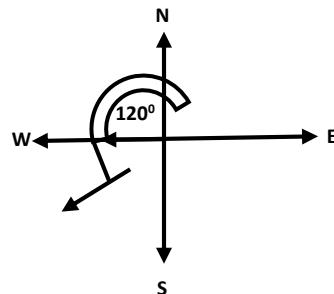
$$= \frac{1}{2} \times 500 = 250 \text{ Km.}$$

7.



Ans. North West

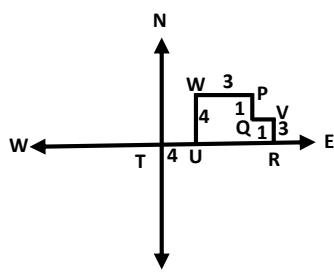
8.



Distance & Directions - Practice Sheet

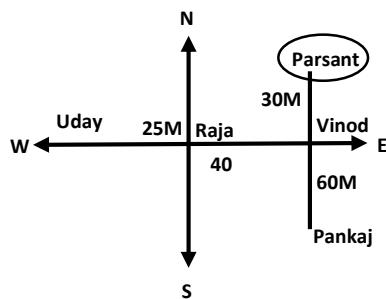
Ans. South West

9.



$$\text{Distance } T \text{ to } R = 4 + 3 + 1 = 8 \text{ FT}$$

10.

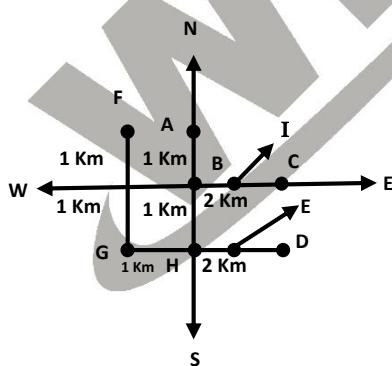


Ans. (D) prsant

11.

$$\begin{aligned} &= 25 + 40 + 60 + 60 + 30 \\ &= 215 \text{ M} \end{aligned}$$

12.

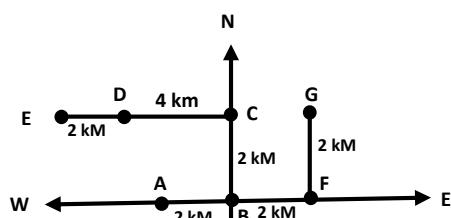


(12) $E \& G = 2 \text{ Km}$

(13) $E \& I = 1 \text{ Km}$

(14) $A \& F = 1 \text{ Km}$

15-17.

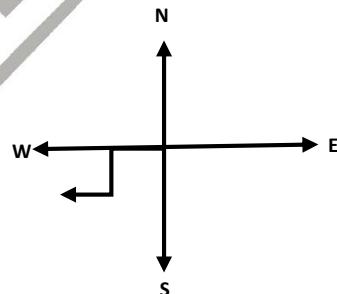


15. Ans. (D) South east

$$\begin{aligned} 16. DB &= \sqrt{4^2 + 2^2} = \sqrt{16 + 4} = \sqrt{20} \\ &= 2\sqrt{5} \text{ M} \end{aligned}$$

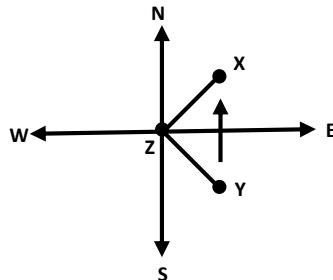
17. (D) ans 2 M West.

18.



Ans = West.

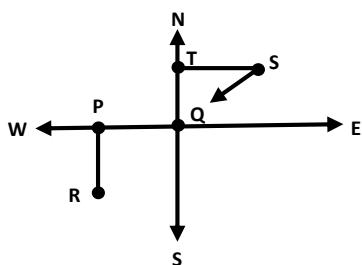
19.



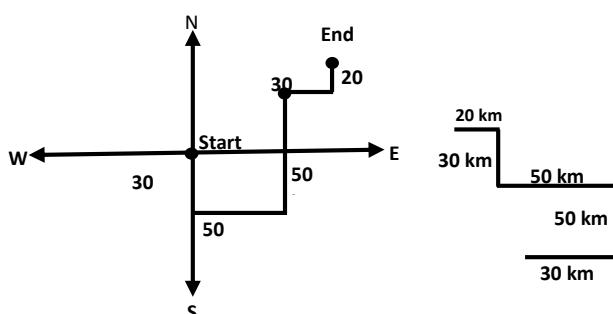
Ans = North

Distance & Directions - Practice Sheet

20. (c) South West

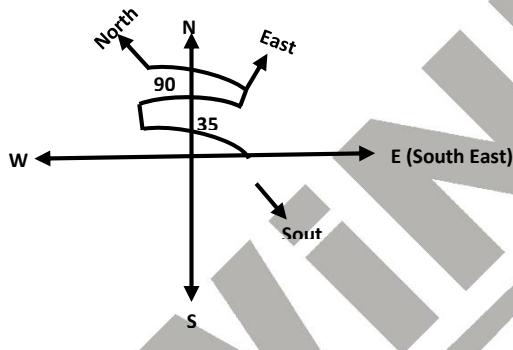


21.



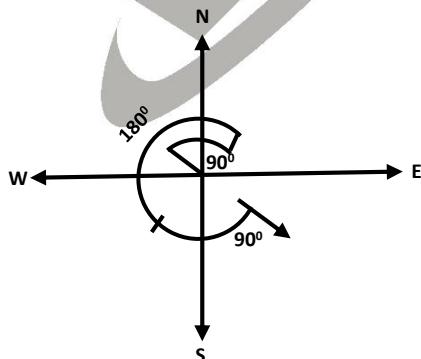
Ans. South

22.



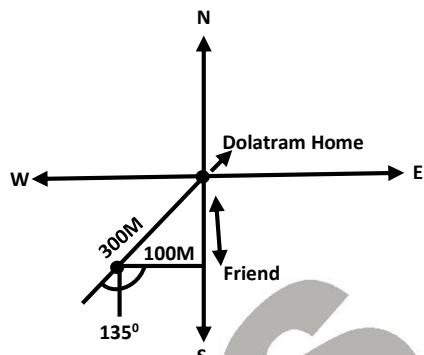
Ans. South - East

23.



Ans. South - East

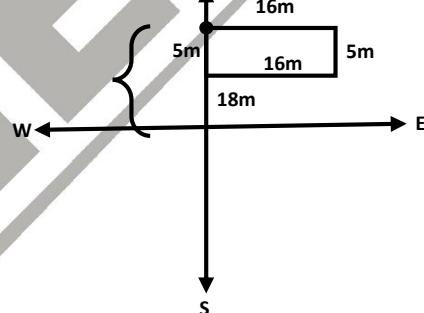
24.



Ans. North

25.

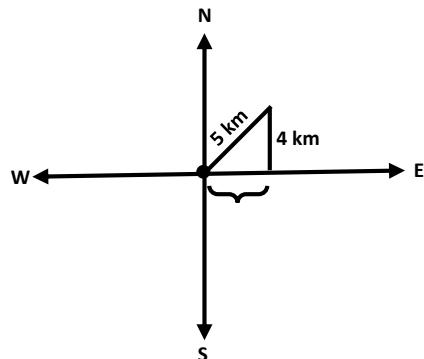
$$\begin{aligned} \text{Ans. } &= 8 + 5 \\ &= 13 \text{ M} \end{aligned}$$



$$26. = \sqrt{5^2 - 4^2}$$

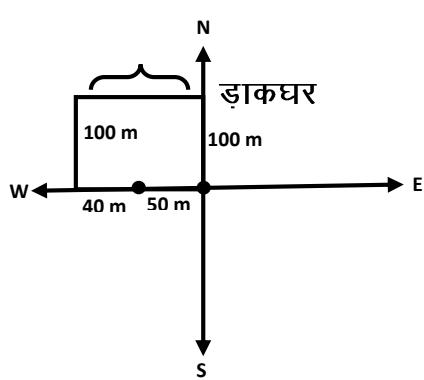
$$= \sqrt{25 - 16} = \sqrt{9} = 3 \text{ km}$$

Ans. 3 km east

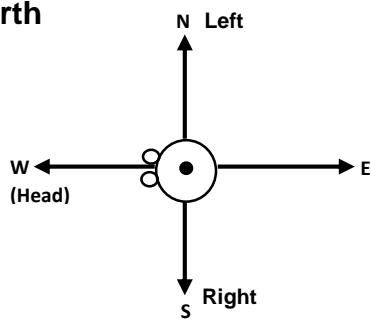


Distance & Directions - Practice Sheet

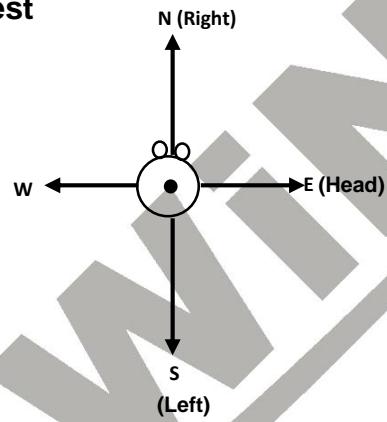
27. Ans. $x = 90\text{m}$



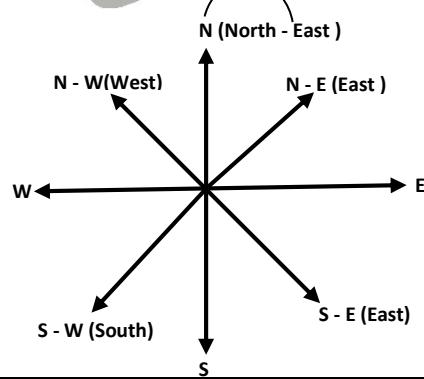
28. North



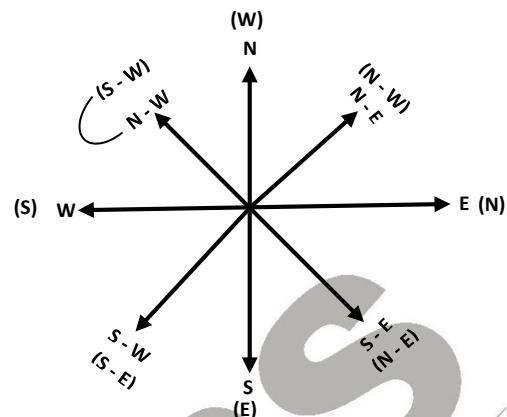
29. West



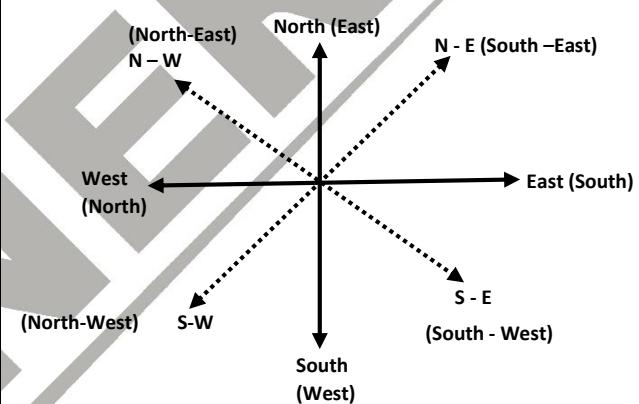
30. Ans. = North - West



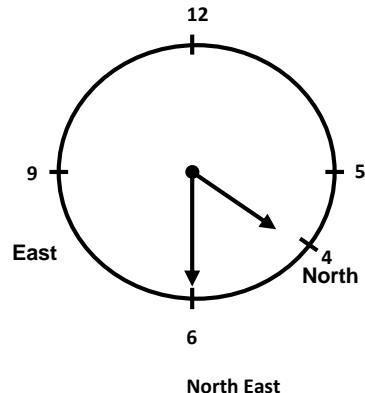
31. Ans. = South West



32.

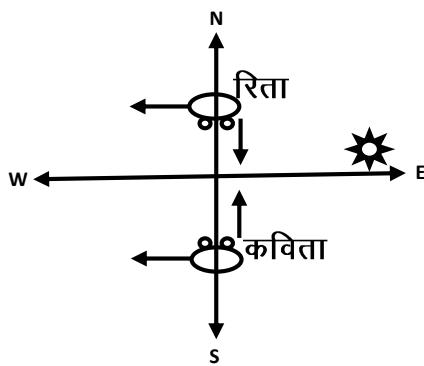


33.



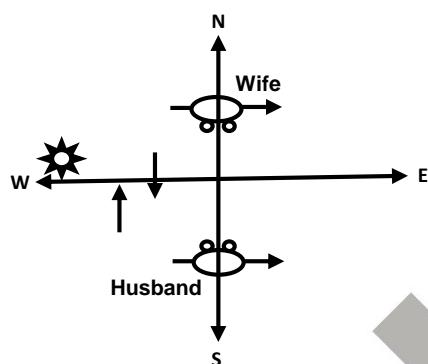
Distance & Directions - Practice Sheet

34.

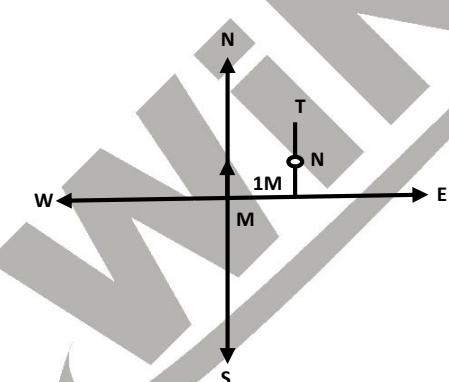


Ans. North

35. **Ans. South**



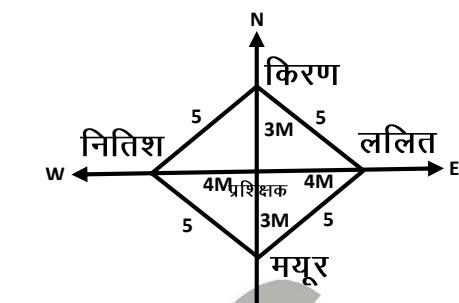
36



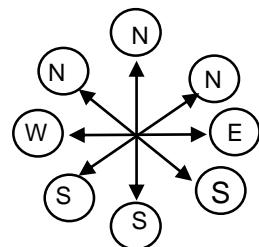
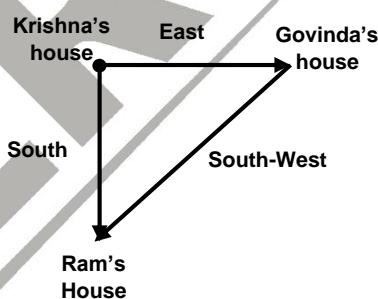
T-L	L-K	K-T	T-M	M-N	N-T
4	5	3	3	5	4

$$= 10 + 6 + 8 = 24M$$

37.



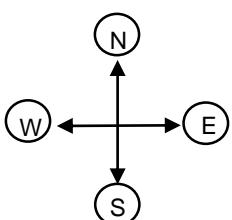
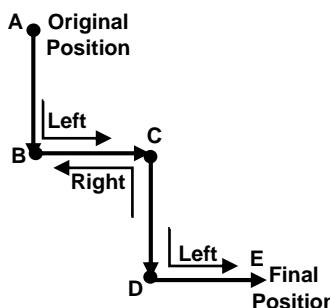
(d) According to the question, the direction diagram will be as follows



Clearly, Ram's house is to the South-West of Govinda's house.

38.

(c) According to the question, the direction diagram will be as follows

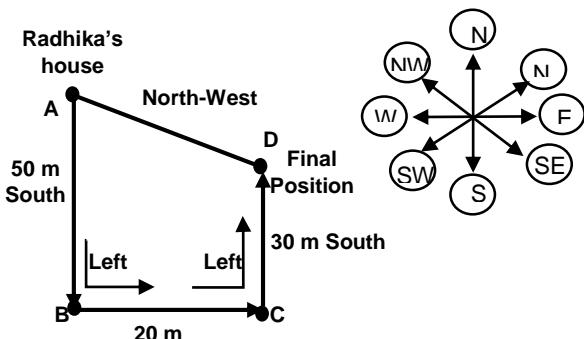


Clearly, boy is moving towards East.

Distance & Directions - Practice Sheet

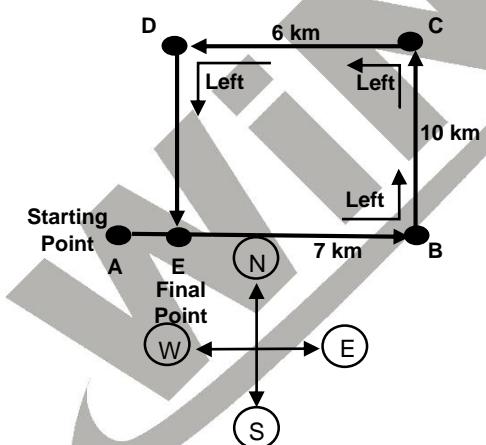
39. (c) Neither initial nor final direction is given. Hence the direction cannot be determined.

40. (d) According to the question, the direction diagram will be as follows



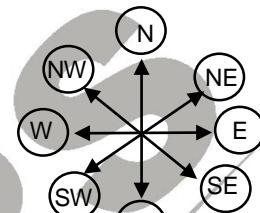
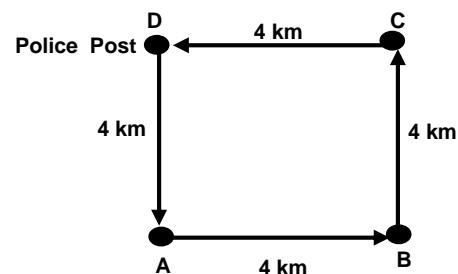
Clearly, Radhika's house is towards North-West from the final position D.

41. (a) According to the question, the direction diagram will be as follows



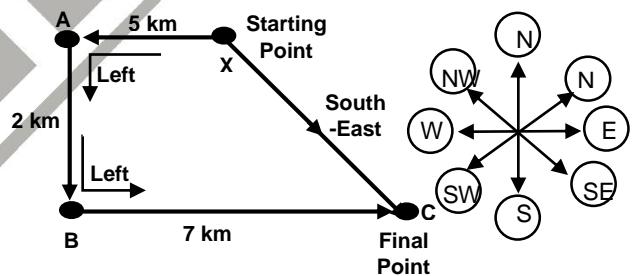
Clearly, Mohan is towards East from the starting point.

42. (d) According to the question, the direction diagram will be as follows



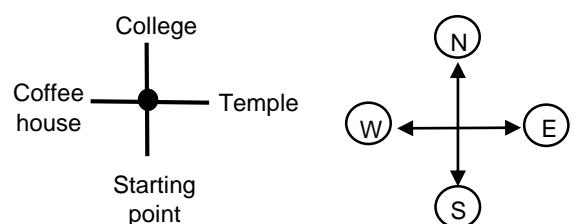
Clearly, from C the policeman will have to go towards West to reach police post at D.

43. (c) According to the question, the direction diagram will be as follows



Clearly, Rahim at Point C is to the South-East of X.

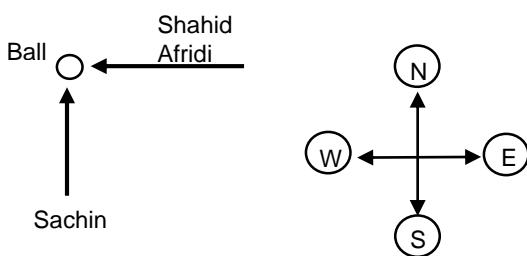
44. (b) If I come from the South, then my left hand denotes West and right hand denotes East and straight is North.



Hence, only the remaining direction on the road i.e. the East leads towards the temple.

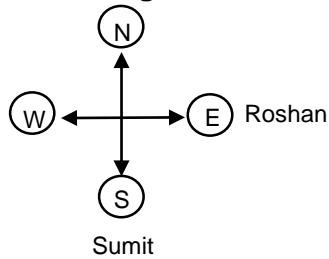
Distance & Directions - Practice Sheet

45. (c) According to the question, the direction diagram will be as follows



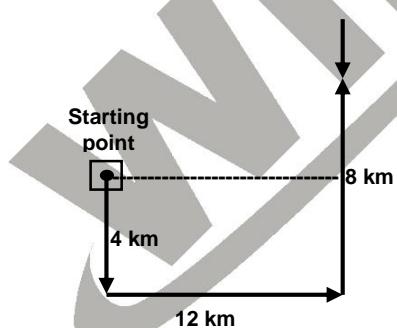
So, from the above diagram, it is clear that Shahid Afridi came from East.

46. (d) According to the question, the direction diagram will be as follows



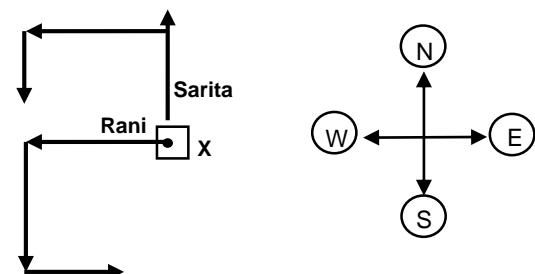
Here, it is not clear that the partners Roshan and Vaibhav sit opposite to each other or next to each other.

47. (a) According to the question, the direction diagram will be as follows



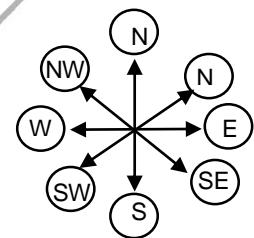
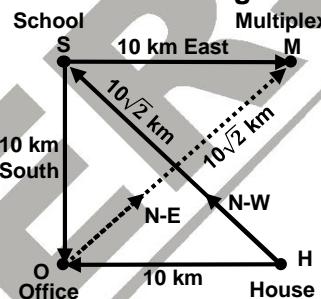
So, Kate is facing towards North.

48. (d) According to the question, the direction diagram will be as follows



So, Rani is facing towards East and Sarita is facing towards South.

49. (a) According to the question, the direction diagram will be as follows



As in a square, diagonals are equal.

$$SH = OM = 10\sqrt{2} \text{ km}$$

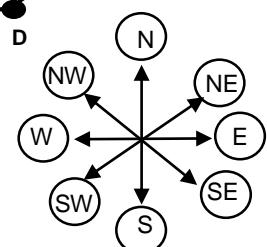
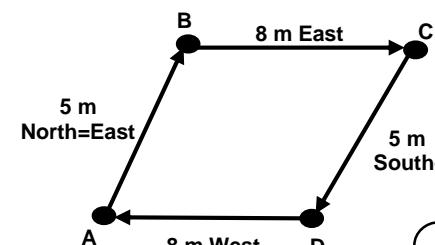
\therefore Required distance, OM

= Distance between office and multiplex
 $= 10\sqrt{2} \text{ km}$

Also, it is clear from diagram that multiplex (M) is to the North-East of O (Office)

So the multiplex is $10\sqrt{2}$ km North-East from office.

50. (b) According to the question, the direction diagram will be as follows



Distance & Directions - Practice Sheet

$$BC = AD = 8\text{m}$$

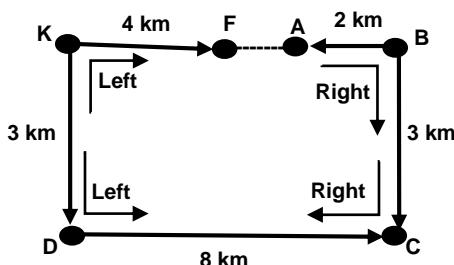
$$AB = CD = 5\text{m}$$

$$\therefore \text{Required distance} = AB + BC + CD + DA$$

$$= 5 + 8 + 5 + 8 = 26\text{m}$$

and the geometrical figure formed is parallelogram.

51. (a) According to the question, the direction diagram will be as follows



$$BC = KD = 3\text{ km}$$

$$CD = 8\text{ km}$$

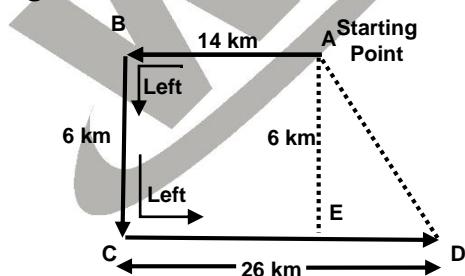
$$AB = 2\text{ km}$$

$$KF = 4\text{ km}$$

$$\therefore \text{Required distance, } AF = BK - (KF + AB)$$

$$= 8 - (4 + 2) = 8 - 6 = 2\text{ km}$$

52. (a) According to the question, the direction diagram will be as follows



$$\text{Now, } AB = CE = 14\text{ km}$$

$$BC = AE = 6\text{ km}$$

$$CD = 26\text{ km}$$

$$ED = CD - CE = 26 - 14 = 12\text{ km}$$

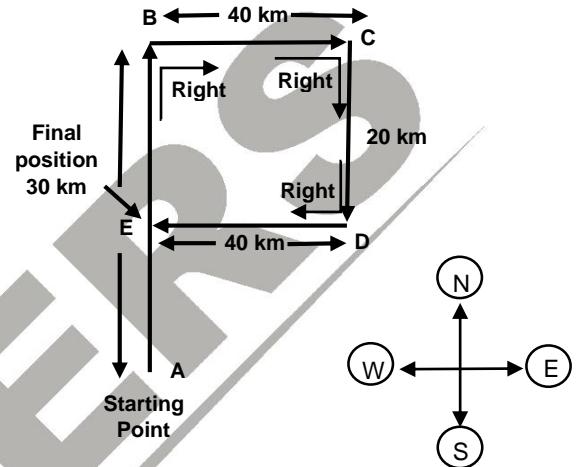
$\therefore \text{Required distance, }$

$$AD = \sqrt{(AE)^2 + (ED)^2}$$

(by Pythagoras theorem)

$$= \sqrt{6^2 + 12^2} = \sqrt{180}\text{ km}$$

53. (b) According to the question, the direction diagram will be as follows



Now,

$$AB = 30\text{ km}$$

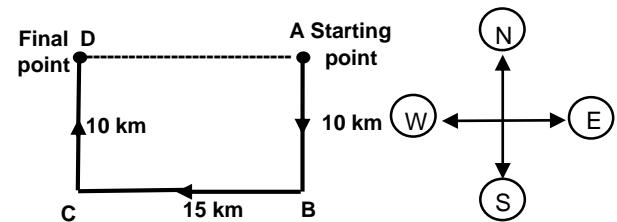
$$BC = ED = 40\text{ km}$$

$$BE = CD = 20\text{ km}$$

$\therefore \text{Required distance, }$

$$AE = AB - BE = 30 - 20 = 10\text{ km}$$

54. (d) According to the question, the direction diagram will be as follows



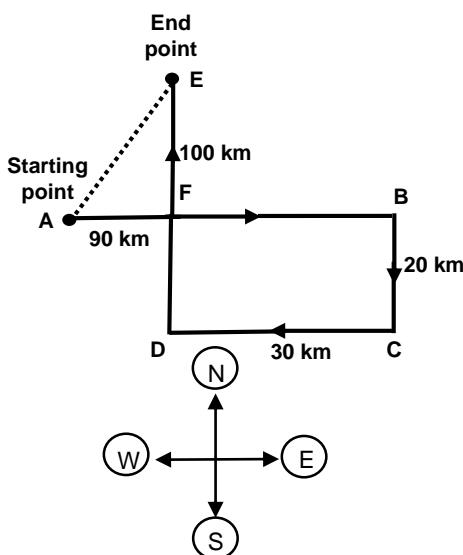
At last he reaches D passing B and C.

$\therefore \text{Shortest distance between the points A and D}$

$$= AD = BC = 15\text{ km}$$

Distance & Directions - Practice Sheet

55. (b) According to the question, the direction diagram will be as follows



AE is the distance between the starting point and the end point.

Now, $CD=FB=30\text{m}$, $BC=DF=20\text{m}$, $AB=90\text{m}$

$$AF = AB - FB = 90 - 30 = 60 \text{ m}, ED = 100 \text{ m}$$

$$EF = ED - DF = 100 - 20 = 80\text{m}$$

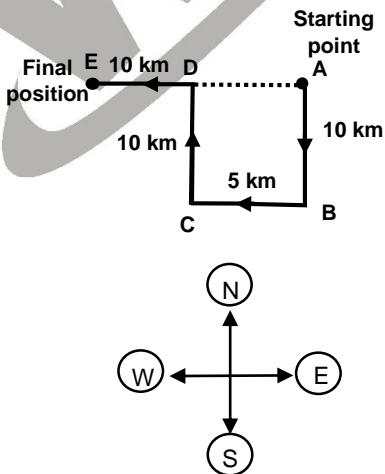
\therefore Required distance,

AE = (by Pythagoras tho

$$= \sqrt{(60)^2 + (80)^2} = \sqrt{3600 + 6400}$$

$$= \sqrt{10000} = 100 \text{ m}$$

56. (b) According to the question, the direction diagram will be as follows



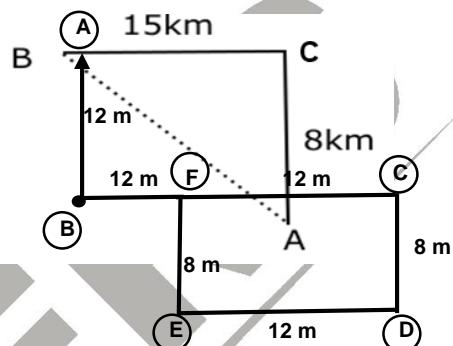
Now,

$$AB = DC = 10\text{ km}, BC = DA = 5\text{ km}, ED = 10\text{ km}$$

\therefore Required distance,

$$\text{EA} = \text{ED} + \text{DA} = 10 + 5 = 15\text{km}$$

- 57. Answer: A**



Based on the given information, the path travelled by Anup could be as below.

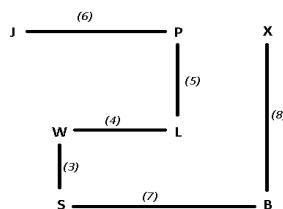
Distance between A and B

$$(AB)^2 = (BC)^2 + (AC)^2 = 15^2 + 8^2 = 225 + 64 = \sqrt{289} = 17$$

Anup faces west at point B.

So the correct option to choose is A.

- 58.** Answer: D

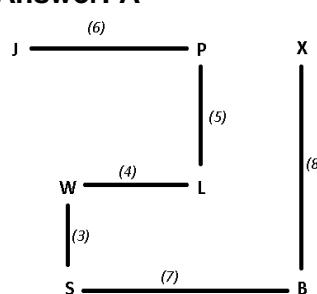


Based on the above conditions, the points when plotted on a graph are:

where the numbers in bracket

distance between the two points.

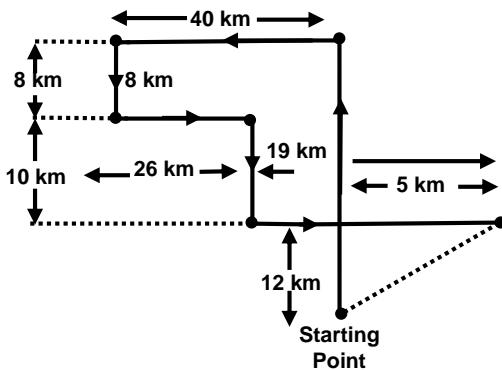
- 59 Answer: A



Distance & Directions - Practice Sheet

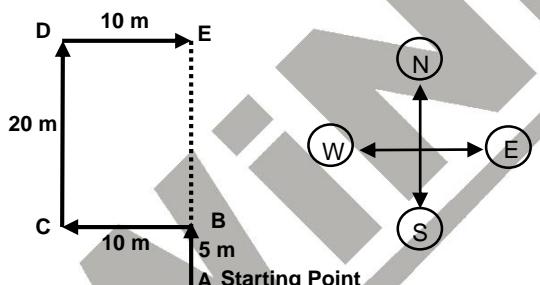
Based on the above conditions, the points when plotted on a graph are:
where the numbers in brackets is the distance between the two points.
J is north-west to point L.

60. (c) According to the question, the direction diagram will be as follows



$$\therefore \text{Required distance} = \sqrt{(12)^2 + (5)^2} \\ = \sqrt{169} = 13 \text{ km North-East}$$

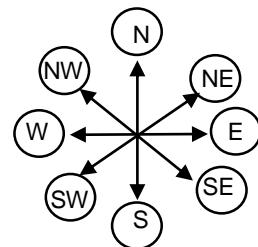
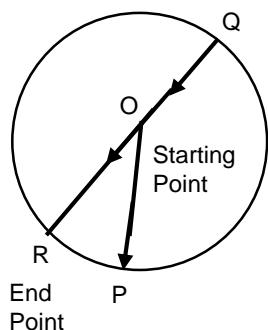
61. (c) According to the question, the direction diagram will be as follows



$$\therefore DC = BE = 20 \text{ m}$$

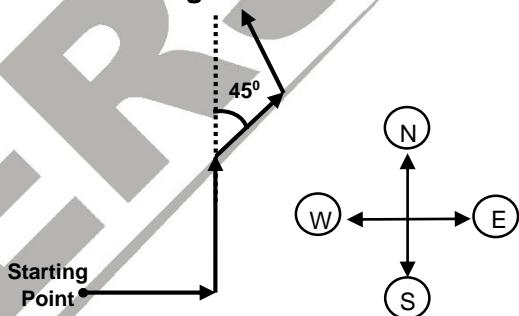
$$\text{Hence, } AB + BE = 5 + 20 = 25 \text{ m}$$

62. (c) According to the question, the direction diagram will be as follows



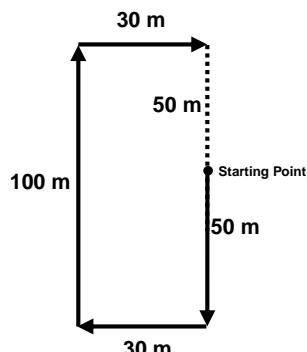
From the above diagram, it is clear that I am in the South-West direction from the starting point.

63. (d) According to the question, the direction diagram will be as follows



Clearly, debu is walking in North-West direction.

64. Answer: D



Explanation:

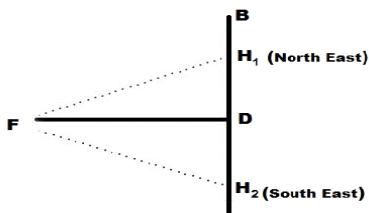
Ashok walked 50m towards South. Then he took right and walked 30m=> he is travelling towards East. Now, he is 50m South and 30m East from his starting position.

Then he took right and travelled 100m => Now he is walking towards North and is 50m North and 30m East from his starting position.

Distance & Directions - Practice Sheet

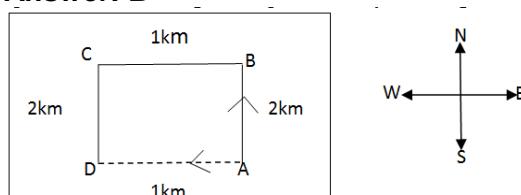
Finally, he took right again and travelled 30m => He is walking towards West and is 50m North from his starting position.

65. Answer: D
Explanation:



The position of H can be on either side of D as shown in the diagram below. Unless that is specified, we can't say if H is to the North East or South East or East of F.

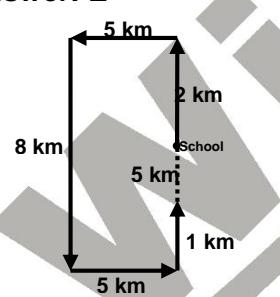
66. Answer: B



According to the question, way of riding of the person is as follow.

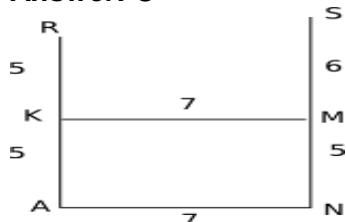
As per the question, D is 1km West of A, therefore $AB = DC = 2\text{ km}$.

67. Answer: E



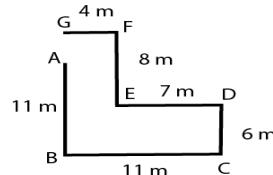
The driver drove 5 km west, 5 km east, 8 km south and $2+1 = 3$ km north. So, he has to travel a distance of $8 - 3 = 5$ km north to reach his starting point.

68. Answer: C



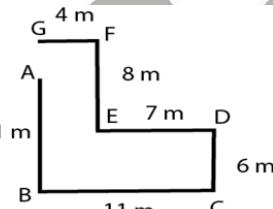
The required distance = 11 m

69. Answer: E



$$(AF)^2 = (AG)^2 + (GF)^2 = 3^2 + 4^2 = 9 + 16 = \sqrt{25} = 5$$

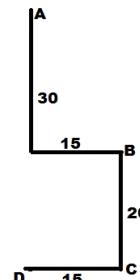
70. Answer: A



As we can see in the above diagram that distance between G and A will be $8 - (11 - 6) = 3\text{ m}$

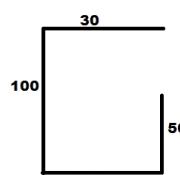
Hence, answer will be A

71. Answer: B



The movement of Mohan is as shown in the diagram below. So, he is $30 + 20 = 50$ metres from the original spot.

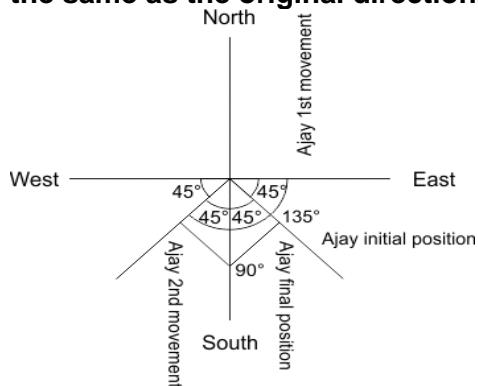
72. Answer: D



The movement of Ashok is as shown below. So, he is North of the original spot by $100 - 50 = 50$ metres.

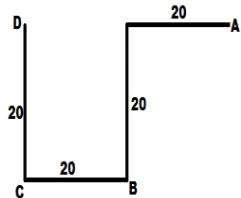
Distance & Directions - Practice Sheet

73. The following common explanation, we get "South-East".
 Total angular movement in anti-clockwise direction = $45 + 90 = 135$ degrees and
 Total angular movement in clockwise direction = 135 degree
 Resultant angular movement = $135 - 135 = 0$ degree
 Therefore, the resultant movement will be the same as the original direction.



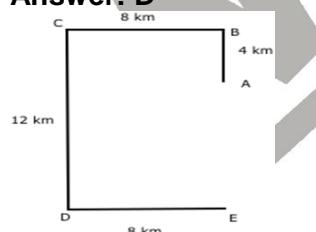
Hence, option C is correct.

74. Answer: A



The movement of Q is as shown in the diagram below. So, he is at a distance of 40 metres from the original point.

75. Answer: D

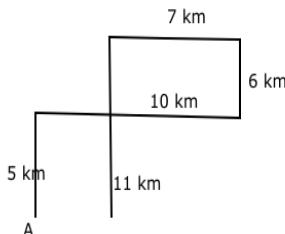


Based on the given information, the path traveled by lakshman could be derived as below.

The final point E is 8 km towards south of point A.

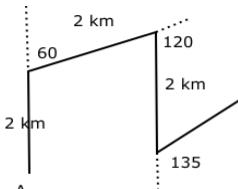
So the correct option to choose is D - 8 km towards south.

76. Answer: A



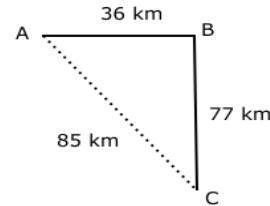
Based on the given information, the path travelled by abhishek could be as below.
 ==> The final point is 3 km towards the east of point A.
 So the correct option to choose is A - 3km towards the east.

77. Answer: C



Based on the given information, the path travelled by sita could be as below.
 Therefore the direction she finally faces is North-east.

78. Answer: D



Based on the given information, the path travelled by Ravi could be as below.

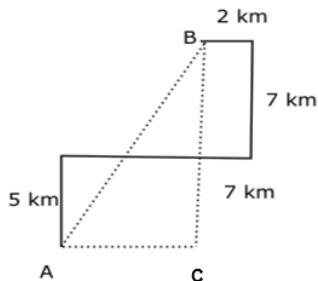
Distance between A and C

$$\begin{aligned}
 &= (AC)^2 = (AB)^2 + (BC)^2 = 36^2 + 77^2 \\
 &= 1296 + 5929 = \sqrt{7225} = 85
 \end{aligned}$$

So the correct option to choose is D - 85

Distance & Directions - Practice Sheet

79. Answer: A



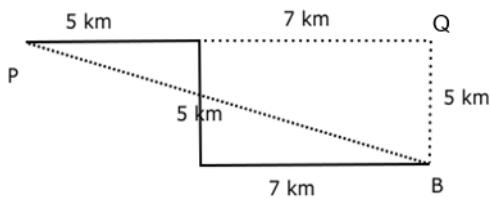
Based on the given information, the path travelled by Karan could be derived as below

Therefore the distance between A and B

$$(AB)^2 = (AC)^2 + (BC)^2 = 5^2 + 12^2 = 25 + 144 = \sqrt{169} = 13$$

So the correct option to choose is A - 13 km.

80. Answer: B



Based on the given information, the path travelled by Prajwal could be as below.

The distance between P and B

$$(PB)^2 = (PQ)^2 + (BQ)^2 = 12^2 + 5^2 = 144 + 25 = \sqrt{169} = 13$$

So the correct option to choose is B-13 km.