

# *Direction*

———— *Tarkशक्ति by Mohit Kawatra*



## Direction

### Type-1

1. A person is going towards North-East. After walking 80m, he turns to his right and walk 50m. After it, he turns to his left and walks 70m, then he turns to his right and walks 40m. Again he turn to his left and walks 20m. Finally, he turn to his left and walks 20m. Now, in which direction is he moving?

एक व्यक्ति उत्तर-पूर्व की ओर जा रहा है। 80 मीटर चलने के बाद, वह अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 50 मीटर चलता है। इसके बाद, वह अपनी बायीं ओर मुड़ता है और 70 मीटर चलता है। फिर वह अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 40 मीटर चलता है। वह फिर से बाईं ओर मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। अंत में, वह बाईं ओर मुड़ता है और 20 मीटर चलता है। अब वह किस दिशा में बढ़ रहा है?

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

2. Pritam is going towards North. After walking 150m, he turns to his right and walks 80m. Again, he turns to his right and walks 90m. After it , he again turns to his right and walks 60m. Finally, he turns to his left and walks 40m. Now which direction is he facing?

प्रीतम उत्तर की ओर जा रहा है। 150 मीटर चलने के बाद, वह अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 80 मीटर चलता है। वह फिर से अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 90 मीटर चलता है। इसके बाद, वह फिर से अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 60 मीटर चलता है। अंत में, वह अपनी बायीं ओर मुड़ता है और 40 मीटर चलता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?

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

3. Gaurav turns to his right, after walking 100m towards East and walks 70m. Again, he turns to his right and walks 70m. After it, he again turns to his right and walks 30m. Finally, he turns to his right and walks 50m. Now, in which direction is he moving?

गौरव पूर्व की ओर 100 मीटर चलने के बाद अपने दाईं ओर मुड़ता है और 70 मीटर चलता है। वह फिर से दाहिनी ओर मुड़ता है और 70 मीटर चलता है। इसके बाद, वह फिर से अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 30 मीटर चलता है। अंत में, वह अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 50 मीटर चलता है। अब वह किस दिशा में बढ़ रहा है?

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

4. Raj is going towards North – East. After walking 120m he takes 200 times left turns and each time he walk 40m. After it , he takes 225 times right turn and each time he walks 40m. Now, in which direction is he moving?

राज, उत्तर-पूर्व की ओर जा रहा है। 120 मीटर चलने के बाद वह 200 बार बायीं ओर मुड़ता है और हर बार वह 40 मीटर चलता है। इसके बाद, वह 225 बार दाईं ओर मुड़ता है और हर बार वह 40 मीटर चलता है। अब वह किस दिशा में बढ़ रहा है?

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

5. A person is going towards North. After walking 150m he takes 300 times right turns and each time he walks 50m. After it he takes 200 times left turns and each time he walks 40m. Now which direction is he facing?  
 एक व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर जा रहा है। 150 मीटर चलने के बाद वह 300 बार दाईं ओर मुड़ता है और हर बार वह 50 मीटर चलता है। इसके बाद वह 200 बार बायीं ओर मुड़ता है और हर बार वह 40 मीटर चलता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?
- (a) North/उत्तर  
 (b) East/पूर्व  
 (c) South/दक्षिण  
 (d) West/पश्चिम

### **Type-2**

1. To attend the exam, Sudhir reached the school by travelling 5 km towards South, and after a sharp left turn he travelled for about 10 km. He again made a sharp left turn and reached in front of the school by travelling 5 km more. Which direction is Sudhir starting point from the school?  
 परीक्षा में शामिल होने के लिए, सुधीर दक्षिण की ओर 5 किमी की यात्रा करके स्कूल पहुंचा, और तेजी से बायीं ओर मुड़ने के बाद उसने लगभग 10 किमी की यात्रा की। वह फिर से तेजी से बाईं ओर मुड़ा और 5 किमी अधिक यात्रा करके स्कूल के सामने पहुंच गया। सुधीर स्कूल से किस दिशा में प्रस्थान बिंदु है?
- (a) East/पूर्व  
 (b) West/पश्चिम  
 (c) North/उत्तर  
 (d) South/ दक्षिण

2. My school in the East of my house. Temple is in the North of my house and market is in the South of my house. If all are at equal distance from my house, in which direction the school is with respect to the Market?  
 मेरा विद्यालय मेरे घर के पूर्व में है। मेरे घर के उत्तर में मंदिर है और घर के दक्षिण में बाजार है। यदि सभी मेरे घर से समान दूरी पर हैं, तो बाजार के संबंध में विद्यालय किस दिशा में है?
- (a) North - West/उत्तर - पश्चिम  
 (b) East/ पूर्व  
 (c) North/ उत्तर  
 (d) North - East/उत्तर - पूर्व
3. A person started walking in some direction. After walking 200m straight, he turns to his left and walks 80m After it he takes consecutive four right turns and each time he walks 50m. If the person is moving towards North then in which direction did he start to walks?  
 एक व्यक्ति किसी दिशा में चलने लगा। 200 मीटर सीधे चलने के बाद, वह बाईं ओर मुड़ता है और 80 मीटर चलता है। इसके बाद वह लगातार चार बार दाईं ओर मुड़ता है और हर बार वह 50 मीटर चलता है। यदि व्यक्ति उत्तर की ओर चल रहा है तो उसने किस दिशा में चलना शुरू किया?
- (a) East/पूर्व  
 (b) West/पश्चिम  
 (c) North/उत्तर  
 (d) South/ दक्षिण

4. Richa starts walking from her home and walks 50m towards West and then turns left walks 90m. Then she again turns left and walks 30m. After that she again turns left goes 120m. She finally turns right and walks 20m and reaches her final destination. How far is she from her home now and in which direction in reference to her home ?  
 ऋचा अपने घर से चलना शुरू करती है और 50 मीटर पश्चिम की ओर चलती है और फिर बाएं मुड़कर 90 मीटर चलती है। फिर वह फिर बायीं ओर मुड़ती है और 30 मीटर चलती है। उसके बाद वह फिर बायीं ओर मुड़कर 120 मीटर चलती है। अंततः वह दाएँ मुड़ती है और 20 मीटर चलती है और अपने अंतिम गंतव्य तक पहुँचती है। वह अब अपने घर से कितनी दूर है और अपने घर के संदर्भ में किस दिशा में है?
- (a) 40m, North - West/उत्तर - पूर्व  
 (b) 30m, South/दक्षिण  
 (c) 40m, North - East/उत्तर - पश्चिम  
 (d) 30m, North/उत्तर

### Type-3

1. Vinay walks 6 meter towards North direction. Then he turns 90° right and walk 9 meter. Then he turns 135° left and walks 12 meter. Which direction is he facing now?  
 विनय उत्तर दिशा की ओर 6 मीटर चलता है। फिर वह 90° दाएँ मुड़ता है और 9 मीटर चलता है। फिर वह 135° बायीं ओर मुड़ता है और 12 मीटर चलता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?
- (a) South - East/दक्षिण - पूर्व  
 (b) East/पूर्व  
 (c) North - West/उत्तर - पश्चिम  
 (d) North/उत्तर

2. Mahesh starts walking towards East in the morning. He turns 90° clockwise after walking 8 meter and then walks 5 meter. Then he turn 225° anticlockwise. Now Mahesh is facing which direction?  
 महेश सुबह पूर्व की ओर चलना शुरू करता है। वह 8 मीटर चलने के बाद 90° दक्षिणावर्त दिशा में मुड़ता है और फिर 5 मीटर चलता है। फिर वह 225° वामावर्त दिशा में मुड़ता है। अब महेश का मुख किस दिशा की ओर है?
- (a) East/पूर्व  
 (b) West/पश्चिम  
 (c) North - East/उत्तर - पूर्व  
 (d) North - West/उत्तर - पश्चिम
3. A person is facing North. First, he turns 45° in clockwise direction, then he turns 90° in Anti-clock- wise direction and finally he turns 135° clockwise Now which direction is he facing?  
 एक व्यक्ति का मुख उत्तर दिशा की ओर है। सबसे पहले, वह दक्षिणावर्त दिशा में 45° मुड़ता है, फिर वह घड़ी की विपरीत दिशा में 90° मुड़ता है - 3 वार दिशा और अंत में वह 135° दक्षिणावर्त दिशा में मुड़ता है अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?
- (a) North - East/उत्तर - पूर्व  
 (b) North - West/उत्तर - पश्चिम  
 (c) East/पूर्व  
 (d) South/ दक्षिण
4. A person is facing North-West. First, he turns 135° in clockwise. After it, he again turns 135° in clock- wise. Then he turns 45° in anti-clockwise. Finally, he again turns 45° in anti-clockwise. Now which direction is he facing?  
 एक व्यक्ति का मुख उत्तर-पश्चिम की ओर है। सबसे पहले, वह दक्षिणावर्त दिशा में 135° घूमता है। इसके बाद, वह फिर से दक्षिणावर्त दिशा में 135° घूम जाता है। फिर वह वामावर्त दिशा में 45° मुड़ता है। अंत में, वह फिर से वामावर्त दिशा में 45° मुड़ जाता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?
- (a) North - East/उत्तर - पूर्व  
 (b) North - West/उत्तर - पश्चिम  
 (c) South - West/दक्षिण - पश्चिम  
 (d) South - East/दक्षिण - पूर्व

5. A man facing towards South- East turns Left =  $90^\circ$ , Right =  $135^\circ$ , Left =  $180^\circ$ , Right =  $45^\circ$ , Left =  $45^\circ$  continuously . In which direction now he is?

एक व्यक्ति का चेहरा दक्षिण-पूर्व दिशा में  $90^\circ$ , दाएँ  $135^\circ$ , बाएँ =  $180^\circ$ , दाएँ =  $45^\circ$ , बाएँ =  $45^\circ$  निरंतर पाली बदलता है। अब वह किस दिशा में है?

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

6. A man starts walking from a point and walks 12 kms towards 16 North. He turns  $90^\circ$  left and walks a distance and stopped. If the distance between initial point and final positions is 13 kms, how much distance he travelled after turning from the North?

एक आदमी एक बिंदु से चलना शुरू करता है और उत्तर की ओर 12 किलोमीटर चलता है। वह  $90^\circ$  बाएँ मुड़ता है और कुछ दूरी पर जाकर रुक जाता है। यदि प्रारंभिक बिंदु और अंतिम स्थिति के बीच की दूरी 13 किलोमीटर है, तो उत्तर से मुड़ने के बाद उसने कितनी दूरी तय की?

- (a) 1 km (b) 5 km  
(c) 7 km (d) 2 km

7. Ram is facing North-West. He turns in clockwise direction by  $90^\circ$ , then  $180^\circ$  in the anti- clockwise direction and then another  $90^\circ$  in the same direction. Which directions is he facing now?

राम उत्तर-पश्चिम का सामना कर रहे हैं। वह दक्षिणावर्त दिशा में  $90^\circ$ , फिर वामावर्त में  $180^\circ$  और फिर उसी दिशा में एक और  $90^\circ$  की ओर मुड़ता है। अब वह किन दिशाओं का सामना कर रहा है?

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

8. A man is facing West, he turns  $45^\circ$  clockwise and then  $180^\circ$ . Now the direction of his face is if North becomes East, East becomes South, South becomes West and West becomes North.

एक मनुष्य का मुँह पश्चिम की ओर है, वह घड़ी की दिशा में  $45^\circ$  घूमता है और फिर  $180^\circ$  घूमता है। अब उसका मुँह किस दिशा में है यदि उत्तर, पूर्व हो जाए, पूर्व, दक्षिण हो जाए, दक्षिण, पश्चिम हो जाए तथा पश्चिम, उत्तर हो जाए।

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

#### **Type-4**

1. A person walks 1km towards East. Then he turns to South and walks 5km. Again, he turns towards East and walks 2km and finally, he turns to North and walks 9km. Now, how far and in which direction is the person from the starting point?

एक व्यक्ति पूर्व की ओर 1 किमी चलता है। फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है। फिर, वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है और अंत में, वह उत्तर की ओर मुड़ता है और 9 किमी चलता है। अब, व्यक्ति प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

- (a) 4 km, North-East  
(b) 3 km, North-West  
(c) 5 km, North-West  
(d) 5 km, North-East

2. A person walks 5 km towards East. Then he turns to South and walks the same distance and finally he turns to his left and walks 7 km. How far and in which direction is he from the starting point?

एक व्यक्ति 5 किमी चलता है। पूर्व की ओर। फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ता है और समान दूरी तक चलता है और अंत में वह अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 7 किमी चलता है। वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

- (a) 12 km, South-West  
(b) 13 km, South-West  
(c) 13 km, South-East  
(d) 12 km, South-East

3. A person walks 1 km towards North then he turns to his right at  $45^\circ$  and walks 2 km and finally he turns to his right and walks 2 km. Now how far and in which direction is he from the starting point?

एक व्यक्ति 1 किमी चलता है. उत्तर की ओर फिर वह  $45^\circ$  पर अपने दाहिनी ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है। और अंत में वह अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है। अब वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

- (a) 3 km, North-East  
 (b) 5 km, North-East  
 (c) 3 km, South-East  
 (d) 5 km, South-East

4. Anand travels 10 kms from his home to the East to reach his school. Then he travels 5 kms to the South to reach his father's shop, after school. Then he travels 10kms to the West to help his uncle. How far and in which direction is he from his home?

आनंद अपने स्कूल तक पहुंचने के लिए अपने घर से पूर्व की ओर 10 किलोमीटर की यात्रा करते हैं। फिर वह स्कूल के बाद अपने पिता की दुकान तक पहुंचने के लिए 5 किलोमीटर दक्षिण की यात्रा करता है। फिर वह अपने चाचा की मदद करने के लिए पश्चिम में 10 किलोमीटर की यात्रा करता है। वह अपने घर से कितनी दूर और किस दिशा में है?

- (a) 10 kms North  
 (b) 5 kms South  
 (c) 5 kms East  
 (d) 10 kms West

Direction (5-6):-

Piyush started from point A and moves 15m in South direction and reaches point B. Then he turns left and moves 7m and reaches point C. Again he turns left and moves 10m and reaches point D. From the point D he turns  $180^\circ$  in anti-clockwise direction and then turns  $270^\circ$  in clockwise direction. After it, he moves 5m. straight and reaches point E. He turns  $90^\circ$  left and moves 5m to reach point F and stops.

पीयूष ने बिंदु A से शुरुआत की और दक्षिण दिशा में 15 मीटर चलता है और बिंदु B पर पहुंचता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 7 मीटर चलता है और बिंदु C पर पहुँच जाता है। फिर से वह बायीं ओर मुड़ता है और 10 मीटर चलता है और बिंदु D पर पहुंचता है। बिंदु D से वह वामावर्त दिशा में  $180^\circ$  मुड़ता है और फिर दक्षिणावर्त दिशा में  $270^\circ$  मुड़ता है। इसके बाद, वह 5 मीटर सीधा चलता है और बिंदु E पर पहुंचता है। वह  $90^\circ$  बायीं ओर मुड़ता है और बिंदु F पर पहुंचने के लिए 5 मीटर चलता है और रुक जाता है।

5. What is the shortest distance between point A and F?

बिंदु A और F के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?

- (a) 10m. (b) 12m.  
 (c) 15m. (d) 7m.

6. Q6. In which direction is D from A? D, A से किस दिशा में है?

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

Direction(7-8):-

Rohit started from point A. He moves 10m in East direction and reaches point B. Then he turns to his right and moves 7m and reaches point C. Now, he turns to his left and moves 15m and reaches point D. From point D, he turns South-West and moves straight 17m and reaches point E. From point E, he turns towards West and moves 10m straight and reaches point F and stops.

रोहित ने बिंदु A से शुरुआत की। वह पूर्व दिशा में 10 मीटर चलता है और बिंदु B पर पहुंचता है। फिर वह अपनी दाईं ओर मुड़ता है और 7 मीटर चलता है और बिंदु C पर पहुंचता है। अब, वह अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है और बिंदु D पर पहुंचता है। बिंदु D से, वह दक्षिण-पश्चिम की ओर मुड़ता है और सीधे 17 मीटर चलता है और बिंदु E पर पहुंचता है। बिंदु E से, वह पश्चिम की ओर मुड़ता है और 10 मीटर सीधा चलता है और बिंदु F पर पहुंचता है और रुक जाता है।

7. What is the shortest distance between point B and E?  
बिंदु B और E के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?  
(a) 10m. (b) 12m.  
(c) 15m. (d) 17m.
8. In which direction is point A with respect to point F?  
बिंदु F के सन्दर्भ में बिंदु A किस दिशा में है?  
(a) North-East (b) North-West  
(c) North (d) South

### **Type-5**

1. If North – East becomes West; South – East becomes North; North becomes South – West and so on, then what will West becomes?  
यदि उत्तर-पूर्व पश्चिम बन जाता है दक्षिण – पूर्व उत्तर बन जाता है; उत्तर दक्षिण बन जाता है – पश्चिम वगैरह, फिर पश्चिम क्या बन जाएगा?  
(a) East/पूर्व  
(b) South – East / दक्षिण – पूर्व  
(c) North/उत्तर  
(d) South/ दक्षिण

2. It is 3' O clock and if at this time, the minute hand points towards North – East, Then in which direction will the hour hand be?  
अभी 3 बजे हैं और यदि इस समय मिनट की सुई उत्तर-पूर्व की ओर इंगित करती है, तो घंटे की सुई किस दिशा में होगी?

- (a) South - West/दक्षिण - पश्चिम  
(b) South/ दक्षिण  
(c) South - East/दक्षिण - पूर्व  
(d) North - East/उत्तर - पूर्व
3. It is 10 : 30. If at this time, the hour hand is pointing towards North, then in which direction will the hour hand be at 1 : 30?  
यह 10 : 30 है। यदि इस समय घंटे की सुई उत्तर की ओर है, तो 1 : 30 पर घंटे की सुई किस दिशा में होगी?  
(a) North - East/उत्तर - पश्चिम  
(b) South/ दक्षिण  
(c) East/पूर्व  
(d) West/ पश्चिम
4. If its 4:30 O'clock. If at this time, hours hand points towards South-West than in which direction minute hand would be ?  
यदि 4:30 बजे हैं। यदि इस समय घंटे की सुई दक्षिण-पश्चिम की ओर इंगित करती है तो मिनट की सुई किस दिशा में होगी?  
(a) North /उत्तर  
(b) West/ पश्चिम  
(c) East/पूर्व  
(d) South/ दक्षिण

### **Type-6**

1. In morning, a man was performing yoga with his head down and legs up. If at this time his face is towards West, then in which direction will his left hand be?  
सुबह एक शख्स सिर नीचे और पैर ऊपर करके योग कर रहा था. यदि इस समय उसका मुख पश्चिम दिशा की ओर है तो उसका बायां हाथ किस दिशा में होगा?  
(a) North/उत्तर  
(b) West/पश्चिम  
(c) East/पूर्व  
(d) South/ दक्षिण

2. In morning, a person was performing yoga with his head down and legs up. If at this time his face is towards South - West, then in which direction will his Right hand be?  
 सुबह एक शख्स सिर नीचे और पैर ऊपर करके योग कर रहा था। यदि इस समय उसका मुख दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर है तो उसका दाहिना हाथ किस दिशा में होगा?  
 (a) East/पूर्व  
 (b) South - West/ दक्षिण - पश्चिम  
 (c) North/उत्तर  
 (d) South - East/ दक्षिण - पूर्व
3. In morning, a boy was performing yoga with his head down and legs up. If at this time his face is towards South - East, then in which direction will his left hand be?  
 सुबह एक लड़का सिर नीचे और पैर ऊपर करके योग कर रहा था। यदि इस समय उसका मुख दक्षिण-पूर्व की ओर है, तो उसका बायाँ हाथ किस दिशा में होगा?  
 (a) North/उत्तर  
 (b) South - West/ दक्षिण - पश्चिम  
 (c) East/पूर्व  
 (d) South/ दक्षिण
4. In morning, a boy was performing yoga with his head down and legs up. If at this time his face is towards West, then in which direction will his left hand be?  
 सुबह एक लड़का सिर नीचे और पैर ऊपर करके योग कर रहा था। यदि इस समय उसका मुख दक्षिण-पूर्व की ओर है, तो उसका बायाँ हाथ किस दिशा में होगा?  
 (a) North/उत्तर  
 (b) South - West/ दक्षिण - पश्चिम  
 (c) East/पूर्व  
 (d) South/ दक्षिण

### Type-7

1. In morning sunrise Ram and Shyam talking with each other standing in front of each other. If the shadow of Ram falls left to the Shyam. Then in which direction is Shyam's Face?  
 सुबह सूर्योदय के समय राम और श्याम एक दूसरे के सामने खड़े होकर आपस में बात कर रहे थे। यदि राम की छाया श्याम के बायीं ओर पड़ती है तो फिर श्याम का मुख किस दिशा में है?  
 (a) East/पूर्व  
 (b) South/ दक्षिण  
 (c) North/उत्तर  
 (d) West/पश्चिम
2. Kalyan's shadow is falling on Sita. If the Sun is in the West direction then in which direction of Kalyan is Sita standing?  
 कल्याण की परछाई सीता के ऊपर पड़ रही है। यदि सूर्य पश्चिम दिशा में है तो सीता, कल्याण के किस दिशा में खड़ी है?  
 (a) West/पश्चिम  
 (b) East/पूर्व  
 (c) South/ दक्षिण  
 (d) North/उत्तर
3. One morning, sometime after sunrise, Shilpi meets Manisha on her way to college. Manisha's shadow was to the immediate right of Shilpi. If both of them were facing each other, then in which direction was Shilpi facing?  
 एक दिन सुबह सूर्योदय के कुछ समय बाद शिल्पी अपने कॉलेज के रास्ते में मनीषा से मिलती है। मनीषा की छाया, शिल्पी के ठीक दाईं ओर थी। यदि वे दोनों आमने-सामने थीं, तो शिल्पी का मुख किस दिशा में था?  
 (a) North/उत्तर  
 (b) South/ दक्षिण  
 (c) East/पूर्व  
 (d) West/पश्चिम

4. If Pankaj is able to see his shadow at the time of sunset, then in which direction will Pankaj's friend Pawan be facing if Pankaj and Pawan are looking in opposite directions to each other?  
सूर्यास्त के समय पंकज अपनी परछाई को देख पा रहा है तो पंकज के मित्र पवन का मुख किस दिशा में होगा यदि पंकज तथा पवन एक-दूसरे के विपरीत दिशा में देख रहे हैं?  
(a) South/ दक्षिण  
(b) North/उत्तर  
(c) West/पश्चिम  
(d) East/पूर्व
5. At the time of sunrise, Lokesh is sitting facing a pole. If the shadow of the pole falls to his right, then which direction is Lokesh facing?  
सूर्योदय के समय लोकेश एक पोल की ओर मुख करके खड़ा है। यदि पोल की छाया लोकेश के दायीं ओर पड़ रही है तो लोकेश का मुख किस दिशा की ओर है?  
(a) North/उत्तर  
(b) West/पश्चिम  
(c) South/ दक्षिण  
(d) East/पूर्व
6. In the evening, Amit and Asvini are sitting in a park with their backs facing each other's back. If the shadow of Amit falls to the right of Asvini, which side is Amit facing?  
शाम को, अमित और अश्विनी एक पार्क में एक-दूसरे की पीठ की ओर पीठ करके बैठे हैं। यदि अमित की छाया अश्विनी के दाईं ओर पड़ती है, तो अमित का मुख किस ओर है?  
(a) West/पश्चिम  
(b) North/उत्तर  
(c) East/पूर्व  
(d) South/ दक्षिण

### **Type-8**

1. A train is running from South to North and the air flow is from West to East . Find the direction of smoke exhausted from the train?  
एक ट्रेन दक्षिण से उत्तर की ओर चल रही है और हवा का प्रवाह पश्चिम से पूर्व की ओर है। ट्रेन से निकलने वाले धुएँ की दिशा ज्ञात कीजिए?  
(a) North-East/उत्तर- पूर्व  
(b) South-East/दक्षिण-पूर्व  
(c) South/दक्षिण  
(d) South-West/दक्षिण-पश्चिम
2. A train is running from towards North and the air flow is from towards South . Find the direction of smoke exhausted from the train?  
एक ट्रेन उत्तर की ओर से चल रही है और हवा का प्रवाह दक्षिण की ओर है। ट्रेन से निकलने वाले धुएँ की दिशा ज्ञात कीजिए?  
(a) North/उत्तर  
(b) South/दक्षिण  
(c) West/पश्चिम  
(d) East/पूर्व
3. A train is running from South to North . Find the direction of smoke exhausted from the train?  
एक रेलगाड़ी दक्षिण से उत्तर की ओर चल रही है। ट्रेन से निकलने वाले धुएँ की दिशा ज्ञात कीजिए?  
(a) North/उत्तर  
(b) East/पूर्व  
(c) South/दक्षिण  
(d) West/पश्चिम
4. A train is Stopped with its Front face in the North. The air flow is from West to East. Find the direction of the smoke coming out from the train?  
एक ट्रेन को उसके सामने का मुख उत्तर की ओर करके रोका जाता है। वायु का प्रवाह पश्चिम से पूर्व की ओर है। ट्रेन से निकलने वाले धुएँ की दिशा ज्ञात कीजिए?  
(a) East/पूर्व  
(b) West/पश्चिम  
(c) North/उत्तर  
(d) South/दक्षिण

### **Type- 9**

Direction(1-5) :-

A \$ B means A is to the North of B at a distance of either 4m or 9m.

A \$ B का अर्थ है कि A, B के उत्तर में 4 मी या 9 मी की दूरी पर है।

A & B means A is to the West direction of B at a distance of either 3m or 12m.

A & B का अर्थ है कि A, B के पश्चिम दिशा में 3m या 12m की दूरी पर है।

A % B means A is to the South direction of B at a distance of either 4m or 9m.

A % B का अर्थ है कि A, B के दक्षिण दिशा में 4m या 9m की दूरी पर है।

A # B means A is to the East direction of B at a distance of either 3m or 12m.

A # B का अर्थ है कि A, B के पूर्व दिशा में 3m या 12m की दूरी पर है।

A \$# B means A is to the North - East of B.

A \$# B का अर्थ है कि A, B के उत्तर-पूर्व में है।

A %# B means A is to the South - East of B.

A %# B का अर्थ है कि A, B के दक्षिण-पूर्व में है।

Statement:

B\$A, C&B, D% C, D\$&A, D&H&G, B\$H, A&F, (CB>AF).

1. In which direction is C with respect to F ?

F के सन्दर्भ में C किस दिशा में है?

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

2. What is the distance between D and G?

D और G के बीच की दूरी कितनी है?

- (a) 10m (b) 28m  
(c) 9m (d) 15m

3. What is the total distance between F and G?

F और G के बीच की कुल दूरी क्या है?

- (a) 5m (b) 15m  
(c) 4m (d) 12m

4. In which direction is B with respect to D?

D के सन्दर्भ में B किस दिशा में है?

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

5. If C & J, then what is the total distance between J and D. (It is given that AF=CJ)

यदि C और J, तो J और D के बीच की कुल दूरी क्या है। (यह दिया गया है कि AF=CJ)

- (a) 5m (b) 15m  
(c) 4m (d) 12m

Direction(6-10):-

A @ B means A is North of B.

A % B means A is South of B.

A # B means A is East of B.

A \$ B means A is West of B.

@ and # means the distance between the two point is either 4m or 8m

% and # means the distance between the two point is either 3m or 7m.

AB > CD means the distance between point A and B is greater than of point C and D.

Example:- A @ B means A is the North of B and the distance between A and B is either 4m or 8m and so on.

A @ B का अर्थ है कि A, B के उत्तर में है।

A % B का अर्थ है कि A, B के दक्षिण में है।

A # B का अर्थ है कि A, B के पूर्व में है।

A \$ B का अर्थ है कि A, B के पश्चिम में है।

@ और # का अर्थ है कि दो बिंदुओं के बीच की दूरी या तो 4 मी या 8 मी है

% और # का अर्थ है कि दो बिंदुओं के बीच की दूरी या तो 3 मी या 7 मी है।

AB > CD का अर्थ है कि बिंदु A और B के बीच की दूरी बिंदु C और D से अधिक है।

उदाहरण:- A @ B का अर्थ है कि A, B के उत्तर में है और A और B के बीच की दूरी या तो 4 मी या 8 मी है और इसी तरह आगे भी।

Statement:

T#Q, U%Q, R@V, S#V, R\$U,  
S@W, P#W, TQ > WP, VS > RU

6. If N#M, N@O \$ K, RV > NO and the point M is exactly to the East of U and also to the South of T. Then what is the shortest distance between Point S and Point O?  
यदि N#M, N@O \$ K, RV > NO और बिंदु M, U के ठीक पूर्व में है और T के दक्षिण में भी है। तो बिंदु S और बिंदु O के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?  
(a)  $\sqrt{65}$   
(b)  $\sqrt{137}$   
(c) Cannot be determined/तय नहीं किया जा सकता  
(d) Either (A) or (B)
7. In which direction T with respect to V?  
V ds lUnHkZ esa T fdl fn'kk esa gS\  
(a) North/उत्तर  
(b) North- East/उत्तर-पूर्व  
(c) South – West/दक्षिण-पश्चिम  
(d) North – West/उत्तर- पश्चिम
8. If R%B, RB>QT and RB=QU, then what is the total distance of QT and QU?  
यदि R%B, RB>QT और RB=QU, तो QT और QU की कुल दूरी क्या है?  
(a) 14m (b) 10m  
(c) 6m (d) either A or B
9. If SW > WP, then what is the total distance of RU and SW?  
यदि SW > WP, तो RU और SW की कुल दूरी क्या है?  
(a) 7m (b) 12m  
(c) 16m (d) 11m
10. In which direction is R with respect to P?  
P के सन्दर्भ में R किस दिशा में है?  
(a) North/उत्तर  
(b) North – East/उत्तर-पूर्व  
(c) South – West/दक्षिण-पश्चिम  
(d) North – West/उत्तर- पश्चिम

Direction(11-12):-

P@Q means P is 6km East of Q.

P@Q का अर्थ है कि P, Q से 6 किमी पूर्व में है।

P#Q means Q is 4km North of P.

P#Q का अर्थ है कि Q, P से 4 किमी उत्तर में है।

P%Q means Q is 12km South of P.

P%Q का अर्थ है कि Q, P से 12 किमी दक्षिण में है।

11. Now how far and in which direction is D from A?

अब D, A से कितनी दूर और किस दिशा में है?

Statement:

A@B, B#C, C%D

(a) South – West/दक्षिण-पश्चिम

(b) North – East/उत्तर-पूर्व

(c) North/उत्तर

(d) North – West/उत्तर- पश्चिम

- Q12. Now how far and in which direction is R from M?

अब R, M से कितनी दूर और किस दिशा में है?

Statement:

M % N # T, T @R

(a) North – West/उत्तर- पश्चिम

(b) South – West/ दक्षिण-पश्चिम

(c) North – East/उत्तर-पूर्व

(d) South/दक्षिण

### Exercise

1. Gaurav exits from the backdoor of his North-facing house and walks 25 m straight, then he takes a left turn and walks 36m, then he turns left and walks 47m. He turns left again and walks 36m. How far and in which direction is he from his house now?  
गौरव अपने उत्तर-मुखी घर के पिछले दरवाजे से बाहर निकलता है और सीधे 25 मीटर चलता है, फिर वह बाईं ओर मुड़ता है और 36 मीटर चलता है, फिर वह बाईं ओर मुड़ता है और 47 मीटर चलता है। वह फिर बायीं ओर मुड़ता है और 36 मीटर चलता है। अब वह अपने घर से कितनी दूर और किस दिशा में है?  
(a) 22m, North (b) 11m, North  
(c) 22m, South (d) 11m, South

2. Z's house is 45m South to P's house. J's house is 50m South to H's house. Q's house is 30m West to Z's house. M's house is 50m North to P's house. H's house is 30m West to M's house. In which direction and at what distance is J's house with reference to Q's house?

Z का घर P के घर से 45 मीटर दक्षिण में है। J का घर H के घर से 50 मीटर दक्षिण में है। Q का घर Z के घर से 30 मीटर पश्चिम में है। M का घर P के घर से 50 मीटर उत्तर में है। H का घर M के घर से 30 मीटर पश्चिम में है। Q के घर के संदर्भ में J का घर किस दिशा में और कितनी दूरी पर है?

- (a) South, 50m  
(b) West, 30m  
(c) North, 45m  
(d) South, 45m

3. Rajesh drives 4 km towards West from point A and takes a right turn and drives 8 km. He again takes a right turn and drives 8 km. He again takes one more right turn and drives 4 km. Finally, he takes a right turn and drives 4 km to reach point B. How far and towards which direction should he drive in order to reach point A again?

राजेश बिंदु A से पश्चिम की ओर 4 किमी चलता है और दाएं मुड़ता है और 8 किमी चलता है। वह फिर से दाएं मुड़ता है और 8 किमी चलता है। वह फिर से दाएँ मुड़ता है और 4 किमी चलता है। अंत में, वह दाईं ओर मुड़ता है और बिंदु B तक पहुंचने के लिए 4 किमी ड्राइव करता है। बिंदु A पर दोबारा पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करनी चाहिए?

- (a) 3km towards North  
(b) 2km towards East  
(c) 4km towards South  
(d) 4km towards West

4. Shweta starts walking from her office and walks 150 m towards the South, then she turns right and walks 80 m and then she turns left and walks 60 m. She finally turns left and walks 280 m to reach a bank. What is the shortest distance between her office and her Bank?

श्वेता अपने कार्यालय से चलना शुरू करती है और 150 मीटर दक्षिण की ओर चलती है, फिर वह दाईं ओर मुड़ती है और 80 मीटर चलती है और फिर वह बाईं ओर मुड़ती है और 60 मीटर चलती है। अंततः वह बाईं ओर मुड़ती है और एक बैंक तक पहुंचने के लिए 280 मीटर चलती है। उसके कार्यालय और उसके बैंक के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?

- (a) 280m  
(b) 290m  
(c) 410m  
(d) 370m

5. Arjun walks 40 m towards the South from his home, and then he turns left and walks 55 m. Then, he takes another left turn and walks 15 m. Then, he turns left again and walks 55 m. How far is he from his home now?

अर्जुन अपने घर से दक्षिण की ओर 40 मीटर चलता है, और फिर वह बाएं मुड़ता है और 55 मीटर चलता है। फिर, वह दोबारा बायीं ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। फिर, वह दोबारा बायीं ओर मुड़ता है और 55 मीटर चलता है। अब वह अपने घर से कितनी दूर है?

- (a) 35m  
(b) 15m  
(c) 30m  
(d) 25m

6. Satyam starts walking towards the North. After walking 70m he turns to the left and walks 35m straight. He then turns to the left and walks 30m, again he turns to the left and walks a distance of 35m. How far is he from the starting point and in which direction?

सत्यम उत्तर की ओर चलना शुरू करता है। 70 मीटर चलने के बाद वह बाईं ओर मुड़ता है और सीधे 35 मीटर चलता है। फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 30 मीटर चलता है, फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 35 मीटर चलता है। वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है और किस दिशा में है?

- (a) 40m, South  
(b) 35m, North  
(c) 35m, South  
(d) 40m, North

7. After starting from her house, Sameera walked a few metres towards the East, from there, she took a right turn and walked 100 m, and then took a left turn and walked 30m. Finally, she took a left turn again and walked 40 m to reach the market. If the air distance between her house and the market is 100m, how far did Sameera walk towards the East initially from her house?  
अपने घर से शुरू करने के बाद, समीरा पूर्व की ओर कुछ मीटर चली, वहां से वह दाईं ओर मुड़ी और 100 मीटर चली, और फिर बाईं ओर मुड़ गई और 30 मीटर चली। अंत में, वह फिर से बायीं ओर मुड़ी और बाजार तक पहुंचने के लिए 40 मीटर चली। यदि उसके घर और बाजार के बीच हवाई दूरी 100 मीटर है, तो समीरा शुरू में अपने घर से पूर्व की ओर कितनी दूर चली?  
(a) 30m (b) 50m  
(c) 60m (d) 80m
8. Riya walked 90 m towards the North from her house, and then took a right turn and walked 60 m to reach the market. Then, she took a left turn and walked a few meters from the market to reach the post office, from where she took a left turn again and walked 160m to reach the school. If the air distance between Riya's house and the school is 260 m, what is the air distance between the market and the post office?  
रिया अपने घर से उत्तर की ओर 90 मीटर चली, और फिर दाएं मुड़कर 60 मीटर चलकर बाजार पहुंची। फिर, वह बायीं ओर मुड़ी और बाजार से कुछ मीटर चलकर डाकघर तक पहुंची, जहां से वह फिर बायीं ओर मुड़ी और 160 मीटर चलकर स्कूल पहुंची। यदि रिया के घर और स्कूल के बीच हवाई दूरी 260 मीटर है, तो बाजार और डाकघर के बीच हवाई दूरी क्या है?  
(a) 180m (b) 120m  
(c) 150m (d) 100m
9. If South-East becomes North, North-East becomes West and so on, what will South-West become?  
यदि दक्षिण-पूर्व उत्तर बन जाए, उत्तर-पूर्व पश्चिम बन जाए और इसी तरह, तो दक्षिण-पश्चिम क्या बन जाएगा?  
(a) North/उत्तर (b) West/पश्चिम  
(c) East/पूर्व (d) South/दक्षिण

10. Tina is 75 m South East of Veena. Rina is 75m South West of Veena. Tina is in which direction of Rina?  
टीना, वीणा से 75 मीटर दक्षिण पूर्व में है। रीना वीणा से 75 मीटर दक्षिण पश्चिम में है। टीना, रीना की किस दिशा में है?  
(a) East/पूर्व (b) West/पश्चिम  
(c) South/दक्षिण (d) North/उत्तर
11. A man is facing towards the East. He then turns 45° anti-clockwise, again 180° anti-clockwise and then 225° clockwise. In which direction is he facing now?  
एक व्यक्ति का मुख पूर्व दिशा की ओर है। फिर वह 45° वामावर्त दिशा में, फिर 180° वामावर्त दिशा में और फिर 225° दक्षिणावर्त दिशा में घूमता है। अब उसका मुख किस दिशा में है?  
(a) West/पश्चिम (b) North/उत्तर  
(c) South/दक्षिण (d) East/पूर्व

Direction(22-23):-

Akash and Sikha start cycle race from point A. They both start towards East direction. After cycling for 8m, Akash takes right turn while Sikha takes Left turn They both cycle for 7m. Sikha takes left and cycles for 9m and takes a right turn. Now she cycles for 5m. Akash takes right and cycles for 9m and takes a left turn. Now he cycles for 7m. Both stop at these points.

आकाश और सिखा ने बिंदु A से साइकिल दौड़ शुरू की। वे दोनों पूर्व दिशा की ओर शुरू करते हैं। 8 मीटर तक साइकिल चलाने के बाद, आकाश दाईं ओर मुड़ता है जबकि सिखा बाईं ओर मुड़ती है, वे दोनों 7 मीटर तक साइकिल चलाते हैं। सिखा बाईं ओर मुड़ता है और 9 मीटर तक साइकिल चलाता है और दाईं ओर मुड़ता है। अब वह 5 मीटर तक साइकिल चलाती है। आकाश दाईं ओर मुड़ता है और 9 मीटर तक साइकिल चलाता है और बाईं ओर मुड़ता है। अब वह 7 मीटर तक साइकिल चलाते हैं। दोनों यहीं रुक जाते हैं।

22. How much distance towards North needs to be travelled by Akash to meet Sikha's final position?  
शिखा की अंतिम स्थिति तक पहुँचने के लिए आकाश को उत्तर की ओर कितनी दूरी तय करनी होगी?  
(a) 15m (b) 17m  
(c) 20m (d) 26m
23. Akash is in which direction from point A.  
आकाश बिंदु A से किस दिशा में है?  
(a) North – West/उत्तर- पश्चिम  
(b) North – East/उत्तर-पूर्व  
(c) South – West/ दक्षिण-पश्चिम  
(d) South/दक्षिण
24. Two person P and Q are separated by a distance of 200 meter in West – East direction respectively. Now P and Q start walking in North and South direction respectively and walked for 25 meter. Now P and Q took a right turn and walked 40m each. Now P and Q took right and after walking 25 meter and both of them stopped. Find the distance between them now.  
दो व्यक्ति P और Q क्रमशः पश्चिम-पूर्व दिशा में 200 मीटर की दूरी पर अलग होते हैं। अब P और Q क्रमशः उत्तर और दक्षिण दिशा में चलना शुरू करते हैं और 25 मीटर तक चलते हैं। अब P और Q दाईं ओर मुड़े और प्रत्येक 40 मीटर चले। अब P और Q दाईं ओर चले और 25 मीटर चलने के बाद दोनों रुक गए। अब उनके बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।  
(a) 121m (b) 120m  
(c) 122m (d) 123m

**Answer keys:-**

**Type-1**

1.(b)	2.(b)
3.(b)	4.(d)
5.(a)	

**Type-2**

1.(b)	2.(d)
3.(a)	4.(d)

**Type-3**

1.(c)	2.(d)
3.(c)	4.(d)
5.(c)	6.(b)
7.(d)	8.(a)

**Type-4**

1.(c)	2.(d)	3.(c)	4.(a)
5.(b)	6.(b)	7.(c)	8.(c)

**Type-5**

1.(b)	2.(c)
3.(c)	4.(b)

**Type-6**

1.(a)
2.(d)
3.(b)
4.(a)

**Type-7**

1.(c)	2.(b)
3.(b)	4.(c)
5.(c)	6.(d)

**Type-8**

1.(b)	2.(b)
3.(c)	4.(a)

**Exercise**

1.(a)	2.(c)	3.(c)	4.(b)	5.(d)
6.(d)	7.(b)	8.(c)	9.(c)	10.(a)
11.(d)	12.(d)	13.(d)	14.(a)	15.(c)
16.(a)	17.(d)	18.(b)	19.(b)	20.(b)
21.(d)	22.(d)	23.(c)	24.(b)	