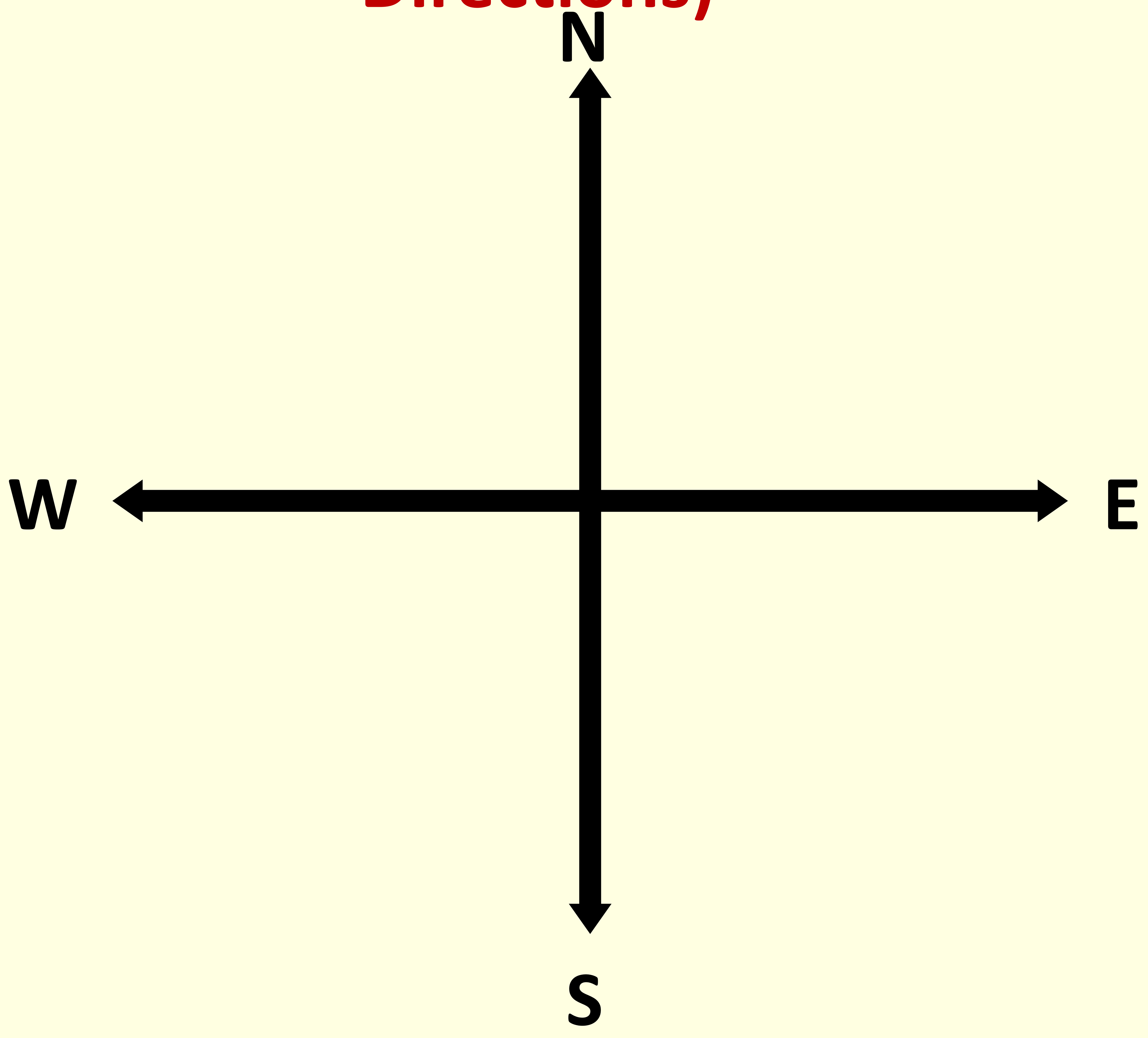
DISTANCE & DIRECTION
दूरी और दिशा

- Basic Concepts
- Examples
- Thought process
- Elimination
- Question Practice

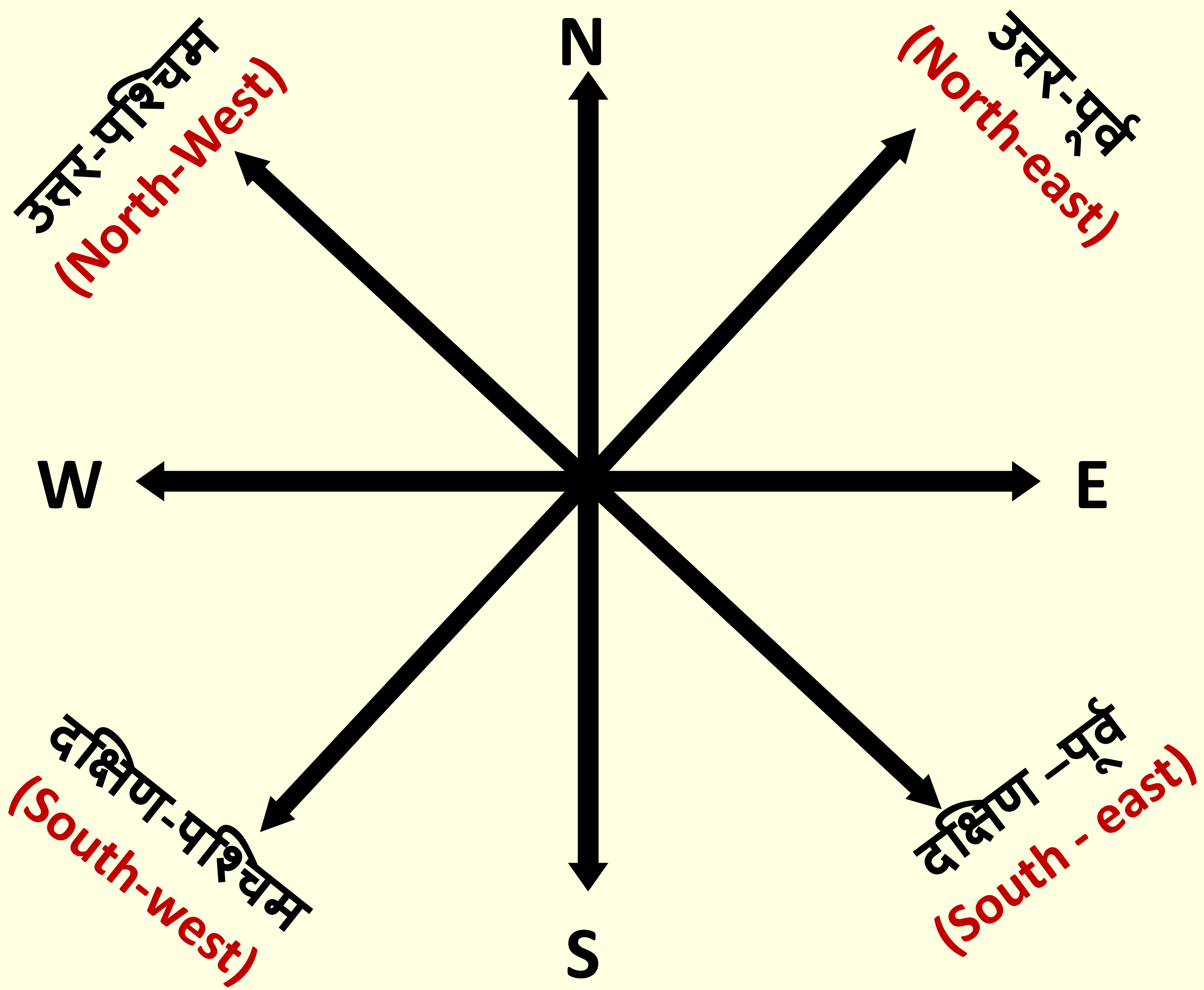
Basic Concepts

मुख्य दिशाऐ **(Major Directions)**



Basic Concepts

उपदिशाऐ (Cordinal Directions)



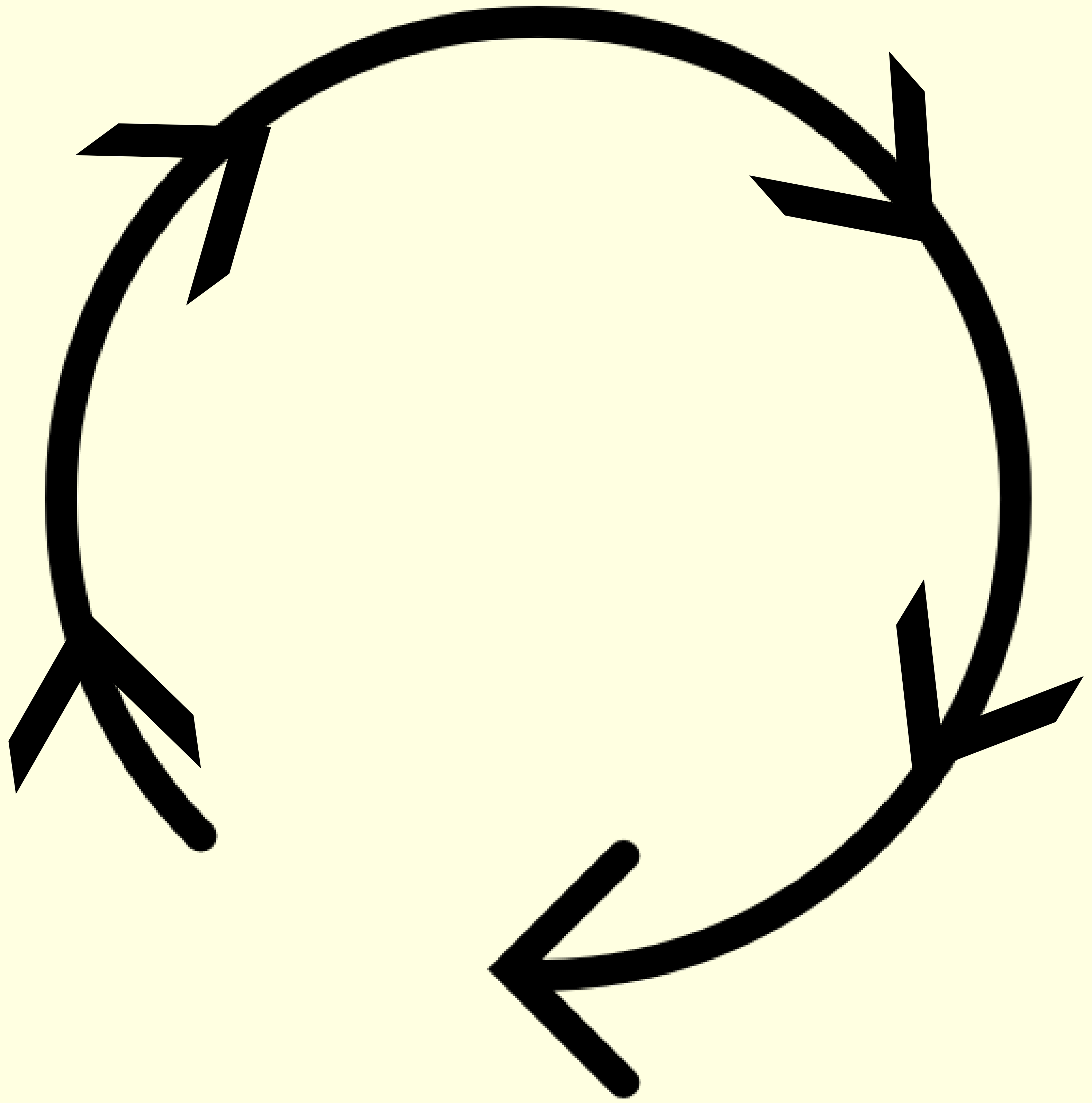
Angle (कोण)

एक बिन्दु के चारो तरफ का कुल कोण = 360°

The total angle around a point = 360°

Turn (घुमाव /मोड़)

Clockwise (द क्षणावर्त):- घड़ी की दिशा में **(in the direction of a clock)**

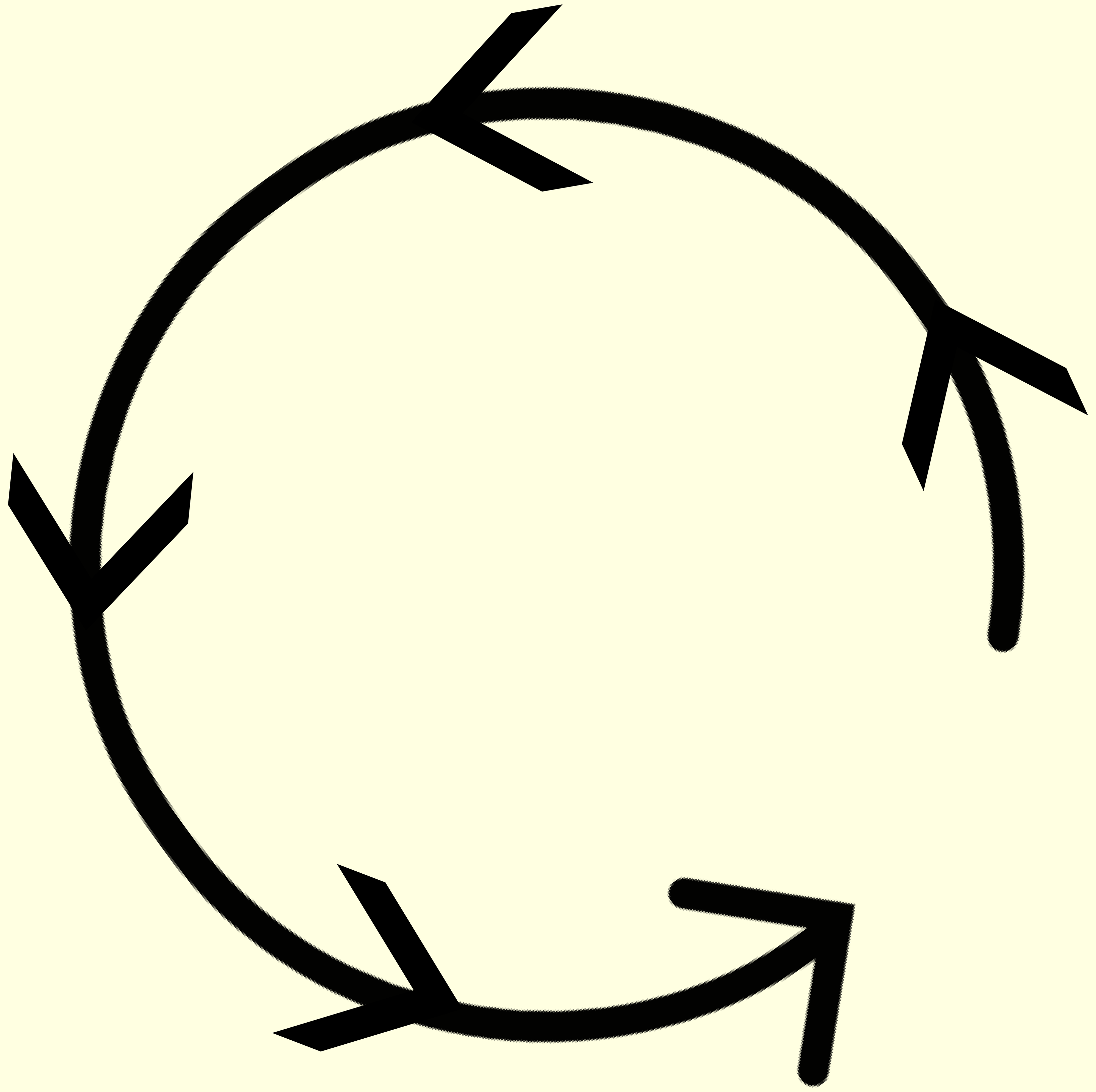


Turn (घुमाव /मोड़)

Anti Clockwise (वामा व्रत):-

घड़ी की वपरीत दिशा में

in the opposite direction of a clock



The Right Turn / दायाँ मोड़ ('R')

Right (दायाँ) = 90°

(A) R R R R = Same Direction
(समान दिशा)

(B) R R = Opposite Direction
(वपरीत दिशा)

(C) R R R = Left (L)
(बाएं)

The Left Turn / बायां मोड़ ('R')

Left (बायां) = 90°

(A) L L L L = Same Direction
(समान दिशा)

(B) L L = Opposite Direction
(वपरीत दिशा)

(C) L L L = Right (R)
(दाएं)

1. Turns and Rotations (मोड़ और घुमाव (घूर्णन))

In these types of Distance and Direction Reasoning Questions, rotations such as clockwise or anticlockwise, and turns such as left or right taken by people will be given and candidates will need to find his/her final position.

इस प्रकार के दूरी और दिशा आधारित तर्क प्रश्नों में घड़ी की दिशा (क्लॉकवाइज़) या घड़ी की वपरीत दिशा (एंटी-क्लॉकवाइज़) में घुमाव, तथा बाएँ या दाएँ लए गए मोड़ दिए जाते हैं।अभ्य र्थयों को व्यक्ति की अंतिम स्थिति का पता लगाना होता है।

2. Distance and Displacement
दूरी और वस्थापन

A displacement is a short distance between the initial and final position of a point or a person. It quantifies both distance and direction. For example, if a person starts walking from a point and after walking 100m, reaches the same point from where he started then the displacement of that person is 0, whereas the distance travelled by him is 100m.

वस्थापन कसी बिंदु या व्यक्ति की प्रारं भक स्थिति और अंतिम स्थिति के बीच की सबसे छोटी दूरी होती है। इसमें दूरी और दिशा दोनों शा मल होती हैं।उदाहरण के लए, यदि कोई व्यक्ति कसी स्थान से चलना शुरू करता है और **100** मीटर चलने के बाद फर उसी स्थान पर वापस पहुँच जाता है, तो उस व्यक्ति का वस्थापन **0** होगा, जब क उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी **100** मीटर होगी।

Distance (दूरी)

total distance
(कुल दूरी)

Displacement (वस्थापन)

Minimum distance
(न्यूनतम दूरी)

3. Shadow Based
छाया आधारित

In this types of Distance and Direction Reasoning, Questions are asked based on shadow. Shadows always fall on the opposite side of the Sun. For example, from sunrise to afternoon, such as before 12 PM, the shadow will fall in the west direction, whereas from afternoon to evening, such as after 12 PM, the shadow will fall in the east direction. No shadow will be formed at 12 PM.

इस प्रकार के दूरी और दिशा आधारित तर्क में प्रश्न छाया **(**शैडो**)** पर आधारित होते हैं।छाया हमेशा सूर्य की विपरीत दिशा में बनती है।उदाहरण के लिए, सूर्योदय से दोपहर तक **(12** बजे से पहले**)** छाया पश्चिम दिशा में पड़ती है, जब कि दोपहर से शाम तक **(12** बजे के बाद**)** छाया पूर्व दिशा में पड़ती है।ठीक **12** बजे कोई छाया नहीं बनती है।

DISTANCE & DIRECTION
दूरी और दिशा

TYPE - 1

TURNS & ROTATION

EXAMPLES : 01

A girl is facing South-East direction. If she turns 72 degrees in clockwise direction and 63 degrees in the same direction, which direction will she face now?

एक लड़की का मुख द क्षण-पूर्व दिशा की ओर है। यदि वह द क्षणावर्त दिशा में **72** डग्री और उसीदिशा में **63** डग्री घूमती है, तो अब उसका मुख कस दिशा की ओर होगा?

(a) South/ द क्षण

(b) North/ उत्तर

(c) West/ पश्चिम

(d) East / पूर्व

EXAMPLES : 02

A girl is facing North direction. If she turns 59 degrees in clockwise direction and 31 degrees in the same direction, which direction will she face now?

एक लड़की का मुख उत्तर दिशा की ओर है। यदि वह द क्षणावर्त दिशा में **59** डग्री और उसी दिशा में **31** डग्री घूमती है, तो अब उसका मुख कस दिशा की ओर होगा?

(a) South/ द क्षण

(b) West/ पश्चिम

(c) North/ उत्तर

(d) East / पूर्व

Q. No. : 3

W started walking straight from her office to go her home. During her journey she turned 9 times right and 8 times left. She is finally walking towards south to reach her home. In which direction she started walking?

W अपने ऑफिस से सीधे अपने घर जाने के लिए चलने लगी। अपनी यात्रा के दौरान वह 9 बार दाईं ओर और 8 बार बाईं ओर मुड़ी। आखिर में वह अपने घर पहुँचने के लिए दक्षिण दिशा की ओर चल रही है। उसने किस दिशा में चलना शुरू किया था?

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

Q. No. : 4

M is facing towards west. By taking which of the following combination of turns, he will be finally facing towards north?

M का मुंह पश्चिम की ओर है। निम्नलिखित में से कौन से मोड़ों का संयोजन लेने पर , वह आखिर में उत्तर दिशा की ओर मुंह करके खड़ा होगा?

A) Right, Left, Left, Right, Right

B) Right, Left, Right, Left, Left

C) Left, Right, Left, Right, Left, Right, Right, Left

D) Left, Left, Left, Left, Right, Right, Right, Right

Q. No. : 5

M starts cycling 16 meters straight from her office. During her journey she took 12 right turns. Finally she is facing towards east direction. In which direction she started cycling? (she took no left turn)

M अपने ऑफिस से 16 मीटर सीधे साइकिल चलाना शुरू करती है। अपनी यात्रा के दौरान उसने 12 बार दाएं मोड़ लिया। आखिर में वह पूरब दिशा की ओर मुंह करके खड़ी है। आखिर में वह पूरब दिशा की ओर मुंह करके खड़ी है। उसने किस दिशा में साइकिल चलाना शुरू किया था? (उसने कोई बायां मोड़ नही लिया)

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

Q. No. : 6

W started walking straight from her office to go her home. During her journey she turned 7 times right and 6 times left. She is finally walking towards north to reach her home. In which direction she started walking?

W अपने ऑफिस से सीधे अपने घर जाने के लिए चलने लगी। अपनी यात्रा के दौरान वह 7 बार दाईं ओर मुड़ी और 6 बार बाईं ओर मुड़ी। आखिर में वह अपने घर पहुँचने के लिए उत्तर दिशा की ओर चल रही है। उसने किस दिशा में चलना शुरू किया था?

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

SSC CHSL TIER-1, Exam 2025,
20 Nov 2025 01:30 PM (Shift-2)

Q. No. : 7

M is facing towards east. By taking which of the following combination of turns, he will be finally facing towards south?

M का मुंह पूरब की ओर है। निम्नलिखित में से कौन से मोड़ों का संयोजन लेने पर , वह आखिर में दक्षिण की ओर मुंह करके खड़ा होगा?

A) Right, Left, Left, Right, Right

B) Right, Left, Right, Left, Left

C) Left, Right, Left, Right, Left, Right, Right, Left

D) Left, Left, Left, Left, Right, Right, Right, Right

SSC CHSL TIER-1, Exam 2025,
25 Nov 2025 05:00 PM (Shift-3)

TYPE - 2

FINAL FACING DIRECTION

EXAMPLES : 01

Gaur walks 15 km in East direction. He turns right, then right again and finally a left turn. Which direction is he facing how?

गौर पूर्व दिशा में 15 कमी चलता है। वह दाएँ मुड़ता है, फर दाएँ मुड़ता है और अंत में बाएँ मुड़ता है। अब उसका मुख कस दिशा की ओर है?

(a) West/ पश्चिम

(b) South/ द क्षण

(c) East / पूर्व

(d) North/ उत्तर

EXAMPLES : 02

A girl walks 11km towards South, turns a left, another left and finally a left again before taking a left. Which direction is she facing now?

एक लड़की द क्षण की ओर **11** कमी चलती है, बाईं ओर मुड़ती है, दूसरी बाईं ओर मुड़ती है और अंत में बाईं ओर मुड़ने से पहले फर बाईं ओर मुड़ती है।अब उसका मुख कस दिशा की ओर है?

(a) North/ उत्तर

(b) South/ द क्षण

(c) West/ पश्चिम

(d) East / पूर्व

EXAMPLES : 03

One evening Sri met his friend Sara on his way to office. Sara's shadow falls exactly to the left of Sri. If they face opposite to each other, which direction will Sri face?

एक शाम ऑ फस जाते समय श्री की मुलाकात अपनी दोस्त सारा से हुई। सारा की छाया श्री के ठीक बाईं ओर पड़ती है। यदि उनका मुख एक-दूसरे के वपरीत है, तो श्री का मुख कस दिशा में होगा?

(a) West/ पश्चिम

(b) South/ द क्षण

(c) East / पूर्व

(d) North/ उत्तर

Q. No. : 4

A man is standing on the roof facing east. First, he turns 45 degrees clockwise, then 45 degrees anticlockwise. He then turns 180 degrees anticlockwise. Finally, he turns 90 degrees clockwise. In which direction is the man facing now?

एक आदमी छत पर पूर्व दिशा की ओर अभिमुख होकर खड़ा है। पहले वह 45 डिग्री दक्षिणावर्त घूमता है, फिर 45 डिग्री वामावर्त। फिर वह 180 डिग्री वामावर्त घूमता है। अंत में, वह 90 डिग्री दक्षिणावर्त घूमता है। अब वह आदमी किस दिशा में अभिमुख होकर खड़ा है?

A) North (उत्तर)

B) East (पूर्व)

C) South (दक्षिण)

D) West (पश्चिम)

Q. No. : 5

A man is standing on the roof facing east. First, he turns 45 degrees clockwise, then 45 degrees anticlockwise. He then turns 180 degrees anticlockwise. Finally, he turns 90 degrees clockwise. In which direction is the man facing now?

एक आदमी छत पर पूर्व दिशा की ओर अभिमुख होकर खड़ा है। पहले वह 45 डिग्री दक्षिणावर्त घूमता है, फिर 45 डिग्री वामावर्त। फिर वह 180 डिग्री वामावर्त घूमता है। अंत में, वह 90 डिग्री दक्षिणावर्त घूमता है। अब वह आदमी किस दिशा में अभिमुख होकर खड़ा है?

A) North (उत्तर)

B) East (पूर्व)

C) South (दक्षिण)

D) West (पश्चिम)

TYPE - 3

Respective direction from starting point

EXAMPLES : 01

From its nest, a bird flew 25 m towards the north-east. It then took a right turn and flew 7 m. Again, it took a right turn and flew 75 m. In which direction is the bird now from its nest?

एक पक्षी अपने घोंसले से 25 मीटर उत्तर-पूर्व की ओर उड़ गया। फर यह दाहिनी ओर मुड़ा और 7 मीटर उड़ गया। फर, यह दाहिनी ओर मुड़ा और 75 मीटर उड़ गया। पक्षी अब अपने घोंसले से कस दिशा में है?

(a) North-East/ उत्तर - पूर्व

(b) South-West/द क्षण- पश्चिम

(c) East / पूर्व

(d) North-West/ उत्तर-पश्चिम

Q. No. : 2

A, B, C and D opened shopping complexes in the same city. The shopping complex of A is 6 km west of the shopping complex of B. The shopping complex of C is 4 km north of the shopping complex of B. The shopping complex of D is 6 km west of the shopping complex of C. In which direction is the shopping complex of D from the shopping complex of A?

A, B, C और D ने एक ही शहर में शॉपिंग कॉम्प्लेक्स खोले। A का शॉपिंग कॉम्प्लेक्स, B के शॉपिंग कॉम्प्लेक्स से 6 km पश्चिम में है। C का शॉपिंग कॉम्प्लेक्स, B के शॉपिंग कॉम्प्लेक्स से 4 km उत्तर में है। D का शॉपिंग कॉम्प्लेक्स, C के शॉपिंग कॉम्प्लेक्स से 6 km पश्चिम में है। A के शॉपिंग कॉम्प्लेक्स के सापेक्ष D का शॉपिंग कॉम्प्लेक्स किस दिशा में है?

A) South (दक्षिण)

B) West (पश्चिम)

C) East (पूर्व)

D) North (उत्तर)

Q. No. : 3

A man goes north for 3 km and reaches point B. Then he turns right, goes 10 km to reach point C. Next, he takes a right turn, goes 5 km to reach point D. Then he goes west for 3 km to reach point E. Finally, he turns right and goes 2 km to reach point F. In which direction is the man now with respect to the starting point?

(Note: All turns are 90° turns only unless specified.)

एक आदमी 3 km उत्तर की ओर जाता है और बिंदु B पर पहुंचता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, बिंदु C तक पहुंचने के लिए 10 km चलता है। इसके बाद, वह दाएं मुड़ता है, बिंदु D तक पहुंचने के लिए 5 km चलता है। फिर वह बिंदु E तक पहुंचने के लिए 3 km पश्चिम की ओर जाता है। अंत में, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु F तक पहुंचने के लिए 2 km चलता है। प्रारंभिक बिंदु के संबंध में अब वह आदमी किस दिशा में है?

(नोट: जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

A) Southwest (दक्षिण-पश्चिम)

B) West (पश्चिम)

C) Southeast (दक्षिण-पूर्व)

D) East (पूर्व)

Q. No. : 4

A man goes north for 3 km and reaches point B. Then he turns right, goes 10 km to reach point C. Next, he takes a right turn, goes 5 km to reach point D. Then he goes west for 3 km to reach point E. Finally, he turns right and goes 2 km to reach point F. In which direction is the man now with respect to the starting point?

(Note: All turns are 90° turns only unless specified.)

एक आदमी 3 km उत्तर की ओर जाता है और बिंदु B पर पहुंचता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, बिंदु C तक पहुंचने के लिए 10 km चलता है। इसके बाद, वह दाएं मुड़ता है, बिंदु D तक पहुंचने के लिए 5 km चलता है। फिर वह बिंदु E तक पहुंचने के लिए 3 km पश्चिम की ओर जाता है। अंत में, वह दाएं मुड़ता है और बिंदु F तक पहुंचने के लिए 2 km चलता है। प्रारंभिक बिंदु के संबंध में अब वह आदमी किस दिशा में है?

(नोट: जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90° के मोड़ हैं।)

A) Southwest (दक्षिण-पश्चिम)

B) West (पश्चिम)

C) Southeast (दक्षिण-पूर्व)

D) East (पूर्व)

EXAMPLES : 05

Swapnil goes to the park every day for walking. One morning, he started walking from his home and walked 40km towards North. Then, he turned to the right and walked 60 km. Again, he turned right and walked 40 km. Lastly, he took a left turn and walked 30 km. In which direction is he now from his home?

स्वप्निल प्रतिदिन पार्क में घूमने जाता है। एक सुबह, उसने अपने घर से चलना शुरू कया और उत्तर की ओर **40** कमी चला। फर, वह दाईं ओर मुड़ा और **60** कमी चला। फर, वह दाएं मुड़ा और **40** कमी चला। अंत में, वह बायीं ओर मुड़ा और **30** कमी चला। अब वह अपने घर से कस दिशा में है?

(a) North / उत्तर

(b) South / द क्षण

(c) West / पश्चिम

(d) East/ पूर्व

TYPE - 4

Comparisons of Places / persons based on direction

Q. No. : 1

Town D is to the south of Town E. Town F is to the east of Town D. Town G is to the north of Town F. Town H is to the west of Town G. Town E is to the north-east of Town H. What is the position of Town G with respect to Town E?

शहर D, शहर E के दक्षिण में है। शहर F, शहर D के पूर्व में है। शहर G, शहर F के उत्तर में है। शहर H, शहर G के पश्चिम में है। शहर E, शहर H के उत्तर-पूर्व में है। शहर E के सापेक्ष शहर G की स्थिति क्या है?

A) South-east (दक्षिण-पूर्व)

B) South-west (दक्षिण-पश्चिम)

C) North-west (उत्तर-पश्चिम)

D) North-east (उत्तर-पूर्व)

Q. No. : 2

Town U is to the north of Town V. Town W is to the east of Town U. Town X is to the south of Town W. Town Y is to the west of Town X. Town V is to the south-west of Town Y. What is the position of Town U with respect to Town Y?

टाउन U, टाउन V के उत्तर में है। टाउन W, टाउन U के पूर्व में है। टाउन X, टाउन W के दक्षिण में है। टाउन Y, टाउन X के पश्चिम में है। टाउन V, टाउन Y के दक्षिण-पश्चिम में है। टाउन Y के संदर्भ में टाउन U की स्थिति क्या है?

A) South-west (दक्षिण-पश्चिम)

B) South-east (दक्षिण-पूर्व)

C) North-west (उत्तर-पश्चिम)

D) North-east (उत्तर-पूर्व)

TYPE - 5

Distance from starting point

EXAMPLES : 01

Neha departs from her home and walks 51 m towards the south and then turns left and walks 44 m. Now she turns left again and walks 83 m. How far is she from a pole that is exactly 32 m north from her home now? (Assuming that all turns are 90 degree turns only)

नेहा अपने घर से निकलती है और द क्षण की ओर **51** मीटर चलती है और फर बायीं ओर मुड़ती है और **44** मीटर चलती है। अब वह फर बायीं ओर मुड़ती है और **83** मीटर चलती है। वह उस खंभे से कतनी दूर है जो अब उसके घर से ठीक **32** मीटर उत्तर में है**?** (यह मानते हुए क सभी मोड़ केवल **90** डग्री के मोड़ हैं)

(a) 14m **(b) 7m**

(c) 39m **(d) 44m**

EXAMPLES : 02

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

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

(a) 12m **(b) 13 m**

(c) 18m **(d) 17 m**

TYPE - 6

Distance and Direction

Umesh starts from Point Y and drives 83 km towards south. He then takes a left turn, drives 31 km, turns left and drives 45 km. He then takes a left turn and drives 55 km. He takes a right turn, drives 38 km. He then turns left, drives 16 km to stop at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again?

(All turns are 90° turns only unless specified.)

उमेश बिंदु Y से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 83 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 31 km गाड़ी चलाता है, फिर बाएं मुड़ता है और 45 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 55 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 38 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 16 km गाड़ी चलाकर बिंदु Z पर रुकता है। बिंदु Y तक दोबारा पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए?

(जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90° के हैं।)

A) 38 km towards east (पूर्व की ओर 38 km)

B) 40 km towards east (पूर्व की ओर 40 km)

C) 43 km towards west (पश्चिम की ओर 43 km)

D) 41km towards west(पश्चिम की ओर 41 km)

Q. No. : 2

Karthik starts from Point Y and drives 86 km towards the east. He then takes a right turn, drives 41 km, turns right and drives 61 km. He then takes a right turn and drives 92 km. He takes a left turn, drives 25 km. He then turns right, drives 31 km and stops at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.) (कार्तिक बिंदु Y से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 86 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 41 km गाड़ी चलाता है, फिर दाएं मुड़ता है और 61 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 92 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 25 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 31 km गाड़ी चलाता है और बिंदु Z पर रुकता है। बिंदु Y तक दोबारा पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

A) 84 km towards the south (दक्षिण की ओर 84 km)

B) 82 km towards the south (दक्षिण की ओर 82 km

C) 86 km towards the north (उत्तर की ओर 86 km)

D) 85 km towards the west (पश्चिम की ओर 85 km)

Q. No. : 3

Kiran starts from Point Y and drives 35 km towards south. He then takes a left turn, drives 22 km, turns right and drives 39 km. He then takes a left turn and drives 48 km. He takes a left turn, drives 26 km. He then turns right, drives 12 km, turns left and drives 48 km to stop at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again?

(All turns are 90° turns only unless specified.)

किरण बिंदु Y से चलना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 35 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 22 km गाड़ी चलाता है, दाएं मुड़ता है और 39 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 48 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 26 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 12 km गाड़ी चलाता है, बाएं मुड़ता है और 48 km गाड़ी चलाकर बिंदु Z पर रुकता है। बिंदु Y तक दोबारा पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए?

(जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90° के हैं।)

A) 87 km towards east (पूर्व की ओर 87 km)

B) 78 km towards east (पूर्व की ओर 78 km)

C) 82 km towards west (पश्चिम की ओर 82 km)

D) 81 km towards west(पश्चिम की ओर 81 km)

Jason went on a business trip in his car. He drove west from his house for a distance of 30 km. He turned right and drove 20 km. Then, he turned left and drove 10 km, took another left and drove 40 km. He took a last left and drove 40 km before stopping. How far and in which direction should he drive to reach his house? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)

जेसन, अपनी कार से एक बिज़नेस ट्रिप पर गया था। वह अपने घर से पश्चिम की ओर 30 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 20 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 10 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 40 km ड्राइव करता है। फिर वह अंत में बाएं मुड़ता है 40 km ड्राइव करके रुक जाता है। वहाँ से उसे अपने घर पहुँचने के लिए कितनी दूरी और किस दिशा में ड्राइव करना होगा? (सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के हैं, जब तक कि निर्दिष्ट न किया गया हो।)

A) 10 km towards the south (दक्षिण की ओर 10 km)

B) 20 km towards the south (दक्षिण की ओर 20 km)

C) 10 km towards the north (उत्तर की ओर 10 km)

D) 20 km towards the north (उत्तर की ओर 20 km)

Gautam starts from Point Y and drives 34 km towards the east. He then takes a right turn, drives 68 km, turns right and drives 55 km. He then takes a right turn and drives 11 km. He takes a right turn, drives 81 km. He then turns left, drives 57 km and stops at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

गौतम बिंदु Y से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 34 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 68 km गाड़ी चलाता है, फिर दाएं मुड़ता है और 55 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 11 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, 81 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 57 km गाड़ी चलाता है और बिंदु Z पर रुकता है। बिंदु Y तक दोबारा पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

A) 63 km towards the west (पश्चिम की ओर 63 km)

B) 61 km towards ds the the east east (पूर्व की ओर 61 km)

C) 60 km km towards towards the the west (पश्चिम की ओर 60 km)

D) 59 km towards the east (पूर्व की ओर 59 km)

Mr. Akai starts from Point A and drives 15 km towards west. He then takes a left turn, drives 11 km, turns left and drives 50 km. He then takes a left turn, drives 31 km, turns left and drives 17 km. He then takes a left turn and drives 15 km. He takes a final right turn, drives 18 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

श्री अकाई बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और पश्चिम की ओर 15 km ड्राइव करते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 11 km ड्राइव करते हैं, बाएँ मुड़ते हैं और 50 km ड्राइव करते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं, 31 km ड्राइव करते हैं, फिर बाएँ मुड़ते हैं और 17 km ड्राइव करते हैं। फिर वे बाएँ मुड़ते हैं और 15 km ड्राइव करते हैं। अंत में वे दाएँ मुड़ते हैं, 18 km ड्राइव करते हैं और बिंदु P पर रुकते हैं। बिंदु A पर दोबारा पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करनी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं)

A) 5 km to the west (5 km पश्चिम में)

B) 5 km to the south (5 km दक्षिण में)

C) 7 km to the north (7 km उत्तर में)

D) 5 km to the north (5 km उत्तर में)

Q. No. : 7

Mr. Z starts from Point A and drives 17 km towards the South. He then takes a left turn, drives 18 km, then turns left and drives 41 km. He then takes a left turn and drives 27 km, then turns left and drives 15 km. He then takes a right turn and drives 7 km. He takes a final left turn, drives 9 km, and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only, unless specified.)

श्रीमान Z, बिंदु A से चलना शुरू करते हैं और दक्षिण की ओर 17 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वह बाएं मुड़ते हैं, और 18 km गाड़ी चलाते हैं, फिर वह बाएं मुड़ते हैं और 41 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वह बाएं मुड़ते हैं और 27 km गाड़ी चलाते हैं, फिर वह बाएं मुड़ते हैं और 15 km गाड़ी चलाते हैं। फिर वह दाएं मुड़ते हैं और 7 km गाड़ी चलाते हैं। अंत में वह बाएं मुड़ते हैं, और 9 km गाड़ी चलाकर बिंदु P पर रुक जाते हैं। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उन्हें कितनी दूरी (सबसे कम दूरी) तक और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

A) 17 km to the east (17 km, पूर्व में)

B) 16 km to the west (16 km, पश्चिम में)

C) 16 km to the east (16 km, पश्चिम में)

D) 17 km to the west (17 km, पश्चिम में)

TYPE - 7

Finding Missing Distance

EXAMPLES : 01

Deepa starts from her house and cycles 4 km towards the north and then turns left and cycles 6 km. She again turns left and cycles for X km to reach her school. Point A is to the east of her school and also 3 km to the south of her house. What is the value of X?

दीपा अपने घर से शुरू होती है और उत्तर की ओर **4** कमी साइ कल चलाती है और फर बाएं मुड़ती है और **6** कमी साइ कल चलाती है। वह फर बायीं ओर मुड़ती है और अपने स्कूल तक पहुंचने के लए **x** कमी साइ कल चलाती है। बिंदु **A** उसके स्कूल के पूर्व में है और **3** कमी भी दूर है उसके घर के द क्षण में **X** का मान क्या है?

(a) 1 km (b) 3 km

(c) 9 km (d) 7 km

EXAMPLES : 02

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

अनीता अपने घर से शुरू होती है और द क्षण की ओर **6** कमी साइ कल चलाती है और फर बाएं मुड़ती है और **8** कमी साइ कल चलाती है। वह फर बायीं ओर मुड़ती है और अपने स्कूल तक पहुंचने के लए **X** कमी साइ कल चलाती है। बिंदु **A** उसके स्कूल के पश्चिम में है और उसके घर से **3** कमी उत्तर में भी है। **X** का मान क्या है?

(a) 3 km

(b) 9 km

(c) 11 km

(d) 7 km

Q. No. : 3

Balram starts from Point A and drives 15 km towards south. He then takes a left turn, drives 12 km, turns left and drives 16 km. He then takes a left turn and drives 13 km. He takes a final left turn, drives 1 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again?

(All turns are 90 degree turns only unless specified)

बलराम बिंदु A से शुरू करके दक्षिण की ओर 15 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, 12 km गाड़ी चलाता है, फिर बाएं मुड़ता है और 16 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 13 km गाड़ी चलाता है। वह अंत में बाएं मुड़ता है, 1 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर दोबारा पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे कम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए?

(नोट: जब तक कि निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90° के हैं।)

A) 1 km to the east (1 km पूर्व में)

B) 4 km to the east (4 km पूर्व में)

C) 3 km to the east (3 km पूर्व में)

D) 2 km to the east (2 km पूर्व में)

Q. No. : 4

Sunil starts from Point A and drives 57 km towards west. He then takes a left turn, drives 65 km, turns left and drives 67 km. He then takes a left turn and drives 78 km. He takes a final left turn, drives 10 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

सुनील बिंदु A से चलना प्रारंभ करता है और पश्चिम की ओर 57 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है, 65 km ड्राइव करता है, बाएँ मुड़ता है और 67 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 78 km ड्राइव करता है। वह अंत में बाएँ मुड़ता है, 10 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुकता है। बिंदु A पर दोबारा पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करनी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

A) 15 km to the north (15 km, उत्तर में)

B) 13 km to the south (13 km, दक्षिण में)

C) 12 km to the south (12 km, दक्षिण में)

D) 14 km to the north (14 km, उत्तर में)