

Thoroughly Revised & Updated

# General Intelligence & Reasoning

**FULLY SOLVED WITH EXPLANATIONS**

## Key Features

- Useful for IAS, ESE, IFS, IPS, GATE, PSUs, SSC, RRB, IBPS, ISRO, DRDO, CDS, NDA, LDC, JMRC, DMRC, NMRC, LMRC, CPO, Bank-PO, Bank-Clerk, RBI, MTS, CBI, Income Tax, Central Excise.
- Management Exams (CAT, MAT, ATMA, GMAT)
- Combined State Engineering Services Examination
- Also Useful for Campus Recruitment.



**E** [info@engineersacademy.org](mailto:info@engineersacademy.org) **W** [www.engineersacademy.org](http://www.engineersacademy.org)

National Board Helpline Number : + 91 809 444 1777



## CONTENTS



S.No.	TOPICS	Page No.
	<b>Verbal Reasoning</b>	<b>01 – 808</b>
1.	Direction Test (दिशा परीक्षण)	03 – 64
2.	Ranking Test (क्रम परीक्षण)	65 – 105
3.	Alphabat Test (वर्णमाला परीक्षण)	106 – 171
4.	Coding-Decoding (कूटलेखन-विकूटलेखन)	172 – 246
5.	Number & Letter Series (अंक एवं अक्षर श्रृंखला)	247 – 331
6.	Analogy Test (सादृश्यता परीक्षण)	332– 461
7.	Classification (वर्गीकरण)	462– 529
8.	Mathematical Operation (गणितीय संक्रिया)	530 – 582
9.	Find Missing Character (लुप्त पद ज्ञात करना)	583 – 621
10.	Blood Relation (रक्त संबंध)	622 – 667
11.	Venn Diagram (वेन आरेख)	668 – 730
12.	Time Test/Clock (समय परीक्षण / घड़ी)	731 – 747
13.	Calender (पंचांग)	748 – 770
14.	Cube-Dice (घन-पासा)	771 – 808
	<b>Non-Verbal Reasoning</b>	<b>809 – 936</b>
15.	Mirror/Water Image (दर्पण एवं जल प्रतिबिम्ब)	811 – 837
16.	Paper Folding (कागज मोड़ना)	838 – 843



# 1

CHAPTER

## DIRECTION TEST (दिशा परीक्षण)

### OBJECTIVE QUESTIONS

#### Basic Level

- Sumit moves 21 km in North from his House. Then he take Right 17 km. Finally he take Right 10 km. What is respect direction of Sumit from his house?
  - North
  - North-East
  - South-West
  - West
- Ram went 10 km in North from his house. Then he take Left 4 km, again he take left 17 km. What is his direction from starting point ?
  - South-West
  - North
  - East
  - North-West
- Neeraj's school gate is in north of school. He move out side 200 m from the gate after seeing teacher he return back in just opposite side 300 m. Then he move left 400 m. What is starting point's direction from him ?
  - North-West
  - North-East
  - South-East
  - East
- Sunny moves 25 m in south and then he turn right 15 m, again he turn left 25 m. What is his direction from origin point ?
  - East-West
  - South-East
  - South-West
  - North-South
- Rakhi facing towards north. She take right 25 m after this she take left 30 m. Again she move right 25 m, then right 55 m. Finally she take right 40 m. What is her direction from origin point ?
  - South-West
  - South
  - North-West
  - South-East
- सुमित अपने घर से 21 किमी. उत्तर की ओर चला। फिर दाईं ओर मुड़कर 17 किमी. चला। अन्त में वह पुनः दाईं तरफ मुड़कर 10 किमी. चला, तो बताएँ कि वह अब अपने घर से किस दिशा में है ?
  - उत्तर
  - उत्तर-पूर्व
  - दक्षिण-पश्चिम
  - पश्चिम
- राम अपने घर से 10 किमी. उत्तर की ओर गया फिर बांये घूमा 4 किमी. गया, फिर बांयें ओर घूमा 17 किमी. गया। आरम्भ से अंतिम स्थान किस दिशा में है?
  - दक्षिण-पश्चिम
  - उत्तर
  - पूरब
  - उत्तर-पश्चिम
- नीरज के स्कूल का फाटक नीरज के स्कूल के उत्तर दिशा की ओर है। वह फाटक से बाहर निकलकर 200 मीटर आगे जाता है तथा अध्यापक को देखकर एकदम विपरीत दिशा में 300 मीटर जाता है। इसके बाद वह बाएँ मुड़ता है तथा 400 मीटर की दूरी तय करता है। अब उसका प्रारम्भिक स्थान किस दिशा में है ?
  - उत्तर-पश्चिम
  - उत्तर-पूर्व
  - दक्षिण-पूर्व
  - पूर्व
- सन्नी 25 मीटर दक्षिण दिशा में चला, दाएं मुड़ा और 15 मीटर चला उसके बाद वह बाएं मुड़ा और 25 मी. चला अब वह अपने आरंभिक बिन्दु से किस दिशा में है ?
  - पूर्व - पश्चिम
  - दक्षिण - पूर्व
  - दक्षिण - पश्चिम
  - उत्तर - दक्षिण
- राखी का मुँह उत्तर दिशा की ओर है। दाएं मुड़कर वह 25 मीटर चलती है। फिर वह बाएं मुड़कर 30 मीटर चलती है। फिर वह 25 मीटर दाएं चलती है। फिर वह पुनः दाएं मुड़ती है और 55 मीटर चलती है। अन्त में वह दाएं मुड़कर 40 मीटर चलती है। अब वह प्रारम्भिक बिन्दु से किस दिशा में है ?
  - दक्षिण-पश्चिम
  - दक्षिण
  - उत्तर-पश्चिम
  - दक्षिण-पूर्व



6. A house faces towards south. A room is situated left after entering in house. A window is situated right after entering in room. What is my facing direction when I facing towards window ?
- (a) East (b) West  
(c) North (d) South
7. A girl walks 30 m in north-west from his home and then 30 m in south-west. Finally she move 30 m south-east. In end she returns to her home. Now in which direction she is going?
- (a) South-West  
(b) North-East  
(c) North-West  
(d) South-East
8. P, Q, R, S, T, U, V and W are sitting around a round table. They have equal distance in among them. They are arrange in clockwise rotation. If V's position is towards North then what is the position of S?
- (a) East (b) South-East  
(c) South (d) South-West
9. Manisha turn right after leaving school and then she turn left and walk some distance again she takes a left, and right. Finally she is facing towards east. What is the starting direction of Manisha?
- (a) North-West (b) East  
(c) South (d) North-East
10. Mohan moves from his house. He takes left after moving 100 m. Then he again take left after moving 200 m. Finally he takes left after 300 m. Now if he is moving towards east then what is the direction of Mohan's house gate?
- (a) North (b) South  
(c) East (d) West
11. Ram move 2 km straight from his house and he take right 1 km, again take right 1 km. Finally he move towards north-west. What is the starting direction of Ram?
- (a) South-East (b) North-West  
(c) South-West (d) North-East
6. एक मकान का दरवाजा दक्षिण की ओर है। उसमें अन्दर घुसते ही बाईं ओर एक कमरा है। कमरे में घुसने पर दाईं ओर एक खिड़की है। उस खिड़की की ओर मुँह करके खड़ा होने पर मेरा मुँह किस ओर होगा ?
- (a) पूर्व (b) पश्चिम  
(c) उत्तर (d) दक्षिण
7. एक लड़की अपने घर से चलती है, वह पहले उत्तर पश्चिम दिशा में 30 मीटर चलती है और फिर दक्षिण पश्चिम दिशा में 30 मीटर चलती है। पुनः वह दक्षिण पूर्व दिशा में 30 मीटर चलती है। अन्त में वह अपने घर की ओर मुड़ती है, वह किस दिशा में चल रही है ?
- (a) दक्षिण-पश्चिम  
(b) उत्तर-पूर्व  
(c) उत्तर-पश्चिम  
(d) दक्षिण-पूर्व
8. P, Q, R, S, T, U, V, W एक गोल मेज के चारों ओर समान व्यवस्था में बैठे हुए हैं। सभी के बीच समान दूरी है। वे सभी दक्षिणावर्त दिशा में बैठे हुए हैं। यदि V उत्तर में है, तो S की स्थिति कौन सी होगी?
- (a) पूर्व (b) दक्षिण-पूर्व  
(c) दक्षिण (d) दक्षिण-पश्चिम
9. मनीषा अपने विद्यालय से निकलकर दाईं ओर मुड़ती है तथा कुछ दूरी तय करने के बाद बाईं ओर मुड़कर कुछ दूर चलती है। पुनः बाईं ओर मुड़कर कुछ दूरी तय करने के बाद वह दांये अर्थात् पूर्व की ओर मुड़ती है। बताएँ मनीषा अपने विद्यालय से किस दिशा की ओर निकली थी ?
- (a) उत्तर-पश्चिम (b) पूर्व  
(c) दक्षिण (d) उत्तर-पूर्व
10. मोहन अपने घर से चलना प्रारम्भ करता है। 100 मीटर चलने के बाद बायें घूमता है फिर 200 मीटर चलकर बायें घूमता है पुनः बायें घूमकर 300 मीटर चलता है। यदि अब वह पूरब दिशा में जा रहा है तो उसके घर का दरवाजा किस दिशा में होगा ?
- (a) उत्तर (b) दक्षिण  
(c) पूर्व (d) पश्चिम
11. राम ने अपने घर से चलना प्रारम्भ किया और सीधा 2 किमी चला। वह अपनी दायीं ओर मुड़ा और 1 किमी. चला। वह पुनः अपने दायी ओर मुड़ा और 1 किमी चला। अन्त में वह उत्तर-पश्चिम दिशा में है, तो वह आरम्भ में किस दिशा की ओर चला था ?
- (a) दक्षिण-पूर्व (b) उत्तर-पश्चिम  
(c) दक्षिण-पश्चिम (d) उत्तर-पूर्व

12. When Kareem slipped down than he was moving to east. Before he slipped he went out from his house 100 meters right and he turned left nearby the school and turned left after take some distance and finally he take a right after taking a left. In which direction he was exit from his house?
- (a) East (b) West  
(c) North (d) South
13. M is in the east of D, F is in the south of D and K is in west of F. What is the M's direction with respect of K?
- (a) South-West (b) North-West  
(c) North-East (d) South
14. Five villages A, B, C, D and E are situated like that village D is in east of B, village A is in south of D, village E is in north of B and village C is in west of A then, What is the D's direction with respect to village C?
- (a) North-West (b) South-West  
(c) South-East (d) North-East
15. Village Q is in south of village R. Village P is in west of village Q. Village S is in north of village R. If village S and R, P and Q are in a straight line then, What is the direction of village Q's with respect to village S?
- (a) South (b) West  
(c) North (d) East
16. If B is in south of A and B is in west of C. C is in north of D and D is in west of E then, What is the C's direction with respect to E?
- (a) North-West (b) South-East  
(c) North-East (d) South-West
12. करीम जब फिसल कर गिरा, तब वह पूर्व की तरफ जा रहा था। फिसलने से पूर्व वह घर से निकल कर 100 मीटर दाएं चला तथा आगे स्कूल के पास से बाएं मुड़ गया था। कुछ और आगे चलने के बाद बाएं मुड़ गया था तथा पुनः बाएं मुड़कर अन्त में दाएं मुड़ा था। वह घर से किस दिशा की ओर निकला था ?
- (a) पूर्व (b) पश्चिम  
(c) उत्तर (d) दक्षिण
13. M, D के पूरब में है, F, D के दक्षिण में है और K, F के पश्चिम में है। M, K के सापेक्ष किस दिशा में है ?
- (a) दक्षिण-पश्चिम (b) उत्तर-पश्चिम  
(c) उत्तर-पूर्व (d) दक्षिण
14. पांच गांव A, B, C, D और E इस प्रकार स्थित हैं कि गांव D, गांव B के पूरब में है, गांव A, गांव D के दक्षिण में है, गांव E, गांव B के उत्तर में है और गांव C, गांव A के पश्चिम में है तो गांव D, गांव C के सापेक्ष किस दिशा में है ?
- (a) उत्तर-पश्चिम (b) दक्षिण-पश्चिम  
(c) दक्षिण-पूर्व (d) उत्तर-पूर्व
15. गांव Q, गांव R के दक्षिण में है। गांव P, गांव Q के पश्चिम में है। गांव S, गांव R के उत्तर में है। यदि गांव S और R एक सीधी रेखा में हो और उसी प्रकार गांव P और Q भी सीधी रेखा में हो, तो गांव Q गांव S के सापेक्ष किस दिशा में है ?
- (a) दक्षिण (b) पश्चिम  
(c) उत्तर (d) पूर्व
16. यदि B, A के दक्षिण की ओर है B, C के पश्चिम की ओर है C, D के उत्तर की ओर है तथा D, E के पश्चिम की ओर है तो E से C किस दिशा में है ?
- (a) उत्तर-पश्चिम (b) दक्षिण-पूर्व  
(c) उत्तर-पूर्व (d) दक्षिण-पश्चिम

**Direction : 17 to 19**

Point D is in 14 meters west of point A. Point B is 4 meters south of point D. Point F is 9 meters south of point D. Point E is 7 meters east of point B. Point C is 4 meters north of point E. Point G is 4 meters south of point A.

17. Which of the following points are in straight line?
- (a) D, E, A (b) E, G, C  
(c) D, B, G (d) E, G, B

**निर्देश : 17 से 19**

बिन्दू D, बिन्दू A से पश्चिम की ओर 14 मीटर दूरी पर है। बिन्दू B, बिन्दू D से 4 मीटर दक्षिण की ओर है। बिन्दू F, बिन्दू D से दक्षिण की ओर 9 मीटर दूरी पर है। बिन्दू E, बिन्दू B से पूर्व की ओर 7 मीटर दूरी पर है। बिन्दू C, बिन्दू E से उत्तर की ओर 4 मीटर दूरी पर है। बिन्दू G, बिन्दू A से दक्षिण की ओर 4 मीटर दूरी पर है।

17. नीचे दिए गए बिन्दुओं में से कौनसे एक सीध में हैं
- (a) D, E, A (b) E, G, C  
(c) D, B, G (d) E, G, B

18. What is the direction of A with respect of point C?  
 (a) East (b) West  
 (c) North (d) South
19. If a person move 5 meters in north from point F and take a right than which of following point came first?  
 (a) G (b) D  
 (c) E (d) A

**Direction : 20 & 21**

Read this information carefully and answer the following question :

Meghana walks 7 m towards west from point A & turn left for 2 m to point C. Then she walks 4 m right to point D. Then she turn right 2 m. Finally she move 3 m right to point B.

20. How far and in which direction is Meghana from point A?  
 (a) 8 m East (b) 8 m West  
 (c) 10 m East (d) 10 m West
21. If Meghana walks 2 m south from point A to point E. Then which of the following points are in straight line (including E)?  
 (a) A, B (b) A, D  
 (c) B, C (d) None of these

**Direction : 22 & 23**

Raju walks 5 m south from point P. Then he walks left 2 m to point Q. He walks left 3 m, right 1 m to point R. He moves 2 m left to point S. Finally he walks 2 m left to point T.

22. If Raju walks 2 m south from T and turn left. Then in which direction will his face be?  
 (a) None (b) P  
 (c) Q (d) R
23. How far and in which direction is the point T from point P?  
 (a) 2 m East (b) 1 m West  
 (c) 1 m East (d) 2 m West

18. A, C से किस ओर है ?

(a) पूर्व (b) पश्चिम  
 (c) उत्तर (d) दक्षिण

19. यदि कोई व्यक्ति बिन्दु F से उत्तर की ओर 5 मीटर चले और फिर दाईं ओर मुड़ जाए तो वह नीचे दिए हुए बिन्दुओं में से किसके पास पहले पहुँचेगा ?  
 (a) G (b) D  
 (c) E (d) A

**निर्देश : 20 व 21**

निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़िए तथा दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए –

मेघना ने बिन्दु A से चलना प्रारंभ किया, पश्चिम की ओर 7 मीटर गयी, बायीं ओर मुड़कर 2 मीटर चली तथा बिन्दु C पर पहुँची। फिर वह दायीं ओर मुड़ी तथा 4 मीटर चलकर बिन्दु D पर पहुँची। फिर वह दायीं ओर मुड़ी तथा अंतिम बार दाएं मुड़ने के पहले 2 मीटर चली, फिर 3 मीटर चलकर बिन्दु B पर पहुँची।

20. मेघना बिन्दु A से किस दिशा में तथा कितनी दूर है ?  
 (a) 6 मीटर पश्चिम (b) 8 मीटर पश्चिम  
 (c) 10 मीटर पूर्व (d) 10 मीटर पश्चिम
21. यदि मेघना बिन्दु A से 2 मीटर दक्षिण की ओर गयी तथा बिन्दु E पर पहुँची, तब निम्नलिखित में से कौन सी बिन्दुएँ (E को लेकर) एक सीध में होगी ?  
 (a) A, B (b) A, D  
 (c) B, C (d) इनमें से कोई नहीं

**निर्देश : 22 व 23**

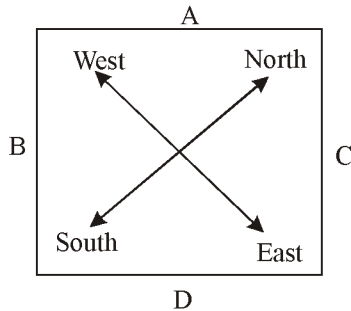
राजू P बिन्दु से चलकर, 5 मीटर दक्षिण की ओर गया और फिर बाईं ओर मुड़कर 2 मीटर गया तथा Q बिन्दु पर पहुँच गया। यहाँ से बाईं ओर मुड़कर 3 मीटर गया और यहाँ से दाईं ओर मुड़कर 1 मीटर गया तथा R बिन्दु पर पहुँच गया। यहाँ से बाईं ओर 2 मीटर चलकर S बिन्दु पर पहुँच गया। अन्त में वह बाईं ओर मुड़कर 2 मीटर चलकर T बिन्दु पर पहुँच गया।

22. यदि राजू T से दक्षिण की ओर 2 मीटर जाकर बाईं ओर मुड़ जाए तो उसका मुँह किस ओर होगा  
 (a) कोई नहीं (b) P  
 (c) Q (d) R
23. बिन्दु P से, बिन्दु T कितनी दूर और किस दिशा में है ?  
 (a) 2 मीटर, पूर्व की ओर (b) 1 मीटर, पश्चिम की ओर  
 (c) 1 मीटर पूर्व की ओर (d) 2 मीटर पश्चिम की ओर

24. One morning after sunrise, Nishant's shadow is in right of him when he walk. Then he turn left and then he turn just opposite side, which direction was Nishant facing?  
 (a) West (b) East  
 (c) North-East (d) South-East
25. After sunrise Rajsekhar standing on road side. He saw that Sheela is coming from opposite side. If Rajsekhar's shadow is in left of Sheela then which direction was Rajsekhar facing?  
 (a) South (b) North  
 (c) North-East (d) South-West
26. After sunrise Arun standing on road side. He saw his shadow behind him then, Which direction was Arun's right shows?  
 (a) South (b) East  
 (c) West (d) North
27. In evening, Apurva meet to Shikha. If Apurva's shadow falls exactly left of Shikha then which direction was Shikha facing?  
 (a) East (b) West  
 (c) North (d) South
28. A train is moving towards south to north. Air is blowing towards west to east. What is the resultant direction of smoke?  
 (a) North-East (b) South-West  
 (c) South-East (d) North-West
29. A train is moving towards west to east. Air is blowing towards south. What is the resultant direction of smoke?  
 (a) North-West (b) South-West  
 (c) North (d) South
30. In evening Ramesh faces towards Sun. A train is passing behind him. If the smoke of train blowing towards Ramesh's left hand then which direction was train running?  
 (a) East (b) West  
 (c) North (d) South
31. An electronic train is moving towards East to West. Air is blowing towards West to East. What is the resultant direction of smoke?  
 (a) North-South (b) West-East  
 (c) East-West (d) None of these
24. प्रातः सूर्योदय के ठीक बाद जब निशान्त ने चलना प्रारम्भ किया तो उसका प्रतिबिम्ब उसके दायीं ओर पड़ रहा था। कुछ फासला चलने के बाद वह अपने बांये मुड़ा और तब पीछे की दिशा में मुड़ा। उसका मुंह किस दिशा की ओर है?  
 (a) पश्चिम (b) पूर्व  
 (c) उत्तर-पूर्व (d) दक्षिण-पूर्व
25. राजशेखर, सूर्योदय के पश्चात्, सुबह-सवेरे रोड़ पर खड़ा था शीला जो उसके विपरीत दिशा से उसकी ओर आ रही थी, ने देखा कि राजशेखर की परछाई उसकी बांयी ओर पड़ रही है। राजशेखर किस दिशा की ओर मुख करके खड़ा है ?  
 (a) दक्षिण (b) उत्तर  
 (c) उत्तर-पूर्व (d) दक्षिण-पश्चिम
26. अरुण सुबह सड़क पर खड़ा है और वह पाता है कि उसकी परछाई उसके पीछे बन रही है। अरुण के दाहिने ओर की दिशा क्या होगी ?  
 (a) दक्षिण (b) पूर्व  
 (c) पश्चिम (d) उत्तर
27. शाम के समय अपूर्वा घर से निकली तो उसका सामना शिखा से हुआ। शिखा ने देखा कि अपूर्वा की छाया शिखा के बायीं ओर पड़ रही है तो शिखा किस दिशा में जा रही है ?  
 (a) पूर्व (b) पश्चिम  
 (c) उत्तर (d) दक्षिण
28. एक रेलगाड़ी दक्षिण से उत्तर की ओर जा रही है। उसी समय हवा पश्चिम से पूर्व की ओर बह रही है। तो रेलगाड़ी का धुआ किस दिशा में जाएगा ?  
 (a) उत्तर-पूर्व (b) दक्षिण-पश्चिम  
 (c) दक्षिण-पूर्व (d) उत्तर-पश्चिम
29. एक रेलगाड़ी पश्चिम से पूर्व की ओर जा रही है तथा उसी वेग से हवा दक्षिण में जा रही है। यदि रेलगाड़ी धुआँ छोड़ती है तो रेलगाड़ी का धुआँ किस दिशा में जायेगा ?  
 (a) उत्तर-पूर्व (b) दक्षिण-पश्चिम  
 (c) उत्तर (d) दक्षिण
30. रमेश सायंकाल के समय एक रेलगाड़ी की ओर पीठ करके खड़ा हुआ है। उसका मुख सूरज की ओर है। यदि रेलगाड़ी का धुआ रमेश के बाएं हाथ की ओर जा रहा है तो रेलगाड़ी किस दिशा की ओर जा रही है ?  
 (a) पूर्व (b) पश्चिम  
 (c) उत्तर (d) दक्षिण
31. एक इलेक्ट्रिक ट्रेन जो पूर्व से पश्चिम की ओर चल रही है। हवा का दिन है और हवा पश्चिम से पूर्व की ओर बह रही है। उसका धुआं किस दिशा में जाएगा ?  
 (a) उत्तर से दक्षिण (b) पश्चिम से पूर्व  
 (c) पूर्व से पश्चिम (d) कोई नहीं

32. You are facing towards South-West. If you take  $135^\circ$  left then what was your resultant direction?
- (a) North (b) North-East  
(c) East (d) South-East
33. A man is facing towards South. He take  $135^\circ$  anticlockwise,  $180^\circ$  clockwise rotation then what was facing side of the man?
- (a) North-East (b) North-West  
(c) South-East (d) South-West
34. If South-East becomes North, North-East becomes West and so on. What will West become?
- (a) North-East (b) North-West  
(c) South-East (d) South-West
35. If North becomes West, East becomes North and so on. What will North-West become?
- (a) South-West (b) North-East  
(c) South-East (d) North
36. If South-East becomes South-West. What will change becomes in directions?
- (a) East becomes West  
(b) East becomes South  
(c) West becomes South  
(d) North becomes West
37. A man is moving towards North. Which of following way can use for moving to East?
- (a) L, R, R, L, L, R  
(b) L, L, L, R, R, R  
(c) L, R, L, R, R, R  
(d) L, R, R, L, L, L
38. A man is moving towards West. Which of following way can use for moving to East?
- (a) R, L, R, L, R, L, R  
(b) R, L, L, R, L, L, R  
(c) R, R, L, L, R, R  
(d) R, L, R, R, L, R, L
32. आपका मुख दक्षिण-पश्चिम दिशा में है। यदि आप  $135^\circ$  बाईं ओर मुड़ जाये तो आपकी दिशा क्या होगी?
- (a) उत्तर (b) उत्तर-पूर्व  
(c) पूर्व (d) दक्षिण-पूर्व
33. एक आदमी का दक्षिण की तरफ मुँह है। वह  $135^\circ$  वामावर्त दिशा में, वहाँ से  $180^\circ$  दक्षिणावर्त दिशा में घूमता है, तो उसका मुँह किस दिशा में है ?
- (a) उत्तर-पूर्व (b) उत्तर-पश्चिम  
(c) दक्षिण-पूर्व (d) दक्षिण-पश्चिम
34. यदि दक्षिण-पूर्व, उत्तर हो जाए, उत्तर-पूर्व पश्चिम हो जाए और आगे भी परिवर्तन का यही क्रम जारी रहे तो, पश्चिम क्या होगा ?
- (a) उत्तर-पूर्व (b) उत्तर-पश्चिम  
(c) दक्षिण-पूर्व (d) दक्षिण-पश्चिम
35. यदि उत्तर दिशा पश्चिम हो जाए, पूर्व दिशा उत्तर हो जाए और इसी प्रकार आगे भी परिवर्तित हो जाए तो उत्तर पश्चिम के स्थान पर कौनसी दिशा होगी ?
- (a) दक्षिण-पश्चिम (b) उत्तर-पूर्व  
(c) दक्षिण-पूर्व (d) उत्तर
36. यदि दक्षिण-पूर्व दिशा के स्थान पर दक्षिण-पश्चिम दिशा रखी जाए, तो दिशाओं में क्या परिवर्तन होगा ?
- (a) पूर्व के स्थान पर पश्चिम  
(b) पूर्व के स्थान पर दक्षिण  
(c) पश्चिम के स्थान पर दक्षिण  
(d) उत्तर के स्थान पर पश्चिम
37. एक व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर चल रहा है, पूर्व में पहुँचने के लिए उसे किस अनुक्रम का पालन करना होगा?
- (a) बायाँ, दायाँ, दायाँ, बायाँ, बायाँ, दायाँ  
(b) बायाँ, बायाँ, बायाँ, दायाँ, दायाँ, दायाँ  
(c) बायाँ, दायाँ, बायाँ, दायाँ, दायाँ, दायाँ  
(d) बायाँ, दायाँ, दायाँ, बायाँ, बायाँ, बायाँ, बायाँ
38. एक व्यक्ति पश्चिम दिशा की ओर चल रहा है, पूर्व में पहुँचने के लिए उसे किस अनुक्रम का पालन करना होगा?
- (a) दायाँ, बायाँ, दायाँ, बायाँ, दायाँ, बायाँ, दायाँ  
(b) दायाँ, बायाँ, बायाँ, दायाँ, बायाँ, बायाँ, दायाँ  
(c) दायाँ, दायाँ, बायाँ, बायाँ, दायाँ, दायाँ  
(d) दायाँ, बायाँ, दायाँ, दायाँ, बायाँ, दायाँ, बायाँ

39. A, B, C and D are standing around a square field. You must follow the following direction and answer the question.

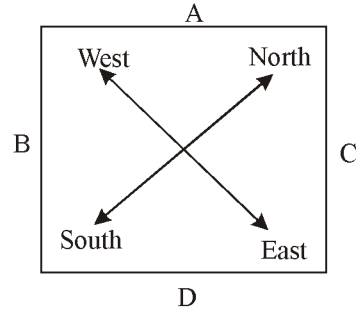


If A moves  $2\frac{1}{2}$  field clockwise and D moves

$2\frac{1}{2}$  field anticlockwise then they are:

- (a) South and West (b) North and East  
(c) South and North (d) North and West
40. Rohit was facing towards East. He walk left 10 m than again turn left and move 10 m. He take right  $45^\circ$  and move 25 m. Which direction is he from starting point?  
(a) North-East (b) North-West  
(c) South-West (d) South-East
41. Mohit was facing North-West. He turn right  $135^\circ$ , left  $45^\circ$ , right  $180^\circ$  and left  $270^\circ$ . Which direction is Mohit facing now?  
(a) North (b) South  
(c) North-West (d) South-West
42. Akash cycled 10 km towards South then he turn right and cycled 5 km again turn right and cycled 10 km. Find the distance from starting point ?  
(a) 10 km (b) 5 km  
(c) 20 km (d) 35 km
43. Neelam walks 12 km towards North from there she walks 9 km towards South then she walks 4 km towards West. How many km is she from the starting point ?  
(a) 6 km (b) 9 km  
(c) 5 km (d) 4 km
44. Two persons moves in opposite side from a point. Both moves 15 km individually then one of them turn left and 2<sup>nd</sup> one turn towards right 15 km respectively. Find the distance in between them?  
(a) 15 km (b) 30 km  
(c) 20 km (d) 35 km

39. एक वर्गाकार खेत में चार व्यक्ति A,B,C,D हर भुजा के मध्य में खड़े हैं। आपको ध्यान रखना है कि चित्र में दर्शाए अनुसार दिशाओं का पालन किया जाए :-



यदि A दक्षिणावर्त  $2\frac{1}{2}$  भुजाएं चलाता है और D वामावर्त

$2\frac{1}{2}$  भुजाएं चलाता है तो वे होंगे-

- (a) दक्षिण और पश्चिम में (b) उत्तर और पूर्व में  
(c) दक्षिण और उत्तर में (d) उत्तर और पश्चिम में
40. रोहित का चेहरा पूर्व की तरफ था। वह अपनी बांयी ओर मुड़ा और 10 मीटर चला फिर वह अपनी बांयी ओर मुड़ा और 10 मीटर चला फिर वह अपनी दांयी ओर  $45^\circ$  मुड़ा और सीधा 25 मीटर चला। अब वह प्रारम्भिक स्थान से किस दिशा में है ?  
(a) उत्तर-पूर्व (b) उत्तर-पश्चिम  
(c) दक्षिण-पश्चिम (d) दक्षिण-पूर्व
41. मोहित का मुँह उत्तर पश्चिम दिशा में है। वहां से दाएं तरफ  $135^\circ$ , वहां से बाएं  $45^\circ$ , वहां से दांये  $180^\circ$  फिर अन्त में वहां से बाएं  $270^\circ$  कोण पर घूमता है तो उसका मुँह किस दिशा में होगा ?  
(a) उत्तर (b) दक्षिण  
(c) उत्तर-पश्चिम (d) दक्षिण-पश्चिम
42. आकाश घर से 10 किमी. दक्षिण की ओर साईकिल चलाता है फिर दांये मुड़कर 5 किमी. साईकिल चलाता है और फिर दांये मुड़कर 10 किमी. साईकिल चलाता है। यहाँ से सीधा घर उसे कितने किमी. साईकिल चलानी पड़ेगी ?  
(a) 10 km (b) 5 km  
(c) 20 km (d) 35 km
43. नीलम एक निश्चित बिन्दु से 12 किमी. उत्तर की ओर जाती है। फिर वह 9 किमी दक्षिण की तरफ जाती है अन्त में वह 4 किमी. पश्चिम की तरफ जाती है। अब वह अपने प्रारम्भिक स्थान से कितनी दूरी पर है?  
(a) 6 km (b) 9 km  
(c) 5 km (d) 4 km
44. 2 व्यक्ति एक ही स्थान से विपरीत दिशा में चलना आरम्भ करते हैं। और दोनों व्यक्ति 15 km तक चलते हैं। उनमें से एक अपनी बांयी ओर मुड़ता है। और 15 km तक चलता है। जबकि दूसरा अपनी दांयी ओर मुड़ता है और 15 km तक चलता है तो अब वे एक दूसरे से कितनी दूर हैं ?  
(a) 15 km (b) 30 km  
(c) 20 km (d) 35 km

45. Pooja walks 7 m towards South-East then she walks towards West 14 m. From there she walks 7 m towards North-West, finally she walks 4 m towards East. Find the distance from the starting point ?  
 (a) 1 m (b) 5 m  
 (c) 6 m (d) 10 m
46. Priya walks 20 m towards west then she turn left and walks 40 m, again left 20 m, right 20. Then she reached in a garden. Find the distance and respect direction from the starting point ?  
 (a) 40 m, South-West  
 (b) 50 m, West  
 (c) 60 m, South  
 (d) 70 m, South-West
47. A child moves 90 m to east then 20 m towards right again 30 m right finally he moves 100 m towards north. Find the distance from starting point?  
 (a) 80 m (b) 40 m  
 (c) 100 m (d) 60 m
48. Length and breadth of a room are 8 m and 6 m respectively. A cat complete a round of room and then move diagonally. Find the total distance moved by the cat ?  
 (a) 40 m (b) 38 m  
 (c) 28 m (d) 32 m
49. Vinod walks 4 km towards East from his house. Then he turn left for 4 km again he turn left for 4 km. Find the distance and respect direction from starting point ?  
 (a) North, 4 km (b) North-East, 4 km  
 (c) South, 12 km (d) West, 4 km
50. A bus driver drive 2 km towards North from school. Then he turn left for 5 km again turn left for 8 km then left for 5 km. Finally turn left and drive for 1 km left. Find how much distance and in which direction driver move to reach school?  
 (a) 2 km, North (b) 5 km, North  
 (c) 6 km, South (d) 6 km, West
45. पूजा दक्षिण-पूरब की ओर 7 मी की दूरी तक चलती है। इसके बाद वह पश्चिम की ओर मुड़ जाती है और 14 मी की दूरी तय करती है। पुनः वह उत्तर-पश्चिम की ओर 7 मी की दूरी तय करती है और अन्त में पूरब की ओर 4 मी की दूरी तय करके अपने गन्तव्य स्थान पर पहुंच जाती है। बताइये कि वह अपने प्रारम्भिक स्थान से कितनी दूरी पर है?  
 (a) 1 m (b) 5 m  
 (c) 6 m (d) 10 m
46. पश्चिम दिशा की ओर मुहं करके प्रिया 20 मी. तक चलती है इसके बाद वह बायें मुड़कर 40 मी. तक जाती है वह फिर बायीं ओर मुड़ती है और 20 मीटर तक चलती है। इसके बाद वह दाएं मुड़ती है और 20 मी. जाकर पार्क में पहुँचती है। आरम्भिक स्थल से पार्क कितनी दूरी पर और किस दिशा में है ?  
 (a) 40 m, दक्षिण-पश्चिम (b) 50 m, पश्चिम  
 (c) 60 m, दक्षिण (d) 70 m, दक्षिण-पश्चिम
47. एक बच्चा पूर्व दिशा में 90 मीटर जाता है। वहां से दाएं मुड़कर 20 मीटर जाता है। फिर वहां से दाएं मुड़कर 30 मीटर जाता है। अन्त में उत्तर दिशा की ओर 100 मीटर चलता है। तो बताओ वह प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूरी पर है ?  
 (a) 80 m (b) 40 m  
 (c) 100 m (d) 60 m
48. एक कमरे की लम्बाई और चौड़ाई क्रमशः 8 मीटर और 6 मीटर है एक बिल्ली कमरे की चारों दीवारों के सहारे भागती है तथा एक कोने से दूसरे कोने तक विकर्ण के साथ भागती है तो बताओ बिल्ली कितनी दूरी तय करती है ?  
 (a) 40 m (b) 38 m  
 (c) 28 m (d) 32 m
49. विनोद अपने घर से पूर्व की ओर यात्रा के लिए निकल पड़ा तथा 4 किमी की दूरी तय की। तत्पश्चात् वह बाईं तरफ मुड़ा और 4 किमी की दूरी तय की। अन्त में वह बाईं ओर मुड़ा और 4 किमी की दूरी तय की तो बताएं कि वह अपने घर से किस दिशा में व कितनी दूरी पर स्थित है ?  
 (a) उत्तर, 4 किमी (b) उत्तर-पूर्व, 4 किमी  
 (c) दक्षिण, 12 किमी (d) पश्चिम, 4 किमी
50. एक बस चालक स्कूल से 2 किमी. उत्तर की तरफ जाता है, बाएँ मुड़ता है तथा 5 किमी. जाता है। इसके पश्चात् पुनः बाएँ मुड़ता है तथा 8 किमी. जाता है तथा पुनः 5 किमी. चलने से पहले बाएँ मुड़ता है तथा अन्त में वह बाएँ मुड़कर 1 किमी. जाता है। अब बताइए कि उसे अपने स्कूल जाने के लिए कितनी दूर तथा किस दिशा में जाना पड़ेगा?  
 (a) 2 किमी., उत्तर (b) 5 किमी., उत्तर  
 (c) 6 किमी., दक्षिण (d) 6 किमी., पश्चिम

51. Amit walks 5 m towards North-East from point A to B. Then he walks 8 m towards East for point C, from there he walks same distance from A to B towards South-West for point D, finally he walks towards West for starting point A. Find the total distance travel by Amit and which of Geometrical image form by Amit ?
- (a) 26 m, Square (b) 26 m, Parallelogram  
(c) 26 m, Trapezium (d) 16 m, Trapezium
52. A and B walks in opposite side from a point. Each of them moves 3 km then A turn right for 4 km and B also turn right and moves 4 km. What distance is between A and B ?
- (a) 8 km (b) 10 km  
(c) 12 km (d) 14 km
53. Avantika walks 10 feet towards south-west. Then she walks towards north for 8 feet and turn right for 10 feet. What is the distance from the starting point?
- (a) 20 feet (b) 18 feet  
(c) 10 feet (d) 4 feet
54. Pankaj moves 10 m towards north. Then he turn right for 20 m, again right for 25 m then left for 15 m. Finally turn left for 15 m. Find the distance and respect direction from starting point ?
- (a) 35 m, East (b) 10 m, West  
(c) 25 m, East (d) 5 m, West
55. I am facing towards east then I turn left for 12 feet. Then turn right for 6 feet. From there turn towards south for 6 feet, finally towards west for 6 feet. Find the distance and respect direction from starting point ?
- (a) 5 feet, West (b) 6 feet, East  
(c) 6 feet, South (d) 6 feet, North
51. अमित एक निश्चित स्थान A से उत्तर-पूर्व की दिशा में चलते हुए 5 मी. की दूरी तय कर बिन्दु B पर पहुँचता है। वहाँ से वह पूर्व की दिशा में चलता है तथा 8 मी की दूरी तय करते हुए बिन्दु C पर पहुँचता है। C से वह दक्षिण-पश्चिम की दिशा में जाते हुए AB के समान दूरी तय कर बिन्दु D पर पहुँचता है। अन्त में वहाँ से वह पश्चिम की दिशा में मुड़कर प्रारम्भिक बिन्दु A पर पहुँचता है तो बताएं कि अमित के द्वारा कुल कितनी दूरी तय की गई तथा कौनसी ज्यामितीय आकृति दूरी तय करने के परिप्रेक्ष्य में बनाई गई ?
- (a) 26 मी वर्ग (b) 26 मी समानान्तर चतुर्भुज  
(c) 26 मी समलम्ब चतुर्भुज (d) 16 मी समलम्ब चतुर्भुज
52. A और B एक जगह से एक-दूसरे के विपरीत दिशा में चलना शुरू करते हैं। A, 3 किमी चलता है और B, 3 किमी चलता है। A दाये मुड़ता है और 4 किमी चलता है तथा B दाएं मुड़ता है और 4 किमी चलता है। तो बताएं कि A और B के बीच की दूरी कितनी है ?
- (a) 8 किमी (b) 10 किमी  
(c) 12 किमी (d) 14 किमी
53. अवंतिका एक निश्चित स्थान से 10 फीट दक्षिण-पश्चिम की दिशा में चलना प्रारम्भ करती है। तब वहाँ से वह उत्तर की दिशा में मुड़ते हुए 8 फीट की दूरी तय करती है तथा दाये 10 फीट की दूरी तय करती है तो बताएं कि वह अब अपने प्रारम्भिक स्थान से कितनी दूरी पर है ?
- (a) 20 फीट (b) 18 फीट  
(c) 10 फीट (d) 4 फीट
54. पंकज 10 मी उत्तर की ओर चलता है। तब वह दाएं मुड़कर 20 मी चलता है। वह फिर दाएं मुड़कर 25 मी चलता है फिर वह बाएं मुड़कर 15 मी चलता है। अन्त में फिर वह बाएं मुड़कर 15 मी चलता है। इस स्थिति में पंकज अपनी मूल स्थिति से कितनी दूर तथा किस दिशा में है ?
- (a) 35 मी पूर्व (b) 10 मी पश्चिम  
(c) 25 मी पूर्व (d) 5 मी पश्चिम
55. मेरा चेहरा पूर्व की तरफ था जहां से मैं बाईं तरफ मुड़ा तथा 12 फीट चला। तब उसके बाद वहाँ से मैं दाईं ओर मुड़ा और 6 फीट चला। तत्पश्चात् मैं वहाँ से दक्षिण की दिशा में 6 फीट चला तथा अन्त में वहाँ से पश्चिम की दिशा में 6 फीट चला। तो बताएं कि प्रारम्भिक स्थान में अब मैं कितनी दूरी तथा किस दिशा में हूँ ?
- (a) 5 फीट, पश्चिम (b) 6 फीट, पूर्व  
(c) 6 फीट, दक्षिण (d) 6 फीट, उत्तर



## Advanced Level

1. A man starts from a point and walks 2 km towards North, turns towards his right and walks 2 km, turns right again and walks. What is the direction now he is facing?
  - (a) South
  - (b) South-East
  - (c) North
  - (d) West
2. Janaki started from her house and walked 2 kms towards North. Then she took a right turn and covered one kilometre. Then she took again a right turn and walked for 2 kms. In what direction is she going?
  - (a) North
  - (b) East
  - (c) South
  - (d) West
3. Mohan starts from point A and walks 1 km towards south, turns left and walks 1 km. Then he turns left again and walks 1 km. Now he is facing
  - (a) East
  - (b) West
  - (c) North
  - (d) South-west
4. Suresh starts from a point, walks 2 miles towards south, turns right and walks  $1\frac{1}{2}$  miles, turns left and walk  $\frac{1}{2}$  miles and then he turns back. What is the direction he is facing now?
  - (a) East
  - (b) West
  - (c) South
  - (d) North
5. Arun started from point A and walked 10 kms East to point B, then turned to North and walked 3 kms to point C and then turned West and walked 12 kms to point D, then again turned South and walked 3 kms to point E. In which direction is he from his starting point?
  - (a) East
  - (b) South
  - (c) West
  - (d) North
1. एक व्यक्ति "A" एक प्वाइंट से चलना शुरू करता है। उत्तर दिशा में 2 कि.मी. चलना है, दायें घूम जाता है और 2 कि.मी. चलता है, फिर दायें घूम जाता है और चलता है। यह बताइए कि अब वह कौन सी दिशा में जा रहा है?
  - (a) दक्षिण
  - (b) दक्षिण पूर्व
  - (c) उत्तर
  - (d) पश्चिम
2. जानकी अपने घर से उत्तर की ओर 2 किमी चली, वहाँसह वह दायीं ओर मुड़कर 1 किमी चली। फिर वह दुबारा दायीं ओर मुड़ी और 2 किसी चली। वह किस दिशा में जा रही है ?
  - (a) उत्तर
  - (b) पूर्व
  - (c) दक्षिण
  - (d) पश्चिम
3. मोहन A बिन्दु से दक्षिण दिशा में 1 किमी. चलता है। वहाँ से वह बाएँ मुड़कर 1 किमी. चलता है और पुनः बाएँ मुड़कर 1 किमी. चलता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है ?
  - (a) पूर्व
  - (b) पश्चिम
  - (c) उत्तर
  - (d) दक्षिण-पश्चिम
4. सुरेश एक स्थान से चलता है, दक्षिण की ओर 2 मील चलाता है, दायें मुड़ जाता है और  $1\frac{1}{2}$  मील चलाता है, बायें मुड़ जाता है और  $\frac{1}{2}$  मील चलता है और फिर पीछे मुड़ जाता है, यह बताइए कि अब वह किस दिशा में चल रहा है ?
  - (a) पूर्व
  - (b) पश्चिम
  - (c) दक्षिण
  - (d) उत्तर
5. अरुण से एक बिंदु A से चलना शुरू किया और 10 किमी. पूर्व में बिंदु B तक गया, फिर वह उत्तर की ओर घूमा और 3 किमी. चलकर बिंदु C पर पहुँचा, फिर वह पश्चिम की ओर मुड़ा और 12 किमी. बिन्दु D तक चला, फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ा और बिंदु E तक 3 किमी. चला। वह आरम्भिक बिंदु से किस दिशा में है ?
  - (a) पूर्व
  - (b) दक्षिण
  - (c) पश्चिम
  - (d) उत्तर

6. A man starts from a point, walks 4 miles towards north and turns left and walks 6 miles, turns right and walks for 3 miles and again turns right and walks 4 miles and takes rest for 30 minutes. He gets up and walks straight 2 miles in the same direction and turns right and walks one mile. What is the direction he is facing?
- (a) North (b) South  
(c) South-East (d) West
7. A rat run 20' towards East and turns to right runs 10', and turns to right runs 9', and again turns to left runs 5' and then turns to left runs 12' and finally turns to left and runs 6'. Now what direction is the rat racing?
- (a) East (b) North  
(c) West (d) South
8. A Driver left his village and drove North for 20 kms, after which he stopped for breakfast. Then he turned left and drove another 30 kms, when he stopped for lunch. After some rest, he again turned left and drove 20 kms before stopping for evening tea. Once more he turned left and drove 30 kms to reach the town where he had supper. After evening tea in which direction did he drive?
- (a) West (b) East  
(c) North (d) South
9. A child walks 25 feet towards North. turns right and walks 40 feet, turns right and walks 45 feet. He then turns left and walks 20 feet. He turns left again walks 20 feet. Finally, he turns to his left to walk another 20 feet. In which direction is the child from his starting point?
- (a) North (b) South  
(c) West (d) East
10. Raju facing North and moves 20 km, then he turned to his right and moves 20 km and then he moves 10 km in North-East, then he turned to his right and moves 20 km and then he turned to his right and moves 20 km, and again he turned to his left and moves 20 km. Now in which direction Raju is facing?
- (a) South-East (b) North-East  
(c) South-West (d) North-West
6. एक आदमी एक स्थान से 4 मील उत्तर दिशा में चलता है। फिर बाएँ मुड़कर 6 मील चलता है। पुनः दाएँ मुड़कर 3 मील चलता है और वहाँ से दाएँ मुड़कर 3 मील चलता है और वहाँ से दाएँ मुड़कर 4 मील चलकर आधा घण्टा सुस्ताता है। सुस्ताने के बाद वह उसी दिशा में 2 मील फिर चलता है। इसके बाद दाएँ मुड़कर एक मील चलता है। तब अंतिम स्थिति में उस आदमी का मुख किस दिशा में होगा ?
- (a) उत्तर (b) दक्षिण  
(c) दक्षिण-पूर्व (d) पश्चिम
7. एक चूहा पूर्व की ओर 20' दौड़ता है, और दायें मुड़कर 10' दौड़ता है और फिर दायें मुड़कर 9' दौड़ता है और फिर से बायें मुड़ता है और 5' दौड़ता है और तब बायें मुड़कर 12' दौड़ता है और अंत में बायें मुड़ता है और 6' दौड़ता है। अब उस चूहे के सामने कौन सी दिशा है ?
- (a) पूर्व (b) उत्तर  
(c) पश्चिम (d) दक्षिण
8. एक ड्राइवर अपने गाँव से चला और 20 किमी. उत्तर की ओर जाने के बाद जलपान के लिए रुक गया। फिर वह बाएँ घूम गया और 30 किमी और चलने के बाद भोजन के लिए रुक गया। कुछ देर विश्राम के बाद वह फिर बाएँ घूमा और शाम की चाय के लिए रुकने से पहले 20 किमी. चला। वह एक बार फिर बाएँ घूमा और 30 किमी. चलकर उस कस्बे में पहुँचा गया जहाँ उसने रात्रि-भोज किया। शाम की चाय के बाद वह किस दिशा में चला?
- (a) पश्चिम (b) पूर्व  
(c) उत्तर (d) दक्षिण
9. एक बच्चा 25 फीट उत्तर की ओर चलता है, दाएँ घूमता है और 40 फीट चलता है, फिर दाएँ घूमता है और 45 फीट चलता है। फिर वह बाएँ घूमता है और 20 फीट चलता है। वह फिर बाएँ घूमता है और 20 फीट चलता है। अंततः वह अपनी बायीं ओर घूमता है और फिर 20 फीट चलता है। वह बच्चा अपने आरंभिक स्थल से किस दिशा में है ?
- (a) उत्तर (b) दक्षिण  
(c) पश्चिम (d) पूर्व
10. राजू उत्तर की ओर मुँह करके 20 किमी. चलता है, फिर वह अपनी दायीं ओर घूमा और 20 किमी. चलता है, फिर 10 किमी. उत्तर-पूर्व दिशा में चलता है, फिर वह अपनी दाईं ओर घूमा और 20 किमी. चलता है, वह फिर अपनी दाईं ओर घूमा और 20 किमी. चलता है, और फिर वह अपनी बाईं ओर घुमा और 20 किमी. चलता है। अब राजू का मुँह किस दिशा की ओर है ?
- (a) दक्षिण-पूर्व (b) उत्तर-पूर्व  
(c) दक्षिण-पश्चिम (d) उत्तर-पश्चिम

11. K is a place which is located 2 km away in the north-west direction from the capital P. R is an other place that is located 2 km away in the south-west direction from K. M is another place and that is located 2 km away in the north-west direction from R. T is yet another place that is located 2 km away in the south-west direction from M. In which direction is T located in relation to P?
- (a) South-west (b) North-west  
(c) West (d) North
12. Babu is Rahim's neighbour and his house is 200 metres away in the north west direction. Joseph is Rahim's neighbour and his house is located 200 metres away in the south west direction. Gopal is Joseph's neighbour and he stays 200 metres away in the south east direction. Roy is Gopal's neighbour and his house is located 200metres away in the north east direction. Then where is the position of Roy's house in relation to Babu's?
- (a) South east (b) South west  
(c) North (d) North east
13. Five boys A, B, C, D and E are sitting in a park in a circle. A is facing South-West, D is facing South-East, B and E are right opposite A and D respectively and C is equidistant between D and B. Which direction is C facing?
- (a) West (b) South  
(c) North (d) East
14. I stand with my right hand extended side-ways towards South. Towards which direction will my back be?
- (a) North (b) West  
(c) East (d) South
15. I started walking down a road in the morning facing the Sun. After walking for sometime I turned to my left. Then I turned to my right. In which direction was I going then?
- (a) East (b) West  
(c) North (d) South
11. K स्थान राजधानी P से उत्तर-पश्चिम दिशा में 2 किमी. दूर स्थित है। R एक अन्य स्थान K से दक्षिण-पश्चिम दिशा में 2 किमी. दूर स्थित है। M एक अन्य स्थान R से उत्तर-पश्चिम दिशा में 2 किमी. दूर स्थित है। T एक अन्य स्थान M से दक्षिण-पश्चिम दिशा में 2 किमी. दूर स्थित है। T स्थान P से किस दिशा में स्थित है ?
- (a) दक्षिण-पश्चिम (b) उत्तर-पश्चिम  
(c) पश्चिम (d) उत्तर
12. बाबू रहीम का पड़ोसी है और उसका मकान पश्चिमोत्तर दिशा में 200 मीटर की दूरी पर है। जोसेफ रहीम का पड़ोसी है और उसका मकान दक्षिण पश्चिम दिशा में 200 मीटर की दूरी पर है। गोपाल जोसेफ का पड़ोसी है और वह दक्षिण पूर्व दिशा में 200 मीटर की दूरी पर रहता है। राय गोपाल का पड़ोसी है और उसका मकान पूर्वोत्तर दिशा में 200 मीटर की दूरी पर है। राय का मकान बाबू के मकान की किस दिशा में स्थित है ?
- (a) दक्षिण पूर्व (b) दक्षिण पश्चिम  
(c) उत्तर (d) पूर्वोत्तर
13. A, B, C, D, E पाँच लड़के एक पार्क में एक वृत्त में बैठे हैं। A का मुँह दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर है, D का मुँह दक्षिण-पूर्व दिशा की ओर है, B और E क्रमशः A और D के ठीक सामने हैं और C, D और B के बीच समान दूरी पर है। C का मुँह किस दिशा की ओर है ?
- (a) पश्चिम (b) दक्षिण  
(c) उत्तर (d) पूर्व
14. यदि मैं दक्षिण की ओर अपना दायाँ हाथ फैलाकर खड़ा हूँ तो यह बताइए कि मेरी पीठ किस दिशा में है ?
- (a) उत्तर (b) पश्चिम  
(c) पूर्व (d) दक्षिण
15. प्रातः सूर्य की तरफ चेहरा करके मैंने सड़क पर चलना आरम्भ किया। कुछ समय चलने के बाद मैं अपनी बाईं ओर मुड़ गया। उसके बाद मैं अपनी दाहिनी ओर मुड़ गया। अब मैं किस दिशा की ओर जा रहा था?
- (a) पूर्व (b) पश्चिम  
(c) उत्तर (d) दक्षिण

16. Roy walks 2 km to East, then turns North-West and walks 3 km. Then he turns South and walks 5 km. Then again he turns West and walks 2 km. Finally he turns North and walks 6 km. In which direction, is he from the starting point?
- (a) South-West (b) South-East  
(c) North-West (d) North-East
17. Raju is Ramu's neighbour and he stays 100 metres away towards southeast. Venu is Raju's neighbour and he stays 100 metres away towards southwest. Khader is Venu's neighbour and he stays 100 metres away towards northwest. Then where is the position of Khader's home in relation to Ramu's?
- (a) South-East (b) South-West  
(c) North-West (d) North
18. A direction pole was situated on the Road crossing. due to an accident, the pole turned in such a manner that the pointer which was showing East, started showing South. Sita, a traveller went to the wrong direction thinking it to be West. In what direction actually she was travelling?
- (a) East (b) South  
(c) North (d) West
19. Ram walks 10 m South from his house, turns left and walks 25 m, again turns left and walks 40 m, then turns right and walks 5 m to reach the school. In which direction is the school from his house?
- (a) North (b) South-West  
(c) North-East (d) East
20. A boy was misdirected from his way while returning to his home from his school. In order to reach his home, he first moved 3 km in south direction and then turned to his left and moved 2 km in straight direction on the road leading to the east. From there, he moved to his left and walked 3 km. After this, he again turned to his left and moved 1 km. Finally he reached his home. The home of the boy was in which direction from his school?
- (a) South (b) West  
(c) North (d) East
16. रॉय 2 किलोमीटर पूर्व की ओर चलता है, फिर उत्तर-पश्चिम की ओर घूमता है और 3 किलोमीटर चलता है, फिर वह दक्षिण की ओर घूमता है और 5 किलोमीटर चलता है। वह फिर पश्चिम की ओर घूमता है और 2 किलोमीटर चलता है। अन्त में 6 किलोमीटर उत्तर की ओर चलता है। वह आरंभिक स्थल से किस दिशा में है ?
- (a) दक्षिण-पश्चिम (b) दक्षिण-पूर्व  
(c) उत्तर-पश्चिम (d) उत्तर-पूर्व
17. राजू रामू का पड़ोसी है और वह दक्षिण – पूरब की ओर 100 मीटर दूर रहता है। वेणु राजू का पड़ोसी है और वह दक्षिण-पश्चिम दिशा में 100 मीटर दूर रहता है। खादर वेणु का पड़ोसी है और वह उत्तर-पश्चिम की ओर 100 मीटर दूर रहता है। रामू के घर से खादर के घर की स्थिति किस ओर है ?
- (a) दक्षिण-पूरब (b) दक्षिण-पश्चिम  
(c) उत्तर-पश्चिम (d) उत्तर
18. चौराहे पर एक दिशासूचक खंभा लगा था। एक दुर्घटना के कारण खंभा इस प्रकार घूम गया कि पूर्व दिशा का सूचक दक्षिण दिशा दिखाने लगा। एक यात्री सीता पश्चिम दिशा जानकर गलत दिशा में चली गई। वास्तव में वह किस दिशा में यात्रा कर रही थी ?
- (a) पूर्व (b) दक्षिण  
(c) उत्तर (d) पश्चिम
19. राम अपने घर से 10 मी. दक्षिण में चलता है, फिर बाएँ मुड़कर 25 मी. चलता है, फिर से बाएँ मुड़कर 40 मी. चलता है। उसे बाद दाएँ मुड़कर 5 मी. चलकर स्कूल पहुँचता है। उसका स्कूल उसके घर से किस दिशा में है?
- (a) उत्तर (b) दक्षिण-पश्चिम  
(c) उत्तर-पूर्व (d) पूर्व
20. एक लड़का स्कूल से अपने घर लौटते समय रास्ता भटक गया। अपने घर पहुँचने के लिए, वह पहले दक्षिण दिशा में 3 किमी. चला और तब अपने बाएँ मुड़ा और पूर्व की दिशा में जाने वाली सड़क पर सीधी दिशा में 2 किमी. चला। वहाँ से, वह अपने बाएँ मुड़ा और 3 किमी. चला। उसके बाद, वह फिर से अपने बाएँ मुड़कर 1 किमी. चला। अंत में वह अपने घर पहुँच गया। लड़के का घर उसके स्कूल से किस दिशा में था ?
- (a) दक्षिण (b) पश्चिम  
(c) उत्तर (d) पूर्व

21. 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. He then travels 10 kms to the west to help his uncle. How far and in which direction is he from his home?
- (a) 10 kms North (b) 5 kms South  
(c) 5 kms East (d) 10 kms West
22. A tourist drives 10 km towards West and turns to left and takes a drive of another 4 km. He then drives towards East another 4 km and then turns to his right and drives 5 km. Afterwards he turns to his left and travels 6 km. In which direction is he from the starting point?
- (a) North (b) East  
(c) West (d) South
23. Mamatha walks 14 metres towards west, then turns to her right and walks 14 metres and then turns to her left and walks 10 metres. Again turning to her left she walks 14 metres. What is the shortest distance (in metres) between her starting point and her present position?
- (a) 38 m (b) 28 m  
(c) 24 m (d) 10 m
24. Rama travels 10 km towards the north, turns left and travels 4 km and then again turns right and covers another 5 km and then turns right and travels another 4 km. How far is he from the starting point?
- (a) 5 km (b) 10 km  
(c) 15 km (d) 19 km
25. Siddharth and Murali go for jogging from the same point. Siddharth goes towards the east covering 4 kms. Murali proceeds towards the West for 3 kms. Siddharth turns left and covers 4 kms and Murali turns to the right to cover 4 kms. Now what will be the distance between Siddharth and Murali?
- (a) 14 kms (b) 6 kms  
(c) 8 kms (d) 7 kms
21. आनन्द अपने घर से विद्यालय पहुँचने के लिए पूरब की ओर 10 किमी. यात्रा करता है, फिर विद्यालय के पश्चात् अपने पिता की दुकान पर पहुँचने के लिए दक्षिण की ओर 5 किमी. चलता है। फिर वह अपने चाचा की मदद करने के लिए पश्चिम की ओर 10 किमी. जाता है। वह अपने घर से कितनी दूरी पर तथा किस दिशा में है ?
- (a) 10 किमी. उत्तर (b) 5 किमी. दक्षिण  
(c) 5 किमी. पूरब (d) 10 किमी. पश्चिम
22. एक पर्यटक पश्चिम की ओर 10 किमी. सफर करता है और बायीं ओर घूमकर 4 किमी जाता है। इसके बाद वह पूर्व की ओर 4 किमी सफर करता है और फिर अपनी दायीं ओर घूमकर 5 किमी का सफर करता है। बाद में वह अपनी बायीं ओर घूमकर 6 किमी की यात्रा करता है। वह अपने प्रारंभिक स्थान से किस दिशा में है ?
- (a) उत्तर (b) पूर्व  
(c) पश्चिम (d) दक्षिण
23. ममता पश्चिम की ओर 14 मीटर चलती है, फिर दाहिनी ओर मुड़कर 14 मीटर चलती है, और तब अपने बाईं ओर मुड़कर 10 मीटर चलती है। फिर बाईं ओर मुड़कर वह 14 मीटर चलती है। उसके प्रारम्भिक प्रस्थान बिन्दु और उसकी वर्तमान स्थिति में सबसे कम दूरी क्या है ?
- (a) 38 मीटर (b) 28 मीटर  
(c) 24 मीटर (d) 10 मीटर
24. राम उत्तर दिशा में 10 किमी चलता है, बायें मुड़ जाता है और 4 किमी चलता है। उसके बाद वह फिर दायें मुड़ जाता है और 5 किमी चलता है। उसके बाद दायें मुड़ जाता है और 4 किमी चलता है। यह बताइए कि वह स्टार्टिंग प्वाइंट से कितना दूर है ?
- (a) 5 किमी (b) 10 किमी  
(c) 15 किमी (d) 19 किमी
25. सिद्धार्थ और मुरली एक ही बिन्दु से जॉगिंग के लिए निकले। सिद्धार्थ पूर्व की ओर 4 किमी चला। मुरली पश्चिम की ओर 3 किमी गया। सिद्धार्थ बाईं ओर मुड़कर 4 किमी चला और मुरली दाईं ओर मुड़कर 4 किमी चला। अब सिद्धार्थ और मुरली के बीच कितनी दूरी है?
- (a) 14 किमी (b) 6 किमी  
(c) 8 किमी (d) 7 किमी

26. Sonu travelled from a point A straight to B, a distance of 12 km. He turned right and travelled 8 km and reached point C. From that point took right turn and travelled 6 km and reached point D. How far is he away from the starting point?
- (a) 10 km (b) 12 km  
(c) 13 km (d) 14 km
27. A man starts walking from a point and walks 12 kms towards 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?
- (a) 1 km (b) 5 kms  
(c) 7 kms (d) 2 kms
28. A child is looking for his father. He went 90 metres in the east before turning to his right. He went 20 metres before turning to his right again to look for his father at his uncle's place 30 metres from this point. His father was not there. From here he went 100 metres to his north before meeting his father in a street. How far did the son meet his father from the starting point?
- (a) 80 m (b) 100 m  
(c) 260 m (d) 140 m
29. Leela starts from a point and walks 1 km east and then turns left and walks 2 km and turns right and walks 2 km again. She starts towards a point 2 km towards her right, from where again she walks 1 km left. How far is she from the starting point?
- (a) 3 km (b) 4 km  
(c) 5 km (d) 2 km
30. Ganesh cycles towards South-West a distance of 8 m, then he moves towards East a distance of 20 m. From there he moves towards North-East a distance of 8 m, then he moves towards West a distance of 6 m. From there he moves towards North-East a distance of 2m. Then he moves towards West a distance of 4 m and then towards South-West 2 m and stops at that point. How far is he from the starting point?
- (a) 12 m (b) 10 m  
(c) 8 m (d) 6 m
26. सोनू एक स्थान A से सीधा B तक 12 किलोमीटर गया। वह दाएं घूमा और 8 किलोमीटर चलकर C स्थान पर पहुंच गया। उस स्थान से वह दाएं घूमा और 6 किलोमीटर चलकर D स्थान पर पहुंच गया। वह आरंभिक स्थान से कितनी दूर है ?
- (a) 10 किलोमीटर (b) 12 किलोमीटर  
(c) 13 किलोमीटर (d) 14 किलोमीटर
27. एक आदमी ने किसी स्थान से चलना शुरू किया और 12 किमी. उत्तर की ओर गया। वह  $90^\circ$  बाएँ घूमा और थोड़ी दूर चल कर रुक गया। यदि आरंभिक स्थान और अंतिम स्थिति के बीच दूरी 13 किमी. है तो उत्तर से घूमने के बाद वह कितनी दूर चला ?
- (a) 1 किमी. (b) 5 किमी.  
(c) 7 किमी. (d) 2 किमी.
28. एक बालक अपने पिता को ढूँढ़ रहा है। वह 90 मीटर पूर्व को जाकर दाएँ घूमता है। वह 20 मीटर चलकर फिर दाएँ मुड़कर अपने पिता को ढूँढ़ता हुआ अपने चाचा के घर 30 मीटर चलकर पहुँचा। उसके पिता वहाँ नहीं मिले। यहाँ से 100 मीटर दूर उत्तर दिशा में चलकर उसे अपने पिता एक गली में मिले। आरम्भिक स्थान से कितनी दूरी पर उसे अपने पिता मिले ?
- (a) 80 मीटर (b) 100 मीटर  
(c) 260 मीटर (d) 140 मीटर
29. लीला एक स्थान से चलती है और 1 किमी पूर्व की ओर जाती है, फिर वह बाएँ घूमती है और 2 किमी. चलती है, फिर दाएँ घूमकर और 2 किमी चलती है। वह फिर चलकर अपनी दाईं ओर 2 किमी. पर एक स्थान तक जाती है, जहाँ से वह फिर 1 किमी बाईं ओर चलती है। वह अपने आरंभिक स्थान से कितनी दूर है?
- (a) 3 किमी (b) 4 किमी  
(c) 5 किमी (d) 2 किमी
30. गणेश साइकिल से दक्षिण-पश्चिम दिशा की ओर 8 मीटर की दूरी तय करता है, फिर पूर्व की ओर मुड़कर 20 मीटर की दूरी तक जाता है। वहाँ से वह उत्तर-पूर्व की ओर 8 मीटर जाकर पश्चिम की ओर 6 मीटर जाता है। वहाँ से वह उत्तर-पूर्व की ओर 2 मीटर की दूरी तक जाता है। फिर वह पश्चिम की ओर 4 मीटर चलता है और फिर दक्षिण-पश्चिम की ओर 2 मीटर जाकर उस स्थान पर रुक जाता है। वह प्रारम्भिक स्थान से कितनी दूर है?
- (a) 12 मीटर (b) 10 मीटर  
(c) 8 मीटर (d) 6 मीटर

31. From my house I walked 5 km towards North. I turned right and walked 3 km. Again I went one km to the south. How far am I from my house?
- (a) 7 km (b) 6 km  
(c) 4 km (d) 5 km
32. A and B are standing at a distance of 20 km from each other on a straight East-West road. A and B start walking simultaneously eastwards and west-wards respectively and both cover a distance of 5 km. Then A turns to his left and walks 10 km. B turns to his right and walks 10 km at the same speed. Then both turn to their left and cover a distance of 5 km at the same speed. What will be the distance between them?
- (a) 10 km (b) 30 km  
(c) 20 km (d) 25 km
33. A walks towards north 4 kms and turns right and walks 5 kms. Then he turns towards south and walks 2 kms. Again, he takes a turn towards west, walks 3 kms and stops a while. Then, he further walks 2 kms to A. What is the distance of A from his starting point?
- (a) 16 kms (b) 12 kms  
(c) 2 kms (d) 4 kms
34. Sujit travelled 15 km to the west, then turned right and travelled 8 km. He turned left and travelled 9 km. Then turned back and travelled 13 km. Then he turned right and travelled 8 km. How far is he from the starting point?
- (a) 17 km (b) 9 km  
(c) 11 km (d) 7 km
35. A man walks 7 km towards north before taking left turn and walks further 5km. Then he takes left turn and walks 15 km. Finally he takes left turn again and walks 5 km. How much distance is he away from the starting point?
- (a) 8 km (b) 12 km  
(c) 15 km (d) 22 km
31. मैं अपने घर से उत्तर की ओर 5 किलोमीटर चला। मैं दायीं ओर मुड़ा और 3 किलोमीटर चला। फिर मैं दक्षिण की ओर एक किलोमीटर गया। मैं अपने घर से कितना दूर हूँ ?
- (a) 7 किमी (b) 6 किमी  
(c) 4 किमी (d) 5 किमी
32. A और B एक सीधी पूरब-पश्चिम सड़क पर एक दूसरे से 20 किमी की दूरी पर खड़े हैं। A और B एक साथ क्रमशः पूरब और पश्चिम की ओर चलना प्रारम्भ करते हैं और दोनों 5 किमी की दूरी तय करते हैं। फिर A अपनी बायीं ओर मुड़कर 10 किमी चलता है। उसी गति से B अपने दायीं ओर मुड़कर 10 किमी चलता है। फिर दोनों अपने बायीं ओर मुड़कर उसी गति से 5 किमी की दूरी तय करते हैं। उन दोनों के बीच में कितनी दूरी है?
- (a) 10 किमी (b) 30 किमी  
(c) 20 किमी (d) 25 किमी
33. A उत्तर दिशा में 4 किमी चलकर दाहिने मुड़कर 5 किमी चलता है। फिर वह दक्षिण की ओर मुड़कर 2 किमी चलता है। फिर से वह पश्चिम की ओर मुड़कर 3 किमी चलकर कुछ विश्राम करता है। वह फिर से 2 किमी आगे चलता है। अपने प्रारम्भ बिन्दु से A अब कितनी दूर है ?
- (a) 16 किमी (b) 12 किमी  
(c) 2 किमी (d) 4 किमी
34. सुजीत पश्चिमी दिशा में 15 किमी यात्रा करके दायीं ओर मुड़कर 8 किमी यात्रा करता है। वह पुनः बायीं ओर मुड़कर 9 किमी यात्रा करता है, उसके पश्चात् पीछे मुड़कर 13 किमी यात्रा करता है। फिर पुनः दायीं ओर मुड़कर वह 8 किमी यात्रा करता है। शुरु के स्थान से वह अब कितनी दूरी पर है ?
- (a) 17 किमी (b) 9 किमी  
(c) 11 किमी (d) 7 किमी
35. एक आदमी 7 किमी उत्तर की ओर चलता है, बाईं ओर घूमता है और 5 किमी चलता है, फिर वह बाईं ओर घूमता है और 15 किमी चलता है। अंततः वह फिर बाईं ओर घूमता है और 5 किमी चलता है। वह आरंभिक स्थल से कितनी दूर है ?
- (a) 8 किमी (b) 12 किमी  
(c) 15 किमी (d) 22 किमी

36. Sanmitra walks 4 kms towards north, turns right and walks 5 km. Then he turns towards south and walks 2 km. Again he takes a turn towards west walks 3 km and stops for a while. Then he further walks 2 km. What is the distance of Sanmitra from starting point?
- (a) 16 km (b) 2 km  
(c) 4 km (d) 3 km
37. Ram walked 4 km west of his house and then turned to South covering 8 km. Finally he moves 6 km towards East and then again 2 km West. How far is he from his initial position?
- (a) 4 km (b) 8 km  
(c) 10 km (d) 12 km
38. Ganesh is standing at a point. He walks 20 m towards the East and further 5 m towards the South; then he walks 37 m towards the West; and further 5 m towards the East. What is the straight distance in metres between his starting point and the point where he reached last?
- (a) 13 m (b) 5 m  
(c) 10 m (d) 35 m
39. A man travels 4 km due North, then travels 6 km due east and further travels 4 km due north. How far he is from the starting point?
- (a) 8 km (b) 10 km  
(c) 6 km (d) 14 km
40. Ram and Shyam start walking towards North and cover 20 metres. Ram turns to his left and Shyam to his right. After sometime. Ram walks 10 metres, in the same direction in which he turned. On the other hand, Shyam walks only 7 metres. Later, Ram turns towards his left and Shyam to his right. Both walk 25 metres forward. How far is Ram from Shyam now?
- (a) 17 metres (b) 5 metres  
(c) 10 metres (d) 20 metres
36. संमित्रा उत्तर दिशा की ओर 4 किमी चलकर दाएँ घूमकर 5 किमी जाता है। दक्षिण की ओर घूमकर 2 किमी चलता है। फिर वह पश्चिम की ओर मुड़कर 3 किमी जाता है और कुछ देर के लिए रुकता है। वह फिर 2 किमी चलता है। आरंभिक स्थान से संमित्रा कितनी दूर है ?
- (a) 16 किमी (b) 2 किमी  
(c) 4 किमी (d) 3 किमी
37. राम अपने घर से 4 किमी पश्चिम की ओर चलता है और फिर दक्षिण की ओर मुड़कर 8 किमी तय करता है। अन्त में पूर्व की ओर 6 किमी जाता है और फिर 2 किमी पश्चिम की ओर जाता है। वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूर है ?
- (a) 4 किमी (b) 5 किमी  
(c) 10 किमी (d) 12 किमी
38. गणेश एक स्थल पर खड़ा है। वह 20 मीटर पूर्व की ओर और फिर 5 मीटर दक्षिण की ओर चलता है, फिर वह 37 मीटर पश्चिम की ओर चलता है और फिर 5 मीटर पूर्व की ओर। उसके आरंभिक स्थल और अंतिम स्थल के बीच, मीटरों में, कितनी दूरी है ?
- (a) 13 मीटर (b) 5 मीटर  
(c) 10 मीटर (d) 35 मीटर
39. एक व्यक्ति 4 किमी ठीक उत्तर में जाता है फिर 6 किमी ठीक पूर्व में जाता है और फिर 4 किमी ठीक उत्तर में जाता है। वह अपने प्रस्थान स्थल से कितना दूर है ?
- (a) 8 किमी (b) 10 किमी  
(c) 6 किमी (d) 14 किमी
40. राम और श्याम उत्तर दिशा की ओर चलना शुरू करते हैं और 20 मीटर की दूरी तय करते हैं। राम अपने बाँई ओर मुड़ जाता है, और श्याम अपने दाँई ओर। कुछ समय बाद राम जिस दिशा में घूमा था उसमें 10 मीटर चलता है। दूसरी ओर श्याम केवल 7 मीटर चलता है। बाद में, राम अपने बाँई ओर मुड़ जाता है और श्याम दाँई ओर। दोनों 25 मीटर आगे बढ़ते हैं। राम, श्याम से कितनी दूर होगा?
- (a) 17 मीटर (b) 5 मीटर  
(c) 10 मीटर (d) 20 मीटर



41. Rachel starts walking towards North. After walking 15 metres, she turns towards South and walks 20 metres. She then turns towards East and walks 10 metres. Then, again she walks 5 metres towards North. How far is she from her starting point and in which direction?
- (a) 10 metres, West (b) 5 metres, East  
(c) 5 metres, North (d) 10 metres, East
42. A boy starts from home in early morning and walks straight for 8 km facing the Sun. Then he takes a right turn and walks for 3 km. Then he turns right again and walks for 2 km and then turns left and walks for 1 km. Then he turns right, travels 1 km and then turns right and travels for 4 km straight. How far is he from the starting point?
- (a) 4 km (b) 5 km  
(c) 6 km (d) 2 km
43. Seema walks 30 m North. Then she turns right and walks 30 m then she turns right and walks 55 m. Then she turns left and walks 20 m. Then she again turns left and walks 25 m. How many metres away is she from his original position?
- (a) 45 m (b) 50 m  
(c) 66 m (d) 55 m
44. A walks 10 metres in front and 10 metres to the right. Then every time turning to his left, he walks 5, 15 and 15 metres respectively. How far is he now from his starting point?
- (a) 5 metres (b) 10 metres  
(c) 20 metres (d) 25 metres
45. Raju was to go to the planetarium. So he walked 1.5 kms towards east from the place and then turned to right and walked 2.5 kms and then turned towards east and walked 1 km and turned to south and walked 4 kms and reached the place by walking 2.5 kms towards west. What distance is he from the starting point?
- (a) 6.5 kms (b) 9.5 kms  
(c) 10 kms (d) 9 kms
41. रचेल उत्तर की ओर चलना आरंभ करती है। 15 मीटर चलने के बाद, वह दक्षिण दिशा में मुड़कर 20 मीटर चलती है। इसके बाद वह पूर्व की ओर मुड़कर 10 मीटर चलती है। अन्त में, वह उत्तर की ओर 5 मीटर चलती है। तदनुसार, वह अपने मूल बिंदु से किस दिशा में कितनी दूरी पर है ?
- (a) 10 मीटर, पश्चिम (b) 5 मीटर, पूर्व  
(c) 5 मीटर, उत्तर (d) 10 मीटर, पूर्व
42. एक लड़का बिल्कुल सुबह घर से निकलता है और सूर्य की दिशा में 8 किमी चलता है। उसके बाद वह दाएँ मुड़कर 3 किमी चलता है। तब वह फिर से दाएँ मुड़कर 2 किमी चलता है और फिर बाएँ मुड़कर 1 किमी चलता है। इसके बाद दाएँ मुड़कर 1 किमी चलता है और फिर दाएँ मुड़कर 1 किमी चलता है और फिर दाएँ मुड़कर 4 किमी सीधे चलता है। वह प्रस्थान स्थल से कितनी दूर है ?
- (a) 4 किमी (b) 5 किमी  
(c) 6 किमी (d) 2 किमी
43. सीमा उत्तर की ओर 30 किमी चलती है। फिर वह दायीं ओर मुड़कर 30 मीटर चलती है, फिर दायीं ओर मुड़कर 55 मीटर चलती है। फिर वह बायीं ओर मुड़कर 20 मीटर चली। वह फिर बायीं ओर मुड़ी और 25 मीटर चली। सीमा अपने आरंभिक स्थान से कितने मीटर दूर है?
- (a) 45 मीटर (b) 50 मीटर  
(c) 66 मीटर (d) 55 मीटर
44. 'A' 10 मीटर सामने की ओर 10 मीटर दायीं ओर चलता है। फिर हर बार बायीं ओर मुड़कर, वह क्रमशः 5, 15 और 15 मीटर चलता है। वह अब अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर है ?
- (a) 5 मीटर (b) 10 मीटर  
(c) 20 मीटर (d) 25 मीटर
45. राजू को ताराघर जाना था। अतः वह अपने घर से पूर्व की ओर 1.5 किमी चला, फिर दाईं ओर मुड़ गया और 2.5 किमी चला और फिर पूर्व की ओर मुड़ गया और 1 किमी चला और फिर दक्षिण की ओर मुड़ गया और 4 किमी चला और पश्चिम की ओर 2.5 किमी चल कर उस स्थान पर पहुँच गया। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूरी पर है ?
- (a) 6.5 किमी (b) 9.5 किमी  
(c) 10 किमी (d) 9 किमी

46. Mr. Das started his journey from his house straight to his friend's house at a distance of 12 km. On returning he walked 8 km in the same route and turned right and walked 4 km, then he turned to his left and walked 4 km. Finally he turned to his left and walked 2 km. How far was he from his house?
- (a) 8 km (b) 4 km  
(c) 6 km (d) 2 km
47. Seeta and Geeta started walking from a point A. Seeta walks 6 km towards North and then takes a right turn and walks 3 km. She then takes a right turn towards South and walks for 6 km. She again takes a left turn and walks 3 km, and reaches a point B. Geeta walks for 3 km towards West and takes a left turn and walks for 6 km; she takes a left turn and walks 9 km, and she reaches at a point C. How far is the point B from point C?
- (a) 3 km (b) 4 km  
(c) 9 km (d) 6 km
48. A student walked out from the Classroom towards the Library. She went first to the Canteen on the left side, 24 ft away. After a cup of tea, took a right turn and went to the Laboratory 13 ft away. She then went to the Physics Block, 15 ft to the left. She talked to a friend, in the garden 3 ft on the left and continued walking in the same direction to the Library, 10 ft more. What was the actual distance between the Library and the Classroom?
- (a) 20 ft (b) 24 ft  
(c) 39 ft (d) 30 ft
49. After going 80 m from his house towards east, a person turns left and goes 20 m, then turns right and moves 100 m, then turns left and goes 60 m, then turns right and goes 120 m to reach the park. What is the distance between his house and the park?
- (a) 80 metre (b) 120 metre  
(c) 310 metre (d) 100 metre
46. श्रीमान् दास ने अपने घर से 12 किमी की दूरी पर अपने मित्र के घर के लिए सीधे यात्रा शुरू की। वह वापसी उसी मार्ग पर 8 किमी चले और दाएँ और दाएँ मुड़कर 4 किमी चले, फिर वह अपने बाएँ मुड़े और 4 किमी चले। अंत में वह अपने बाएँ मुड़े और 2 किमी चले। वह अपने घर से कितनी दूरी पर थे ?
- (a) 8 किमी (b) 4 किमी  
(c) 6 किमी (d) 2 किमी
47. सीता और गीता ने A बिन्दु से चलना शुरू किया। सीता उत्तर की ओर 6 किमी चली और तब दाएँ मुड़कर 3 किमी चली। उसके बाद वह दाएँ मुड़कर दक्षिण की ओर 6 किमी चली। वह फिर से बाएँ मुड़कर 3 किमी चलकर B बिन्दु पर पहुँच गई। गीता पश्चिम की ओर 3 किमी चली और बाएँ मुड़कर 6 किमी चली; वह फिर से बाएँ मुड़कर 9 किमी चली और C बिन्दु पर पहुँच गई। B बिंदु, C बिंदु से कितनी दूर है ?
- (a) 3 किमी (b) 4 किमी  
(c) 9 किमी (d) 6 किमी
48. एक छात्रा कक्षा से पुस्तकालय की ओर चली। वह बाईं ओर 24 फीट दूर कैटीन गई। एक कप चाय पीकर वह दाईं ओर मुड़ी और 13 फीट दूर प्रयोगशाला गई। फिर वह 15 फीट बायें भैतिकी ब्लॉक में गई। उसने 3 फीट बायें एक उद्यान में अपनी सहेली से बातचीत की और उसी दिशा में 10 फीट और पुस्तकालय जाना शुरू किया। पुस्तकालय और कक्षा के बीच वास्तविक दूरी कितनी थी ?
- (a) 20 फीट (b) 24 फीट  
(c) 39 फीट (d) 30 फीट
49. अपने घर से पूर्व की ओर 80 मीटर चलने के बाद एक व्यक्ति बाएँ मुड़कर 20 मीटर चलता है, फिर दाएँ मुड़कर 100 मीटर जाता है। तब वह बाएँ मुड़कर 60 मीटर जाता है, फिर पार्क में पहुँचने के लिए दाएँ मुड़कर 12 मीटर जाता है। उसके घर और पार्क के बीच कितनी दूरी है?
- (a) 80 मीटर (b) 120 मीटर  
(c) 310 मीटर (d) 100 मीटर

50. Dinesh and Ramesh start together from a certain point in the opposite direction on motorcycles. The speed of Dinesh is 60 km per hour and of Ramesh is 44 km per hour. What will be the distance between them after 15 minutes?
- (a) 20 km                      (b) 24 km  
(c) 26 km                      (d) 30 km
50. दिनेश और रमेश एक साथ मोटरसाइकिल से विपरीत दिशाओं में चलना प्रारम्भ करते हैं। दिनेश की गति 60 किलोमीटर प्रति घण्टे के चाल से है और रमेश की गति 44 किलोमीटर प्रति घण्टे की है। 15 मिनट के पश्चात् दोनों के मध्य की दूरी ज्ञात करें?
- (a) 20 किमी.                      (b) 24 किमी.  
(c) 26 किमी.                      (d) 30 किमी.



ENGINEERS ACADEMY

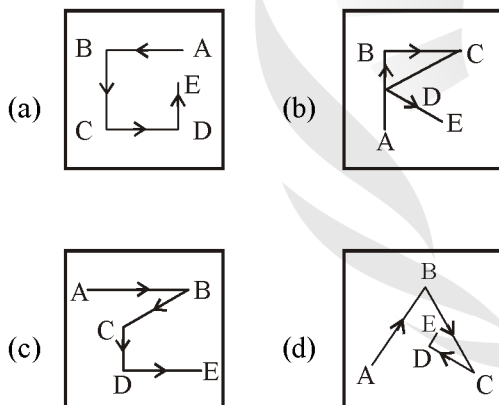
## Previous Year Questions

1. Two buses start from the opposite points of a main road, 150 kms. apart. The first bus runs for 25 kms. and takes a turn to right and runs for 15 kms. It then, turns left and runs for another 25 kms. and takes the direction back to reach the main road. In the mean time, due to a minor breakdown, the other bus has run only 35 kms. along the main road. What would be the distance between the two buses at this point

- (a) 75 kms                      (b) 80 kms  
(c) 65 kms                      (d) 85 kms

[SSC-JE 2010]

2. Ashok starts from 'A' and walks to East to 'B'. Then turns South-West and walks to 'C'. then he turns South and walks to 'D' Lastly he turns East again and walks to 'E'. Which of the answer figure is the exact path he has walked?



[SSC-JE 2010]

3. In the morning at 6 a.m., Anoop walked 50 m towards the sun, then turned right and walked 40 m, then again turned right and walked 20m, then again turned right and walked 40 m. How many meters is he from his original position ?

- (a) 20 metres                      (b) 30 metres  
(c) 50 metres                      (d) 60 metres

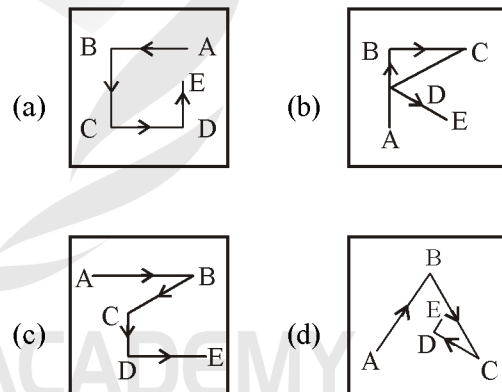
[SSC-JE 2011]

1. दो बसों में रोड के परस्पर ऐसे विपरीत बिंदुओं से चलना आरंभ करती है जो 150 किमी. की दूरी पर हैं। पहली बस 25 किमी. चलकर दाएं मुड़ जाती है और 15 किमी. चलती है। उसके बाद वह बाएं मुड़ जाती है और 25 किमी. चलती है और में रोड पर पहुँचने के लिए पीछे की दिशा में मुड़ जाती है। इसी बीच मामूली खराबी आ जाने के कारण दूसरी बस में रोड पर केवल 35 किमी. चली है। इस स्थिति में दोनों बसों के बीच की दूरी कितनी होगी?

- (a) 75 कि.मी.                      (b) 80 कि.मी.  
(c) 65 कि.मी.                      (d) 85 कि.मी.

[SSC-JE 2010]

2. अशोक ने 'A' बिंदु से चलना आरंभ किया और पूर्व दिशा की ओर चलते हुए 'B' बिंदु पर गया फिर वह दक्षिण पश्चिम की ओर मुड़कर 'C' बिंदु पर गया। उसके पश्चात वह दक्षिण की ओर मुड़कर 'D' बिंदु पर गया। अंत में वह पुनः पूर्व की ओर मुड़ कर 'E' बिंदु पर गया। नीचे दिए गए चित्र में से उसका सही मार्ग कौन -सा है?



[SSC-JE 2010]

3. सुबह 6 बजे अनूप सूर्य की ओर मुँह करके 50 मी. चला, फिर दायें मुड़ा और 40 मी. चला, फिर दायें मुड़ा और 20 मी. चला, फिर दायें मुड़कर 40 मी. चला। वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितने मीटर दूर है ?

- (a) 20 मीटर                      (b) 30 मीटर  
(c) 50 मीटर                      (d) 60 मीटर

[SSC-JE 2011]

4. Nilesh walked 3 km west and turned right. He again walked 2 km. He turned left and walked 5 km. Finally, he turned left and walked 2 km. In which direction is Nilesh from the starting point?

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

[SSC-JE 2011]

5. Going 60 metres to the South of his house, Kiran turns left and goes another 20 metres, then turning to the North, he goes 40 metres and then starts walking to his house. In which direction is his house from there ?

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

[SSC-JE 2012]

6. Ram started walking towards East. After 1 km, he turned South and walked 5 km. Again he turned East and walked 2 km. Finally, he turns to the North and walked 9 km. How far is he from the starting point ?

(a) 5 km (b) 7 km  
(c) 3 km (d) 4 km

[SSC-JE 2012]

7. Ram travelled 6 ft towards West, he turned left and walked 8 ft, then turned left and walked 4 ft, then turned left and walked 8 ft again. How far is he now from the starting point?

(a) 8 ft (b) 6 ft  
(c) 4 ft (d) 2 ft

[SSC-JE 2013]

8. The door of Priya's house faces East. From the back side of the house, she walks straight 50 meters, then turns to the right and walks 50 meters again. Finally, she turns towards the left and stops after walking 25 meters. Now priya is facing which direction?

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

[SSC-JE 2013]

4. नीलेश पश्चिम की ओर 3 किमी चला और दायी ओर मुड़ गया वह फिर 2 किमी जाते हुए बायीं मुड़कर 5 किमी चला। अंत में वह बायीं ओर मुड़ा और 2 किमी चला। नीलेश प्रारम्भिक स्थान से किस दिशा में है?

(a) दक्षिण (b) उत्तर  
(c) पश्चिम (d) पूर्व

[SSC-JE 2011]

5. अपने घर से 60 मीटर दक्षिण दिशा में चलने के बाद किरण बाएं मुड़ती है और फिर 20 मीटर चलती है, फिर वह उत्तर दिशा की ओर मुड़कर 40 मीटर चलती है तथा फिर वह अपने घर की तरफ चलती है। उस स्थान से उसका घर किस दिशा में है?

(a) पूर्व (b) उत्तर-पश्चिम  
(c) उत्तर (d) दक्षिण-पूर्व

[SSC-JE 2012]

6. राम पूर्व दिशा में चलना प्रारम्भ करता है 1 किमी. चलने के बाद वह दक्षिण दिशा में मुड़ता है तथा 5 किमी. की दूरी तय करता है। फिर वह पूर्व दिशा में मुड़ता तथा 2 किमी. की दूरी तय करता है। अन्त में वह उत्तर दिशा की ओर मुड़ता है तथा 9 किमी. की दूरी तय करता है। वह अपने प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूरी पर है?

(a) 5 किमी. (b) 7 किमी.  
(c) 3 किमी. (d) 4 किमी.

[SSC-JE 2012]

7. राम पश्चिम दिशा में 6 फिट की दूरी तय करता है, फिर वह बायें मुड़ा और 8 फिट चला, फिर बायें मुड़ा और 4 फिट चला और अन्त में वह बायें मुड़ा और 8 फिट चला। वह अपने प्रारम्भिक बिन्दु से कितनी दूरी पर है?

(a) 8 फिट (b) 6 फिट  
(c) 4 फिट (d) 2 फिट

[SSC-JE 2013]

8. प्रिया के घर के दरवाजे का मुख पूर्व की ओर है। घर के पीछे की तरफ से वह सीधे 50 मीटर चली। फिर वह दाएं मुड़ी तथा 50 मीटर चली। अन्त में वह बायें मुड़ी और 25 मीटर की दूरी तय करने के बाद रुक गई। प्रिया अब किस दिशा में देख रही है?

(a) उत्तर (b) पश्चिम  
(c) पूर्व (d) दक्षिण

[SSC-JE 2013]

9. Ram started from his house and travelled 3 km towards South. Then turned left and travelled 4 km. Then again he turned right and travelled 3 km. From there, he turned left and travelled 4 km. At what distance is he now from his house ?

(a) 15 km (b) 5 km  
(c) 10 km (d) 14 km

[SSC-JE 2014 (M)]

10. From point A, Ravi walks 5 km North-West to point B, from point B he walks 10 km South to point C. From point C he moves 5 km North-East to point D. From point D he was back to point A. If Ravi always walked in a straight line what figure has he traced ?

(a) Trapezium (b) Rhombus  
(c) Kite (d) Parallelogram

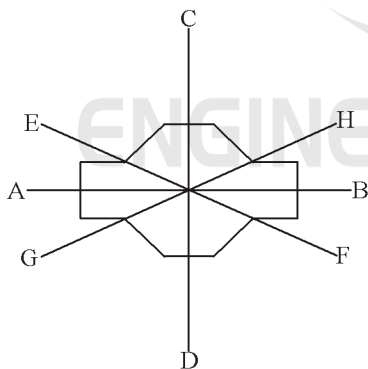
[SSC-JE 2014 (M)]

11. If an electric train runs in the direction from North to South with a speed of 150 km/hr covering 2000 km, then in which direction will the smoke of its engine go?

(a) N  $\rightarrow$  S (b) S  $\rightarrow$  N  
(c) E  $\rightarrow$  W (d) No direction

[SSC-JE 2014 (E)]

12. Which of the following are the line of symmetry?



(a) AB and CD  
(b) EF and GH  
(c) All of the above  
(d) None of the above

[SSC-JE 2014 (E)]

9. राम अपने घर से दक्षिण दिशा में 3 किमी. कि दूरी तय करता है। फिर वह अपने बाएं मुड़ता है तथा 4 किमी. चलता है। फिर पुनः वह अपने दाएं मुड़ता है और 3 किमी. चलता है। यहां से वह बाएं मुड़ता है तथा 4 किमी. चलता है। अभी अपने घर से कितनी दूरी पर है?

(a) 15 किमी. (b) 5 किमी.  
(c) 10 किमी. (d) 14 किमी.

[SSC-JE 2014 (M)]

10. बिन्दु A से, रवि उत्तर-पश्चिम दिशा में 5 किमी. बिन्दु B की तरफ चलता है। बिन्दु B से वह 10 किमी. दक्षिण दिशा में चलकर बिन्दु C पर पहुंचता है। यहां से वह 5 किमी. उत्तर-पूर्व दिशा में चलता है एवं बिन्दु D पर पहुंचता है। यदि रवि हमेशा एक सीधी रेखा में चलता है। तो उसके द्वारा अनुरेखित चित्र था?

(a) समलम्ब चतुर्भुज (b) समचतुर्भुज  
(c) पतंग (d) समानांतर चतुर्भुज

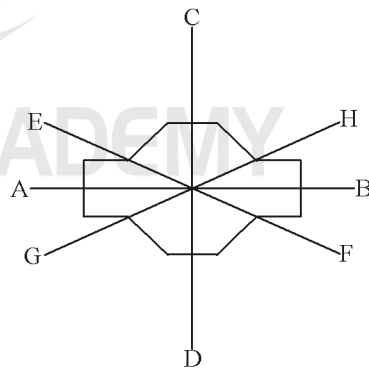
[SSC-JE 2014 (M)]

11. यदि एक इलेक्ट्रिक ट्रेन उत्तर से दक्षिण दिशा में 150 किमी./घंटे की रफ्तार से चलती हो तथा 2000 किमी. की दूरी तय करती है तो उस समय इंजन के धुएँ कि दिशा क्या होगी?

(a) N  $\rightarrow$  S (b) S  $\rightarrow$  N  
(c) E  $\rightarrow$  W (d) कोई दिशा नहीं

[SSC-JE 2014 (E)]

12. निम्न में से कौनसी रेखाएं सममिता को प्रदर्शित करती हैं?



(a) AB तथा CD  
(b) EF तथा GH  
(c) उपरोक्त सभी  
(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

[SSC-JE 2014 (E)]

13. Murthy drove from town A to town B. In the first hour, he travelled  $\frac{1}{4}$  of the journey. In the next one hour, he travelled  $\frac{1}{2}$  of the journey. In the last 30 minutes, he travelled 80 km. Find the distance of the whole journey.

(a) 240 km (b) 300 km  
(c) 320 km (d) 360 km

[SSC-JE 2014 (E)]

14. Hospital is 12 km towards east of Rupin's house. His school is 5 km towards south of Hospital. What is the shortest distance between Rupin's house and school?

(a) 16 km (b) 17 km  
(c) 12 km (d) 13 km

[SSC-JE 2015]

15. Two cars started from a particular spot. The car A ran straight at the speed of 30 kmph for 2 hours north and then took a right turn. It ran 40 km & again turn right. It stopped after 30 km. The car B ran straight towards east at the speed of 20 kmph for 2 hours and turned left. It ran for 10 km and then stopped. How far were these two cars from each other when both of them stopped at last?

(a) 17 km (b) 18 km  
(c) 19 km (d) 20 km

[SSC-JE 2015]

16. A hunter while chasing a prey walks 5 km North, then turns East and walks 3 km, then turns North and walks 10 km, then turns to his left and walks 3 km. Where is he now with respect to the starting position?

(a) 5 km North from the starting position  
(b) 15 km South from the starting position  
(c) 5 km South from the starting position  
(d) 15 km North from the starting position

[SSC-JE 01.03.2017 (M)]

13. मूर्ती नगर A से नगर B की तरफ जाता है। पहले घंटे में वह कुल यात्रा की  $\frac{1}{4}$  दूरी तय करता है। अगले घंटे में वह अपनी यात्रा की  $\frac{1}{2}$  दूरी तय करता है। आखरी 30 मिनट में वह 80 किमी. की दूरी तय करता है। उसकी कुल यात्रा की दूरी ज्ञात कीजिए?

(a) 240 किमी. (b) 300 किमी.  
(c) 320 किमी. (d) 360 किमी.

[SSC-JE 2014 (E)]

14. अस्पताल रूपिन के घर के पूर्व की ओर 12 km है। उसका स्कूल अस्पताल के दक्षिण की ओर 5 km है। रूपिन के घर और स्कूल के बीच सबसे कम दूरी क्या है?

(a) 16 km (b) 17 km  
(c) 12 km (d) 13 km

[SSC-JE 2015]

15. एक विशेष स्थल से दो कारों ने चलना आरंभ किया। कार A सीधे 30 kmph की गति से उत्तर की ओर 2 घंटे तक चली और फिर वह दाएं मुड़ गई। वह 40 km चली और फिर से दाएं मुड़ गई। 30 km के बाद वह रुक गई। कार B 20 kmph की गति से 2 घंटे तक सीधे पूर्व दिशा की ओर चली और फिर बाएं मुड़ गई। यह 10 km चली और फिर रुक गई। अंत में जब दोनों कारें रुक गई तो वे एक दूसरे से कितनी दूर थीं?

(a) 17 km (b) 18 km  
(c) 19 km (d) 20 km

[SSC-JE 2015]

16. एक शिकारी अपने शिकार का पीछा करते हुए उत्तर की ओर 5 कि.मी. चलता है, फिर मुड़कर पूर्व की ओर 3 कि.मी. चलता है, फिर उत्तर की ओर मुड़कर 10 कि.मी. चलता है, फिर अपने बाईं ओर मुड़कर 3 कि.मी. चलता है। प्रारम्भिक स्थिति से अब वह कहाँ पर है?

(a) प्रारम्भिक स्थिति से 5 कि.मी. उत्तर की ओर  
(b) प्रारम्भिक स्थिति से 15 कि.मी. दक्षिण की ओर  
(c) प्रारम्भिक स्थिति से 5 कि.मी. दक्षिण की ओर  
(d) प्रारम्भिक स्थिति से 15 कि.मी. उत्तर की ओर

[SSC-JE 01.03.2017 (M)]

17. Two friends A and B Start from the same point. A walks 4 m North, then turns to his right and walks 6 m. Meanwhile B has walked 6 M East, then he turns to his left end welks 12 m. Where is B now with respect to the position of A?

(a) B is 16 m to the North of A  
(b) B is 8 m to the South of A  
(c) B is 16 m to the South of A  
(d) B is 8 m to the North of A

[SSC-JE 01.03.2017 (M)]

18. A postman cycles 4 km West, then turns South and cycles 7 km, then turns East and cycles 4 km, then turns to his left and cycles 10 km. Where is he now with reference to his starting position?

(a) 17 km North from the starting position  
(b) 3 km North from the starting position  
(c) 3 km South from the starting position  
(d) 17 km South from the starting position

[SSC-JE 01.03.2017 (E)]

19. Two persons A and B start from the same point. A walks 4 m North, then turns to his right and walks 3 m. At the same time, B has walked 9 m East, then he turned to his left and walked 4 m. Where is B now with respect to the position of A?

(a) B is 6 m to the East of A  
(b) B is 12 m to the East of A  
(c) B is 6 m to the West of A  
(d) B is 12 m to the West of A

[SSC-JE 01.03.2017 (E)]

20. The marathon route goes 6 km South from the starting point. It then turns West and goes 6 kms, then turns North and goes 6 km, finally it turns left and goes 2 km to reach the end point. Where is the end point with reference to the start point?

(a) 4 km to the West of the starting point.  
(b) 8 km to the West of the starting point.  
(c) 8 km to the East of the starting point.  
(d) 4 km to the East of the starting point.

[SSC-JE 02.03.2017 (M)]

17. दो मित्र A और B एक ही बिंदु से चलना प्रारम्भ करते हैं। A 4 मीटर उत्तर की ओर चलता है, फिर दाहिने ओर मुड़कर 6 मीटर चलता है। उसी समय B, 6 मीटर पूर्व की ओर चलता है और फिर बाएँ ओर मुड़कर 12 मीटर चलता है। A की स्थिति से अब B कहाँ पर है?

(a) B, A के उत्तर में 16 मीटर की दूरी पर है  
(b) B, A के दक्षिण में 8 मीटर की दूरी पर है  
(c) B, A के दक्षिण में 16 मीटर की दूरी पर है  
(d) B, A के उत्तर में 8 मीटर की दूरी पर है

[SSC-JE 01.03.2017 (M)]

18. एक पोस्टमैन 4 किमी. पश्चिम की ओर साइकिल चलाता है और फिर मुड़कर 7 किमी. दक्षिण की ओर साइकिल चलाता है, फिर पूर्व की ओर मुड़कर 4 किमी. साइकिल चलाता है और फिर अपने बाएँ ओर मुड़कर 10 किमी. साइकिल चलाता है। प्रारंभिक स्थिति से अब वह कहाँ पर है?

(a) प्रारंभिक स्थिति से 17 किमी. उत्तर की ओर  
(b) प्रारंभिक स्थिति से 3 किमी. उत्तर की ओर  
(c) प्रारंभिक स्थिति से 3 किमी. दक्षिण की ओर  
(d) प्रारंभिक स्थिति से 17 किमी. दक्षिण की ओर

[SSC-JE 01.03.2017 (E)]

19. दो लोग A और B एक ही बिंदु से चलना प्रारंभ करते हैं। A, 4 मी. उत्तर की ओर चलता है, फिर अपने दाहिने ओर मुड़कर 3 मी. चलता है। उसी समय B, 9 मी. पूर्व की ओर चलता है और फिर वह अपने बाएँ ओर मुड़कर 4 मी. चलता है। A की स्थिति से अब B कहाँ पर है?

(a) B, A के पूर्व में 6 मीटर की दूरी पर है  
(b) B, A के पूर्व में 12 मीटर की दूरी पर है  
(c) B, A के पश्चिम में 6 मीटर की दूरी पर है  
(d) B, A के पश्चिम में 12 मीटर की दूरी पर है

[SSC-JE 01.03.2017 (E)]

20. मैराथन का रास्ता प्रारंभिक बिंदु से दक्षिण की ओर 6 किमी. जाता है। फिर यह पश्चिम की ओर मुड़कर 6 किमी. जाता है, फिर उत्तर की ओर मुड़कर 6 किमी. जाता है और अंत में बायीं ओर मुड़कर 2 किमी. जाकर अंतिम बिंदु तक पहुँचता है। प्रारंभिक बिंदु के सापेक्ष अंतिम बिंदु अब कहाँ पर है?

(a) प्रारंभिक स्थिति से 4 किमी. पश्चिम में  
(b) प्रारंभिक स्थिति से 8 किमी. पश्चिम में  
(c) प्रारंभिक स्थिति से 8 किमी. पूर्व में  
(d) प्रारंभिक स्थिति से 4 किमी. पूर्व में

[SSC-JE 02.03.2017 (M)]



21. Two children A and B are playing. B is standing 5 m to the North of A. B then walks 10 m East, then turns to his right and walks 8 m. At the same time, A has walked 2 m to the west, then has turned to his left and walked 3 m. Where is B now with respect to the position of A?

(a) B is 8 m to the East of A  
(b) B is 12 m to the West of A  
(c) B is 12 m to the East of A  
(d) B is 8 m to the West of A

[SSC-JE 02.03.2017 (M)]

22. A girl walks 3 km East starting from her home. She then turns South and walks 2 km, then she turns West and walks 7 km, then she turns to her right and walks 2 km. Where is she now from her starting position?

(a) 10 km to the West from her home.  
(b) 4 km to the East from her home.  
(c) 10 km to the East from her home.  
(d) 4 km to the West from her home.

[SSC-JE 02.03.2017 (E)]

23. A is standing 6 m to the East of B. A walks 6 m South, then turns to his right and walks 7 m. At the same time, B has walked 3 m West, then he turned South and walked 6 m, then he turned to his left and walked 5 m. Where is B now with respect to the position of A?

(a) B is 12 m to the East of A  
(b) B is 3 m to the West of A  
(c) B is 3 m to the East of A  
(d) B is 12 m to the West of A

[SSC-JE 02.03.2017 (E)]

21. दो बच्चे A और B खेल रहे हैं। B, A के उत्तर में 5 मी. पर खड़ा है। फिर B पूर्व की ओर 10 मी. चलता है फिर अपने दाहिने ओर मुड़कर 8 मीटर चलता है। उसी समय A, पश्चिम की ओर की ओर 2 मीटर चलता है और फिर अपने बायें ओर मुड़कर 3 मी. चलता है। A की स्थिति से अब B कहाँ पर है?

(a) B, A के पूर्व में 8 मीटर की दूरी पर है  
(b) B, A के पश्चिम में 12 मीटर की दूरी पर है  
(c) B, A के पूर्व में 12 मीटर की दूरी पर है  
(d) B, A के पश्चिम में 8 मीटर की दूरी पर है

[SSC-JE 02.03.2017 (M)]

22. एक लड़की अपने घर से प्रारंभ करके 3 किमी. पूर्व की ओर चलती है। फिर वह दक्षिण की ओर मुड़कर 2 किमी. चलती है, फिर वह पश्चिम की ओर मुड़कर 7 किमी. चलती है, फिर वह अपने दाहिने ओर मुड़कर 2 किमी. चलती है। प्रारंभिक स्थिति से अब वह कहाँ पर है?

(a) उसके घर से 10 किमी. पश्चिम में  
(b) उसके घर से 4 किमी. पूर्व में  
(c) उसके घर से 10 किमी. पूर्व की ओर  
(d) उसके घर से 4 किमी. पश्चिम की ओर

[SSC-JE 02.03.2017 (E)]

23. A, B के पूर्व में 6 मीटर की दूरी पर खड़ा है। A, 9 मीटर दक्षिण की ओर चलता है और फिर अपने दाहिने ओर मुड़कर 7 मीटर चलता है। उसी समय B, 3 मीटर पश्चिम की ओर चलता है, फिर दक्षिण की ओर मुड़कर 9 मीटर चलता है और फिर वह अपने बाएँ ओर मुड़कर 5 मीटर चलते हैं। A की स्थिति से अब B, कहाँ पर है?

(a) B, A के पूर्व में 12 मीटर की दूरी पर है  
(b) B, A के पश्चिम में 3 मीटर की दूरी पर है  
(c) B, A के पूर्व में 3 मीटर की दूरी पर है  
(d) B, A के पश्चिम में 12 मीटर की दूरी पर है

[SSC-JE 02.03.2017 (E)]

24. If a jogger runs 4 km North, then 3 km East, then 9 km South, then 10 km West, then 5 km North, where is he now with reference to the starting position?

- (a) He is 7 km to the West of the starting position.
- (b) He is 7 km to the East of the starting position.
- (c) He is 4 km to the South of the starting position.
- (d) He is 4 km to the North of the starting position.

[SSC-JE 03.03.2017 (M)]

25. Two football players A and B start from the same point. A runs 10m North, then 15 m East, turns right and runs 25 m. Meanwhile B runs 7 m West, then 15 m South, turns left and runs 2 m. What is the position of B?

- (a) B is 20 m to the East of A
- (b) B is 24 m to the West of A
- (c) B is 20 m to the West of A
- (d) B is 24 m to the East of A

[SSC-JE 03.03.2017 (M)]

26. A fishing boat sails 5 km South in still waters, then turns East and sails 8 km, then turns North and sails 5 km, then turns to its right and sails 10 km. Where is the boat now with reference to its starting position?

- (a) 18 km to the East of the starting position.
- (b) 2 km to the West of the starting position.
- (c) 18 km to the West of the starting position.
- (d) 2 km to the East of the starting position.

[SSC-JE 03.03.2017 (E)]

27. Two people A and B start walking from the same point. A walks 15 m East, then turns south and walks 5 m. At the same time, B walks 5 m South, then he turns to his left and walks 25 m. Where is B now with respect to the position of A?

- (a) B is 35 m to the East of A
- (b) B is 10 m to the East of A
- (c) B is 10 m to the West of A
- (d) B is 35 m to the West of A

[SSC-JE 03.03.2017 (E)]

24. यदि एक जॉगर 4 किमी. उत्तर, उसके बाद 3 किमी. पूर्व, फिर 9 किमी. दक्षिण, फिर 10 किमी. पश्चिम और दौड़ लगाता है तो फिर 5 किमी. उत्तर दिशा में करता है। अब वह प्रारंभिक स्थिति के सापेक्ष कहाँ है?

- (a) वह प्रारंभिक स्थिति से 7 किमी. पश्चिम में है।
- (b) वह प्रारंभिक स्थिति से 7 किमी. पूर्व में है।
- (c) वह प्रारंभिक स्थिति से 4 किमी. दक्षिण में है।
- (d) वह प्रारंभिक स्थिति से 4 किमी. उत्तर में है।

[SSC-JE 03.03.2017 (M)]

25. फुटबाल के दो खिलाड़ी A और B एक ही बिंदु से प्रारंभ करते हैं। A, 10 मीटर उत्तर फिर 15 मीटर पूर्व दौड़ता है फिर दाहिनी ओर मुड़कर 25 मीटर दौड़ता है। उस समय B, 7 मीटर पश्चिम फिर 15 मीटर दक्षिण की ओर दौड़ता है और फिर बाईं ओर मुड़कर 2 मीटर दौड़ता है। B की स्थिति क्या होगी?

- (a) B, A के पूर्व में 20 मीटर पर होगा
- (b) B, A के पश्चिम में 24 मीटर पर होगा
- (c) B, A के पश्चिम में 20 मीटर पर होगा
- (d) B, A के पूर्व में 24 मीटर पर होगा

[SSC-JE 03.03.2017 (M)]

26. एक मछली पकड़ने वाली नाव शांत जल में 5 किमी. दक्षिण की ओर जलयान करती है। उसके बाद वह पूर्व की ओर मुड़कर 8 किमी. जलयान करती है, फिर उत्तर की ओर मुड़कर 5 किमी. जलयान करती है और फिर अपने दाहिने ओर मुड़कर 10 किमी. जलयान करती है। प्रारंभिक स्थिति से नाव अब कहाँ पर है?

- (a) प्रारंभिक स्थिति से 18 किमी. पूर्व की ओर
- (b) प्रारंभिक स्थिति से 2 किमी. पश्चिम की ओर
- (c) प्रारंभिक स्थिति से 18 किमी. पश्चिम की ओर
- (d) प्रारंभिक स्थिति से 2 किमी. पूर्व की ओर

[SSC-JE 03.03.2017 (E)]

27. दो लोग A और B एक ही बिंदु से चलना प्रारंभ करते हैं। A, 15 मीटर पूर्व की ओर चलता है, फिर दक्षिण की ओर मुड़कर 5 मीटर चलता है। उसी समय B, 5 मीटर दक्षिण की ओर चलता है और फिर वह अपने बाएँ ओर मुड़कर 25 मीटर चलता है। A की स्थिति से अब B कहाँ पर है?

- (a) B, A के पूर्व में 35 मीटर की दूरी पर है
- (b) B, A के पूर्व में 10 मीटर की दूरी पर है
- (c) B, A के पश्चिम में 10 मीटर की दूरी पर है
- (d) B, A के पश्चिम में 35 मीटर की दूरी पर है

[SSC-JE 03.03.2017 (E)]

**Answer Key****Basic Level**

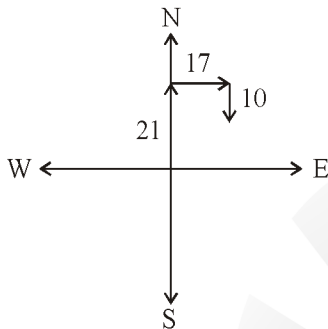
- |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1. <i>Ans. (b)</i>  | 16. <i>Ans. (a)</i> | 31. <i>Ans. (d)</i> | 46. <i>Ans. (c)</i> |
| 2. <i>Ans. (a)</i>  | 17. <i>Ans. (d)</i> | 32. <i>Ans. (c)</i> | 47. <i>Ans. (c)</i> |
| 3. <i>Ans. (a)</i>  | 18. <i>Ans. (a)</i> | 33. <i>Ans. (d)</i> | 48. <i>Ans. (b)</i> |
| 4. <i>Ans. (c)</i>  | 19. <i>Ans. (c)</i> | 34. <i>Ans. (c)</i> | 49. <i>Ans. (a)</i> |
| 5. <i>Ans. (d)</i>  | 20. <i>Ans. (b)</i> | 35. <i>Ans. (a)</i> | 50. <i>Ans. (b)</i> |
| 6. <i>Ans. (c)</i>  | 21. <i>Ans. (d)</i> | 36. <i>Ans. (b)</i> | 51. <i>Ans. (b)</i> |
| 7. <i>Ans. (b)</i>  | 22. <i>Ans. (d)</i> | 37. <i>Ans. (d)</i> | 52. <i>Ans. (b)</i> |
| 8. <i>Ans. (d)</i>  | 23. <i>Ans. (c)</i> | 38. <i>Ans. (c)</i> | 53. <i>Ans. (d)</i> |
| 9. <i>Ans. (b)</i>  | 24. <i>Ans. (a)</i> | 39. <i>Ans. (a)</i> | 54. <i>Ans. (a)</i> |
| 10. <i>Ans. (a)</i> | 25. <i>Ans. (a)</i> | 40. <i>Ans. (b)</i> | 55. <i>Ans. (d)</i> |
| 11. <i>Ans. (a)</i> | 26. <i>Ans. (a)</i> | 41. <i>Ans. (c)</i> |                     |
| 12. <i>Ans. (d)</i> | 27. <i>Ans. (d)</i> | 42. <i>Ans. (b)</i> |                     |
| 13. <i>Ans. (c)</i> | 28. <i>Ans. (c)</i> | 43. <i>Ans. (c)</i> |                     |
| 14. <i>Ans. (d)</i> | 29. <i>Ans. (b)</i> | 44. <i>Ans. (b)</i> |                     |
| 15. <i>Ans. (a)</i> | 30. <i>Ans. (c)</i> | 45. <i>Ans. (d)</i> |                     |

□□□

**Answer with Explanation****1. Ans. (b)**

The movements of Sumit is as shown in figure number 1. Then respect side of end point from starting point is North-East

सुमित का चलना चित्र संख्या 1 के अनुसार है अतः सुमित की स्थिति प्रारम्भिक बिन्दु से उत्तर पूर्व में है ।

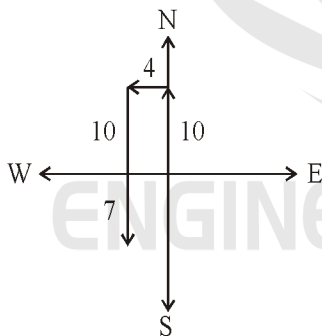


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 1**

**2. Ans. (a)**

The movements of Ram is as shown in figure number 2. Then respect side of end point from starting point is South-West

राम का चलना चित्र संख्या 2 के अनुसार है अतः राम की स्थिति प्रारम्भिक बिन्दु से दक्षिण-पश्चिम में है ।

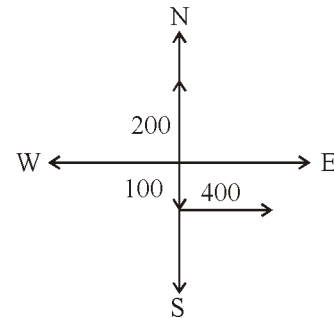


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 2**

**3. Ans. (a)**

The movements of Neeraj is as shown in figure number 3. Then respect side of end point from starting point is North-West

नीरज का चलना चित्र संख्या 3 के अनुसार है अतः नीरज की स्थिति प्रारम्भिक बिन्दु से उत्तर पश्चिम में है ।

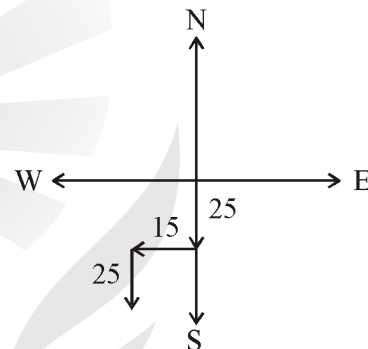


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 3**

**4. Ans. (c)**

The movements of Sunny is as shown in figure number 4. Then respect side of end point from starting point is South-West

सन्नी का चलना चित्र संख्या 4 के अनुसार है अतः सन्नी की स्थिति प्रारम्भिक बिन्दु से दक्षिण-पश्चिम में है ।

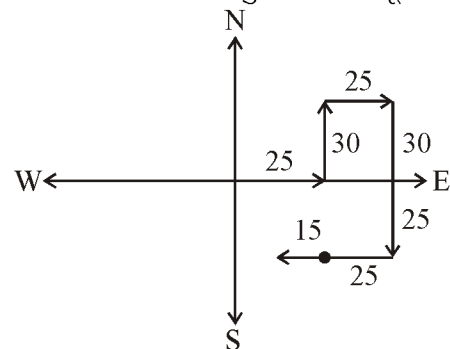


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 4**

**5. Ans. (d)**

The movements of Rakhi is as shown in figure number 5. Then respect side of end point from starting point is South-East

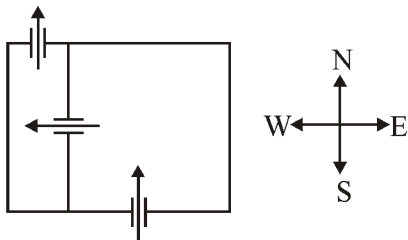
राखी का चलना चित्र संख्या 5 के अनुसार है अतः राखी की स्थिति प्रारम्भिक बिन्दु से दक्षिण-पूर्व में है ।



**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 5**

6. *Ans. (c)*

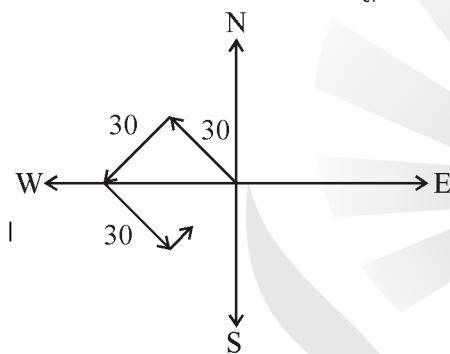
My resultant facing side is North  
मैं खिड़की से उत्तर दिशा में देख रहा हूँ।



**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 6**

7. *Ans. (b)*

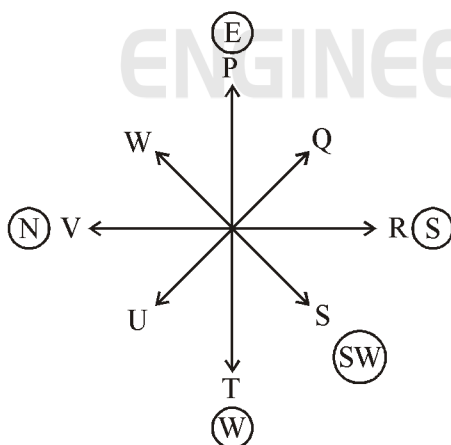
The movements of girl is as shown in figure number 7. Then moving side of girl is North-East  
लड़की का चलना चित्र संख्या 7 के अनुसार है अतः  
लड़की के चलने की दिशा उत्तर-पूर्व है।



**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 7**

8. *Ans. (d)*

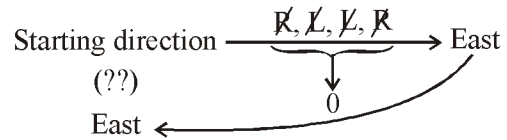
S position is South-West  
S की स्थिति दक्षिण-पश्चिम है।



**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 8**

9. *Ans. (b)*

The movements of Manisha is as shown in figure number 9. Then starting side of Manisha is East  
मनीषा का चलना चित्र संख्या 9 के अनुसार है अतः  
मनीषा की प्रारम्भिक दिशा पूर्व है ।

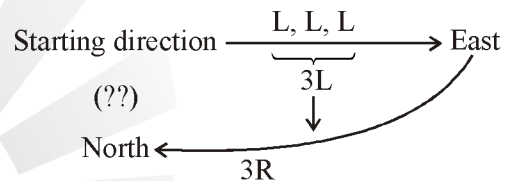


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 9**

10. *Ans. (a)*

The movements of Mohan is as shown in figure number 10. Then house facing side of Mohan is North

मोहन का चलना चित्र संख्या 10 के अनुसार है अतः  
मोहन के घर की, देखने की दिशा उत्तर है।

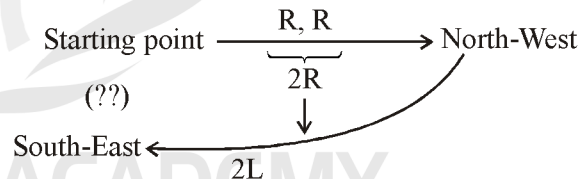


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 10**

11. *Ans. (a)*

The movements of Ram is as shown in figure number 11. Then starting side of Ram is South-East

राम का चलना चित्र संख्या 11 के अनुसार है अतः राम की प्रारम्भिक दिशा दक्षिण-पूर्व है ।

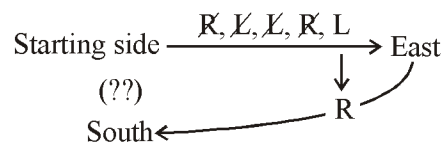


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 11**

12. *Ans. (d)*

The movements of Kareem is as shown in figure number 12. Then the starting side of Kareem is South

करीम का चलना चित्र संख्या 12 के अनुसार है अतः  
करीम की प्रारम्भिक दिशा दक्षिण है।



**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 12**

13. *Ans. (c)*

The respect side of M is North-East from K

K के सापेक्ष M उत्तर-पूर्व में है।

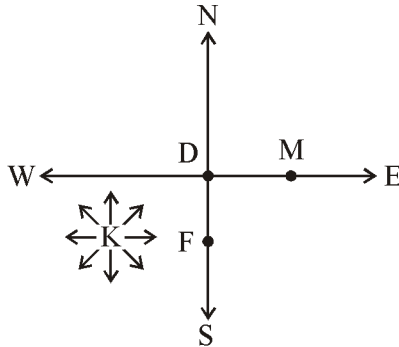


Fig. no. (चित्र संख्या) : 13

14. *Ans. (d)*

The respect side of D is North-East from C

C के सापेक्ष D उत्तर-पूर्व में है।

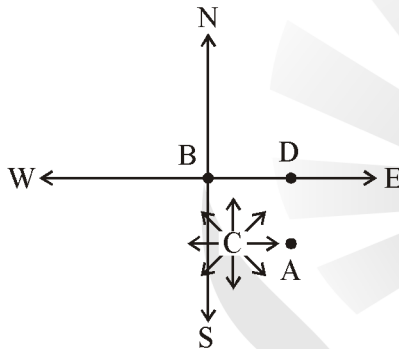


Fig. no. (चित्र संख्या) : 14

15. *Ans. (a)*

The respect side of Q is South from S

S के सापेक्ष Q दक्षिण में है।

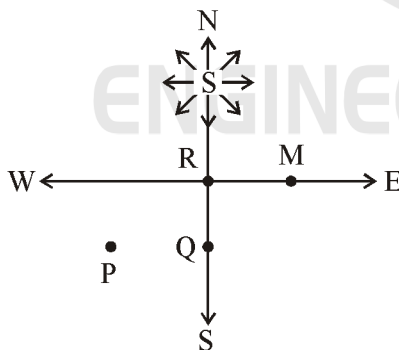


Fig. no. (चित्र संख्या) : 15

16. *Ans. (a)*

The respect side of C is North-West from E

E के सापेक्ष C उत्तर-पश्चिम में है।

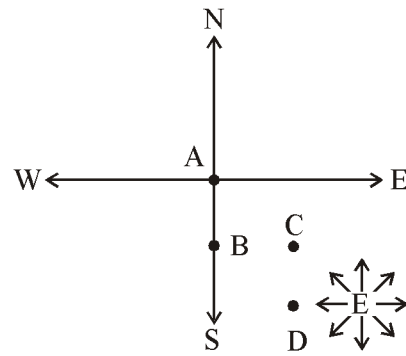


Fig. no. (चित्र संख्या) : 16

Direction : Figure number 17 is for Que. 17 to 19

निर्देश : चित्र संख्या 17 प्रश्न संख्या 17 से 19 का है।

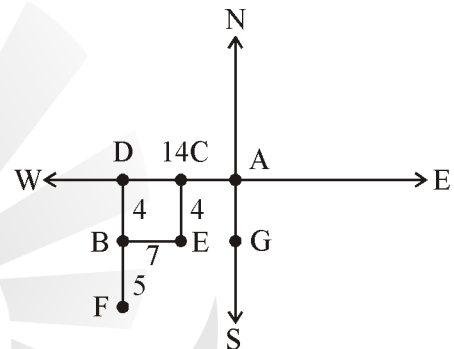


Fig. no. (चित्र संख्या) : 17

17. *Ans. (d)* E, G, B

18. *Ans. (a)* East (पूर्व)

19. *Ans. (c)* E

Direction : Figure number 18 is for Que. 20 to 21

निर्देश : चित्र संख्या 18 प्रश्न संख्या 20 से 21 का है।

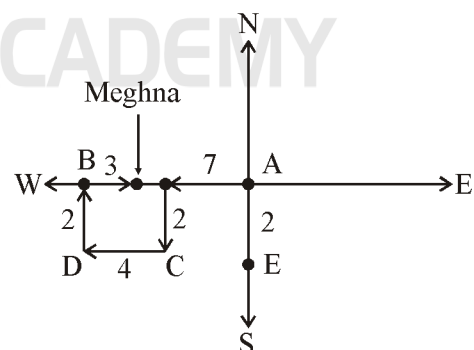


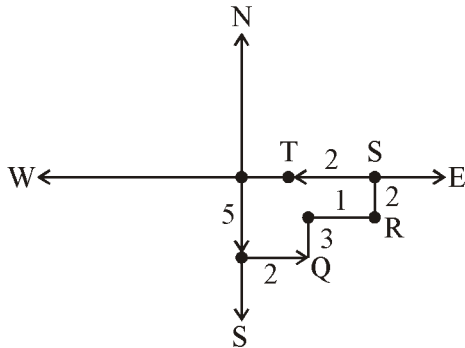
Fig. no. (चित्र संख्या) : 18

20. *Ans. (b)* 8 m, West (8 मी. पश्चिम)

21. *Ans. (d)* DCE

**Direction :** Figure number 19 is for Que. 22 to 23

**निर्देश :** चित्र संख्या 19 प्रश्न संख्या 22 से 23 का है।



**Fig. no. (चित्र संख्या) : 19**

22. **Ans. (d)** R

23. **Ans. (c)** 1 m, East (1 मी. पूर्व)

24. **Ans. (a)**

We know that if shadow is in right in morning then the person is facing towards south.



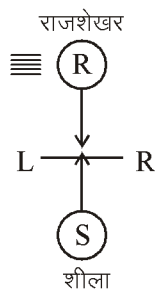
So, Nishant face south then he turn left and then he turn just opposite side.

Now Nishant is facing towards West

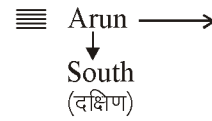
जैसा कि हम जानते हैं कि जो व्यक्ति प्रातः काल दक्षिण में देखता है, उसकी परछाई उसके दाईं ओर बनती है।

अतः निशान्त दक्षिण में देख रहा है तो वह बाईं ओर मुड़ता है और ठीक विपरीत दिशा में चला जाता है तो अब निशान्त का मुह पश्चिम की ओर है।

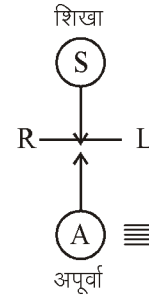
25. **Ans. (a)** South (दक्षिण)



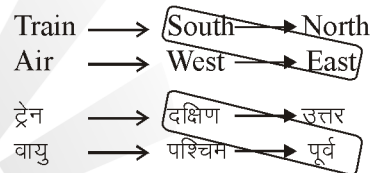
26. **Ans. (a)** South (दक्षिण)



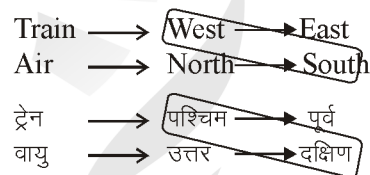
27. **Ans. (d)** South (दक्षिण)



28. **Ans. (c)** South-East (दक्षिण-पूर्व)



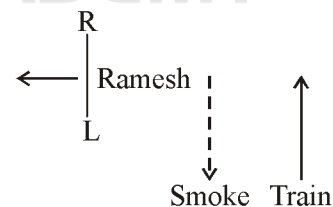
29. **Ans. (b)** South-West (दक्षिण-पश्चिम)



30. **Ans. (c)** North (उत्तर)

We know that in evening time sun is in west direction.

जैसा कि हम जानते हैं कि सायंकाल के समय सूर्य पश्चिम में होता है।



31. **Ans. (d)**

In electronic train there is no smoke so, resultant direction of smoke is none.

चूंकि इलेक्ट्रिक ट्रेन में धुआँ नहीं होता अतः उत्तर कोई नहीं है।

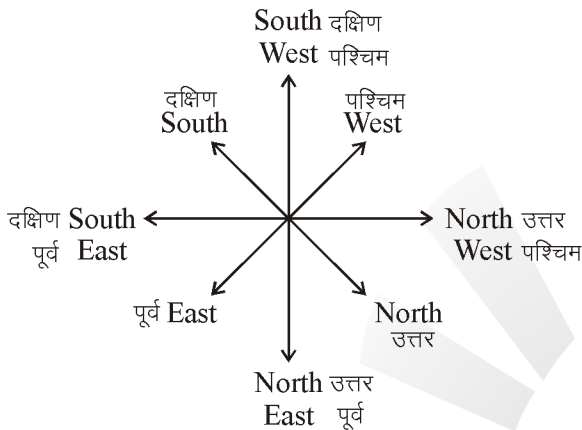
32. Ans. (c)

South-West  $\xrightarrow[135^\circ \text{ बांये}]{135^\circ \text{ Left}}$  East  
दक्षिण-पश्चिम  $\xrightarrow[135^\circ \text{ बांये}]{135^\circ \text{ Left}}$  पूर्व

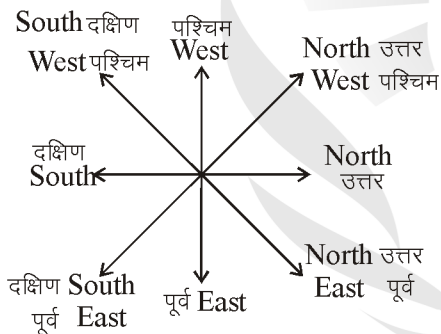
33. Ans. (d)

South  $\xrightarrow[45^\circ \text{C}]{135^\circ \text{A}, 180^\circ \text{C}}$  South-West  
दक्षिण  $\xrightarrow[45^\circ \text{C}]{135^\circ \text{A}, 180^\circ \text{C}}$  दक्षिण-पश्चिम

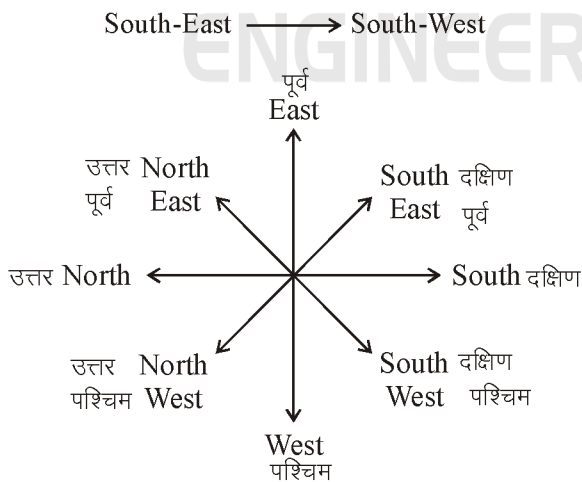
34. Ans. (c) South-East (दक्षिण-पूर्व)



35. Ans. (a) South-West (दक्षिण-पश्चिम)



36. Ans. (b) East becomes South



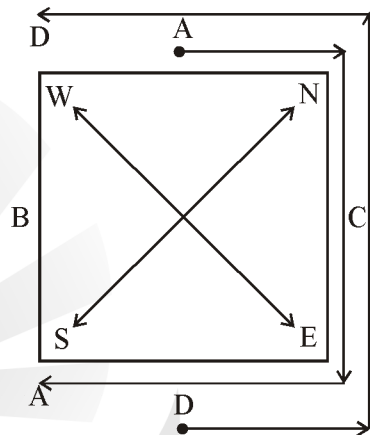
37. Ans. (d)

North  $\xrightarrow[3L = R]{\cancel{L}, \cancel{R}, \cancel{R}, \cancel{L}, L, L, L}$  East  
उत्तर  $\xrightarrow[3L = R]{\cancel{L}, \cancel{R}, \cancel{R}, \cancel{L}, L, L, L}$  पूर्व

38. Ans. (c)

West  $\xrightarrow[2R]{\cancel{R}, \cancel{R}, \cancel{L}, \cancel{L}, R, R}$  East  
पश्चिम  $\xrightarrow[2R]{\cancel{R}, \cancel{R}, \cancel{L}, \cancel{L}, R, R}$  पूर्व

39. Ans. (a) South-West (दक्षिण-पश्चिम)



40. Ans. (b) North-West (उत्तर-पश्चिम)

The movements of Rohit is as shown in figure number 20. Then respect side of end point from starting point is North-West

रोहित का चलना चित्र संख्या 20 के अनुसार है अतः रोहित की स्थिति प्रारम्भिक बिन्दु से उत्तर-पश्चिम में है ।

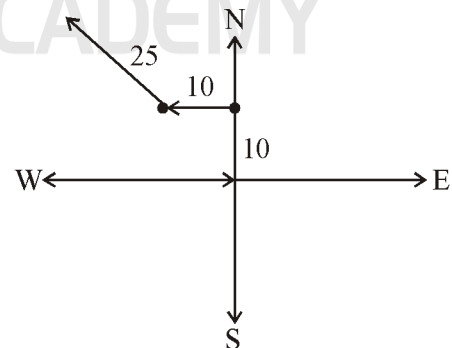


Fig. no. (चित्र संख्या) : 20



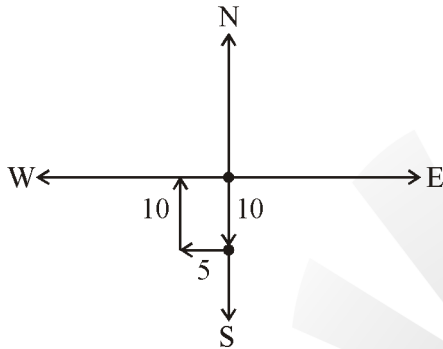
41. **Ans. (c)** North-West (उत्तर-पश्चिम)

North West  $\xrightarrow{135^\circ C, 45^\circ A, 180^\circ C, 270^\circ A}$  North West  
उत्तर-पश्चिम  $\xrightarrow{0}$  उत्तर-पश्चिम

42. **Ans. (b)** 5 km (5 कि.मी.)

The movements of Akash is as shown in figure number 21. Then the distance is 5 km from end point to starting point.

आकाश का चलना चित्र संख्या 21 के अनुसार है अतः अन्तिम बिन्दु से प्रारम्भिक बिन्दु 5 कि.मी. दूर है।

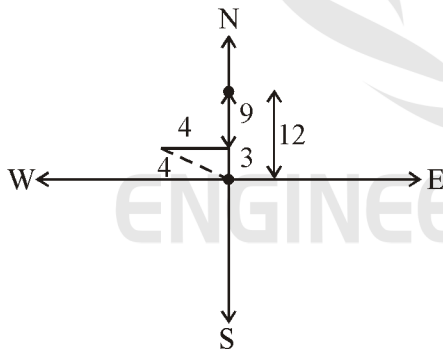


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 21**

43. **Ans. (c)** 5 km (5 कि.मी.)

The movements of Neelam is as shown in figure number 22. Then the distance is 5 km from end point to starting point.

नीलम का चलना चित्र संख्या 22 के अनुसार है अतः अन्तिम बिन्दु से प्रारम्भिक बिन्दु 5 कि.मी. दूर है।

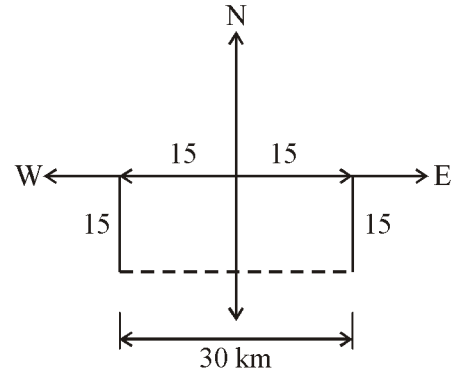


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 22**

44. **Ans. (b)** 30 km (30 कि.मी.)

The movements of persons are as shown in figure number 23. Then the distance in between persons is 30 km.

व्यक्तियों का चलना चित्र संख्या 23 के अनुसार है अतः दोनों के मध्य 30 कि.मी. का अंतर है।

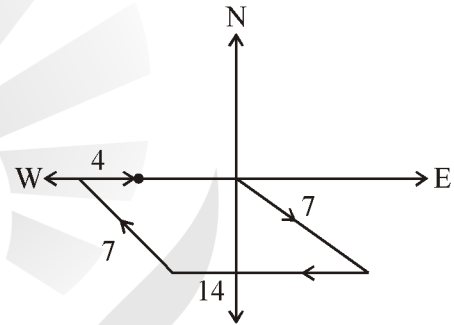


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 23**

45. **Ans. (d)** 10 m (10 मी.)

The movements of Pooja is as shown in figure number 24. Then the distance is 10 m from end point to starting point.

पूजा का चलना चित्र संख्या 24 के अनुसार है अतः अन्तिम बिन्दु से प्रारम्भिक बिन्दु 10 मी. दूर है।

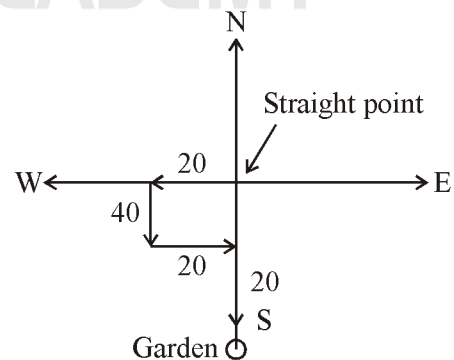


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 24**

46. **Ans. (c)** 60 m, South (60 मी. दक्षिण)

The movements of Priya is as shown in figure number 25. Then the distance is 60 m from end point to starting point in south .

प्रिया का चलना चित्र संख्या 25 के अनुसार है अतः अन्तिम बिन्दु से प्रारम्भिक बिन्दु 60 मी. दक्षिण में है।

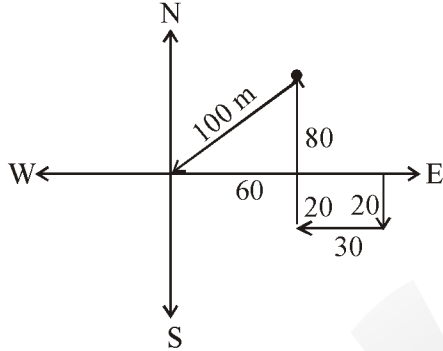


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 25**

47. **Ans. (c)** 100 m (100 मी. )

The movements of child is as shown in figure number 26. Then the distance is 100 m from end point to starting point.

बच्चे का चलना चित्र संख्या 26 के अनुसार है अतः अन्तिम बिन्दु से प्रारम्भिक बिन्दु 100 मी. दूर है।

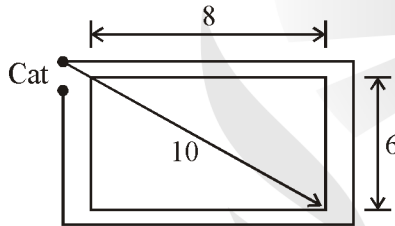


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 26**

48. **Ans. (b)**

Total distance =  $8 + 6 + 8 + 6 + 10 = 38$  m

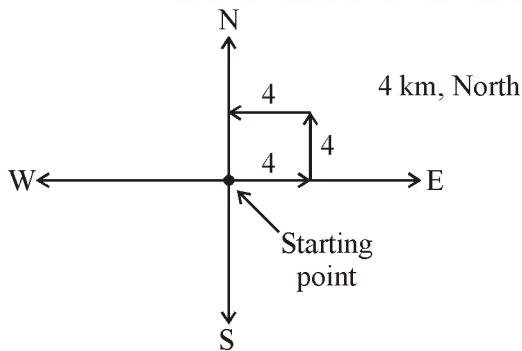
कुल दूरी =  $8 + 6 + 8 + 6 + 10 = 38$  मी.



49. **Ans. (a)** 4 m, North (4 मी. उत्तर )

The movements of Vinod is as shown in figure number 27. Then the distance is 4 m from end point to starting point in North.

विनोद का चलना चित्र संख्या 27 के अनुसार है अतः अन्तिम बिन्दु से प्रारम्भिक बिन्दु 4 मी. उत्तर में है।

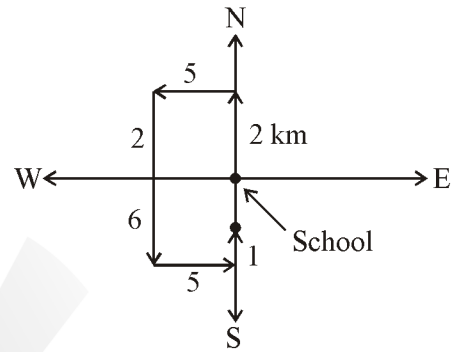


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 27**

50. **Ans. (b)** 5 km, North (5 कि. मी. उत्तर )

The movements of bus driver is as shown in figure number 28. Then the distance is 5 km from end point to starting point in North.

बस चालक का चलना चित्र संख्या 28 के अनुसार है अतः अन्तिम बिन्दु से प्रारम्भिक बिन्दु 5 कि.मी. उत्तर में है।

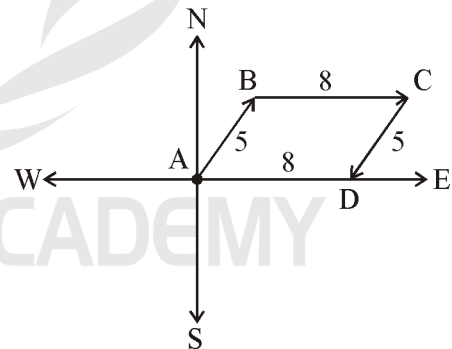


**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 28**

51. **Ans. (b)** 26 m, Parallelogram (26 मी. समानान्तर चतुर्भुज)

The movements of Amit is as shown in figure number 29. Then the total distance is 26 m and Parallelogram is formed.

अमित का चलना चित्र संख्या 29 के अनुसार है अतः कुल दूरी 26 मी. तथा ज्यामितीय आकृति समानान्तर चतुर्भुज बनती है।



**Fig. no. (चित्र संख्या ) : 29**

52. **Ans. (b)** 10 km (10 कि.मी. )

The movements of A and B is as shown in figure number 30. Then the distance in between A and B is 10 km.

A और B का चलना चित्र संख्या 30 के अनुसार है अतः A और B के मध्य 10 कि.मी की दूरी है।

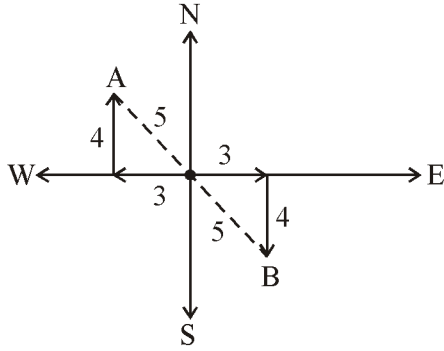


Fig. no. (चित्र संख्या ) : 30

53. *Ans. (d)* 4 feet (4 फीट)

The movements of Avantika is as shown in figure number 31. Then the distance is 4 feet from end point to starting point.

अवन्तिका का चलना चित्र संख्या 31 के अनुसार है अतः अन्तिम बिन्दु से प्रारम्भिक बिन्दु 4 फीट दूर है।

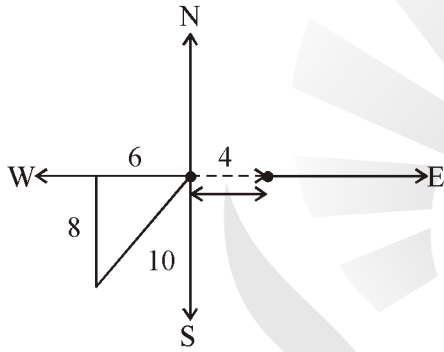


Fig. no. (चित्र संख्या ) : 31

54. *Ans. (a)* 35 m, East (35 मी. पूर्व)

The movements of Pankaj is as shown in figure number 32. Then the distance is 35 m from starting point to end point in East.

पंकज का चलना चित्र संख्या 32 के अनुसार है अतः प्रारम्भिक बिन्दु से अन्तिम बिन्दु 35 मी. दूर पूर्व में है।

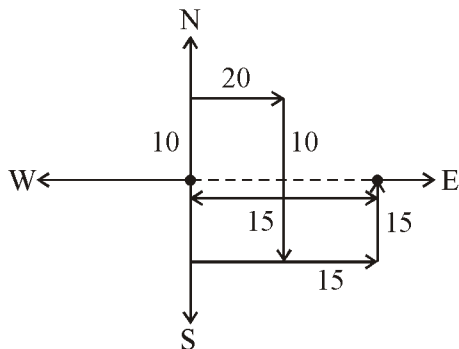


Fig. no. (चित्र संख्या ) : 32

55. *Ans. (d)* 6 feet, North (6 फीट उत्तर)

My movements is as shown in figure number 33. Then the distance is 6 feet from starting point to end point in North.

मेरा चलना चित्र संख्या 33 के अनुसार है अतः प्रारम्भिक बिन्दु से अन्तिम बिन्दु 6 फीट दूर उत्तर में है।

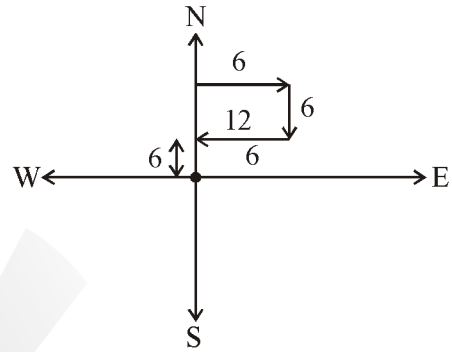


Fig. no. (चित्र संख्या ) : 33

□□□

**Answer Key****Advanced Level**

- |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1. <i>Ans. (a)</i>  | 14. <i>Ans. (b)</i> | 27. <i>Ans. (b)</i> | 40. <i>Ans. (a)</i> |
| 2. <i>Ans. (c)</i>  | 15. <i>Ans. (a)</i> | 28. <i>Ans. (b)</i> | 41. <i>Ans. (d)</i> |
| 3. <i>Ans. (c)</i>  | 16. <i>Ans. (c)</i> | 29. <i>Ans. (b)</i> | 42. <i>Ans. (b)</i> |
| 4. <i>Ans. (d)</i>  | 17. <i>Ans. (b)</i> | 30. <i>Ans. (b)</i> | 43. <i>Ans. (b)</i> |
| 5. <i>Ans. (c)</i>  | 18. <i>Ans. (c)</i> | 31. <i>Ans. (d)</i> | 44. <i>Ans. (a)</i> |
| 6. <i>Ans. (b)</i>  | 19. <i>Ans. (c)</i> | 32. <i>Ans. (a)</i> | 45. <i>Ans. (a)</i> |
| 7. <i>Ans. (b)</i>  | 20. <i>Ans. (d)</i> | 33. <i>Ans. (c)</i> | 46. <i>Ans. (d)</i> |
| 8. <i>Ans. (b)</i>  | 21. <i>Ans. (b)</i> | 34. <i>Ans. (c)</i> | 47. <i>Ans. (d)</i> |
| 9. <i>Ans. (d)</i>  | 22. <i>Ans. (d)</i> | 35. <i>Ans. (a)</i> | 48. <i>Ans. (c)</i> |
| 10. <i>Ans. (a)</i> | 23. <i>Ans. (c)</i> | 36. <i>Ans. (b)</i> | 49. <i>Ans. (c)</i> |
| 11. <i>Ans. (c)</i> | 24. <i>Ans. (c)</i> | 37. <i>Ans. (b)</i> | 50. <i>Ans. (c)</i> |
| 12. <i>Ans. (a)</i> | 25. <i>Ans. (d)</i> | 38. <i>Ans. (a)</i> |                     |
| 13. <i>Ans. (d)</i> | 26. <i>Ans. (a)</i> | 39. <i>Ans. (b)</i> |                     |

□□□

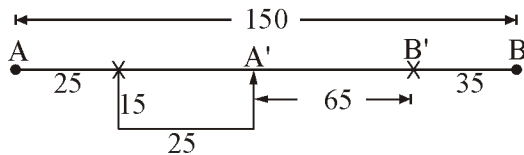


# Answer Key

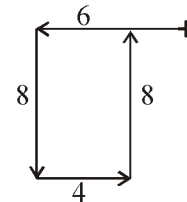


## Previous Year Questions

1. *Ans. (c)*



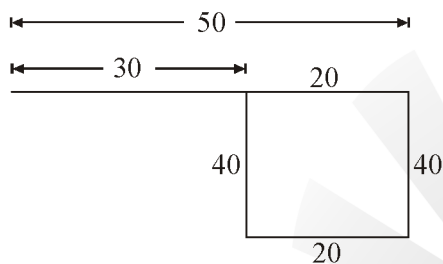
7. *Ans. (d)*



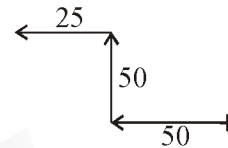
2. *Ans. (c)*

3. *Ans. (b)*

We know that sun rises in the East.

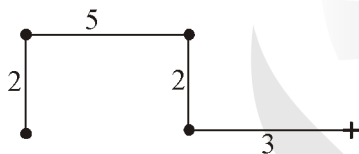


8. *Ans. (b)*

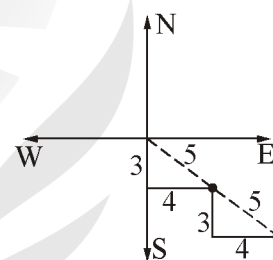


Priya is facing towards west

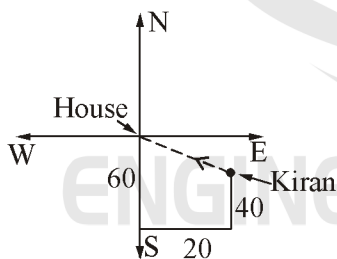
4. *Ans. (c)*



9. *Ans. (c)*



5. *Ans. (b)*



By Pythagorous number :

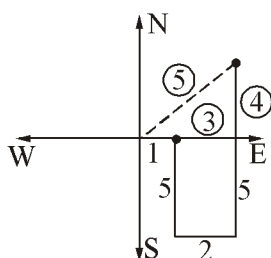
$$P - B = H$$

$$\text{i.e., } 3 - 4 = 5$$

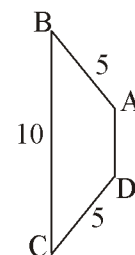
So, total distance

$$= 5 + 5 = 10 \text{ km}$$

6. *Ans. (a)*



10. *Ans. (a)*



So, the above figure is Trapezium.

11. *Ans. (d)*

From the given question, it is clear that train is electrical so no direction will the smoke of its engine go.

12. *Ans. (c)*

In the given figure AB, CD, EF and GH are the lines of symmetry.

13. *Ans. (c)*

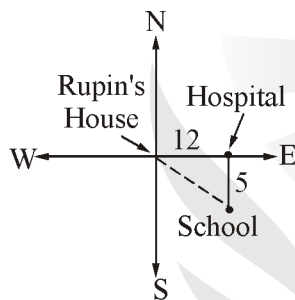
Let the total distance of whole journey be  $x$  km.

According to question

$$x - \left( \frac{1}{4}x + \frac{1}{2}x \right) = 80$$

$$\Rightarrow \frac{x}{4} = 80$$

$$\therefore x = 320 \text{ km}$$

14. *Ans. (d)*

The shortest distance between Rupin's house and school

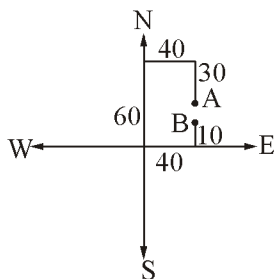
$$= \sqrt{(12)^2 + (5)^2}$$

$$= \sqrt{144 + 25} = 13 \text{ km}$$

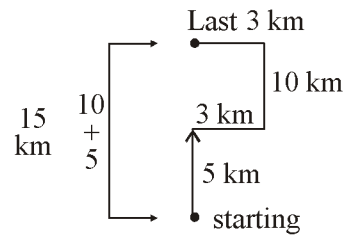
15. *Ans. (d)*

Distance between both car

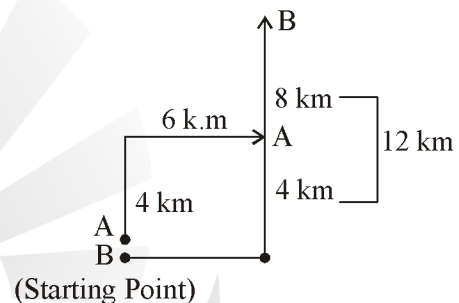
A and B = 20 km.

16. *Ans. (d)*

15 km north from the starting position

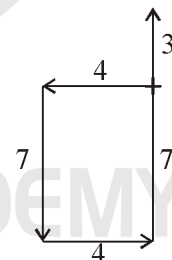
17. *Ans. (d)*

B is 8 m to the north of A.

18. *Ans. (b)*

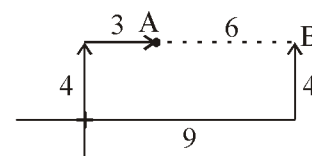
3 km North from the starting position

प्रारम्भिक स्थिति से 3 किमी उत्तर की ओर

19. *Ans. (a)*

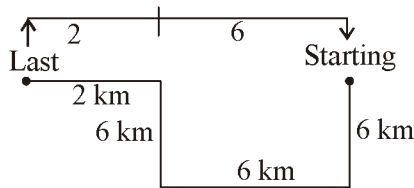
B is 6 m to the East of A.

B, A के पूर्व में 6 मीटर की दूरी पर है।

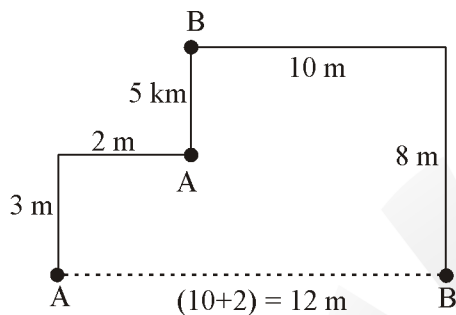


20. *Ans. (b)*

8 km to the West of the starting point

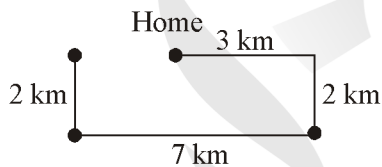
21. *Ans. (c)*

B is 12m to the East of A

22. *Ans. (d)*

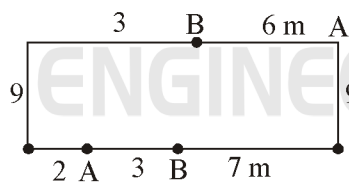
4 km to the West from her home.

उसके घर से 4 km पश्चिम की ओर

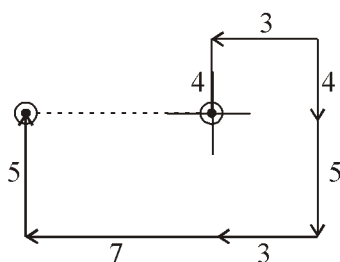
23. *Ans. (c)*

B is 3m to the East of A

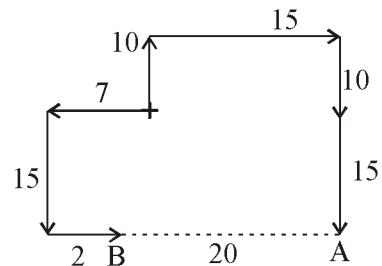
B, A के पूर्व में 3 मीटर की दूरी पर है।

24. *Ans. (a)*

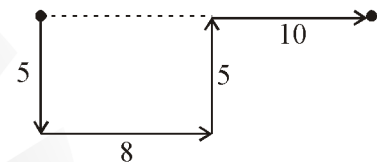
He is 7 km to the west of the starting position

25. *Ans. (c)*

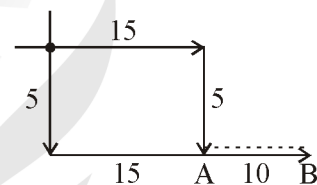
B is 20 m to the west of A.

26. *Ans. (a)*

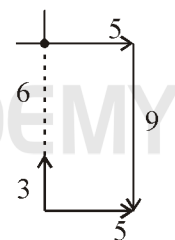
18 km. to the East of the starting position

27. *Ans. (b)*

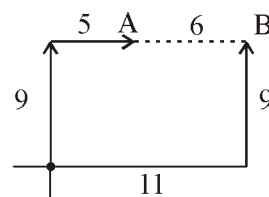
B is 10 m to the East of A.

28. *Ans. (c)*

6 km. South from the starting position.

29. *Ans. (a)*

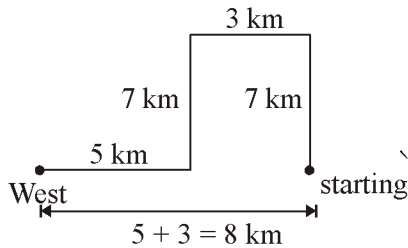
B is 6 m to the East of A



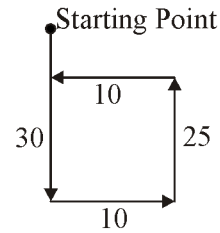
30. Ans. (c)

8 km to the West of the starting point

प्रारम्भिक स्थिति से 8 km पश्चिम की ओर



34. Ans. (a)

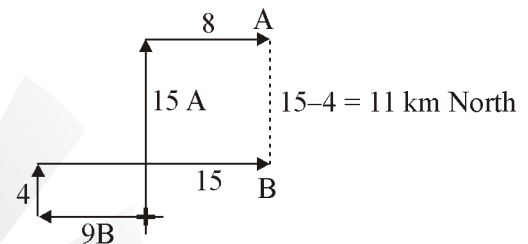
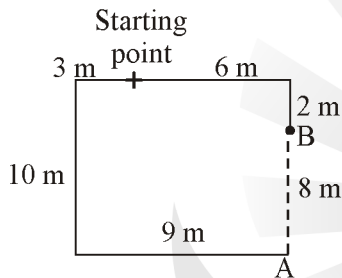


35. Ans. (b)

31. Ans. (b)

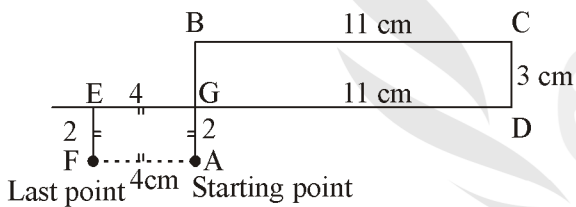
B is 8 m to the North of A

B, A से उत्तर में 8 मीटर की दूरी पर है।



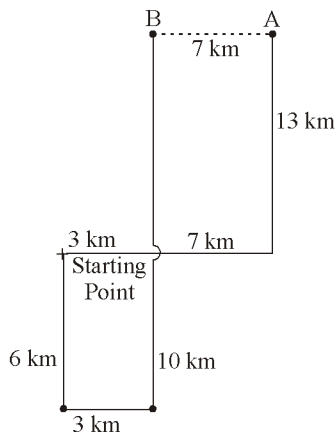
36. Ans. (b)

32. Ans. (c)

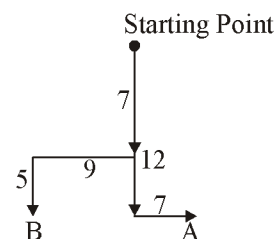


Here EGAF is a Rectangle.

33. Ans. (b)

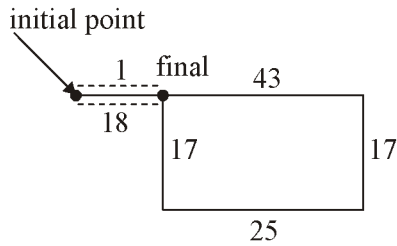


37. Ans. (d)

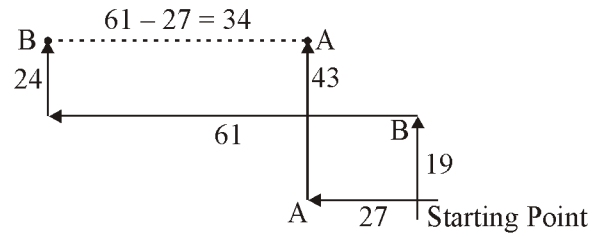




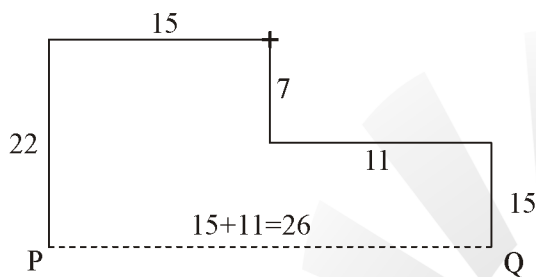
38. Ans. (c)



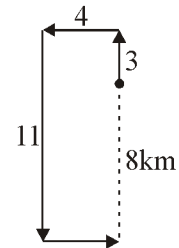
43. Ans. (d)



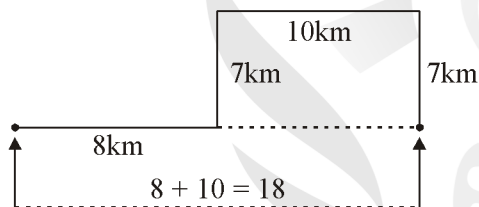
39. Ans. (a)



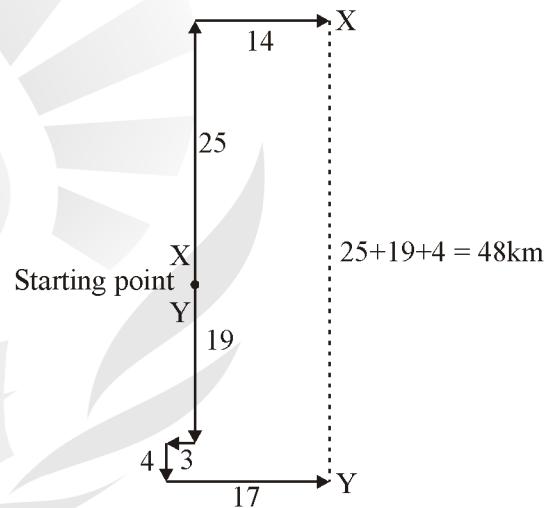
44. Ans. (b)



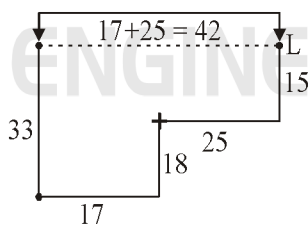
40. Ans. (a)



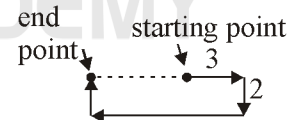
45. Ans. (c)



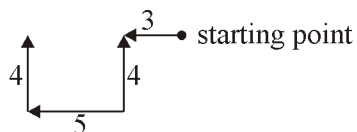
41. Ans. (a)



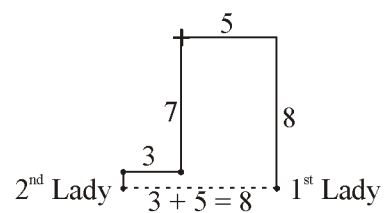
46. Ans. (b)



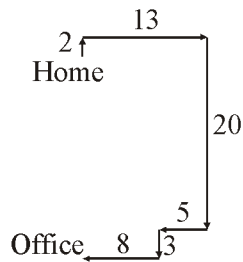
42. Ans. (d)



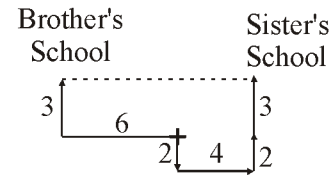
47. Ans. (d)



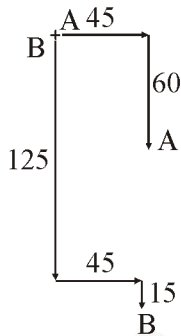
48. Ans. (a)



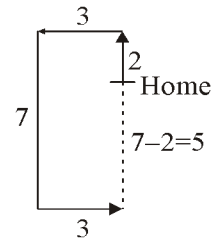
53. Ans. (b)



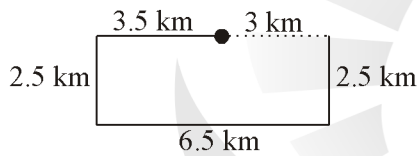
49. Ans. (a)



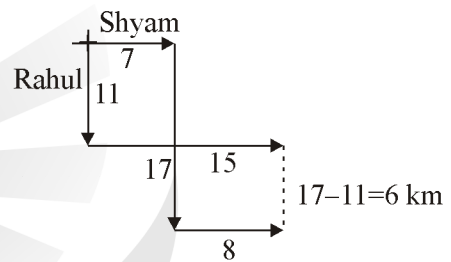
54. Ans. (b)



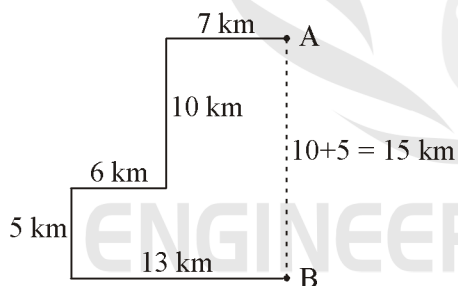
50. Ans. (a)



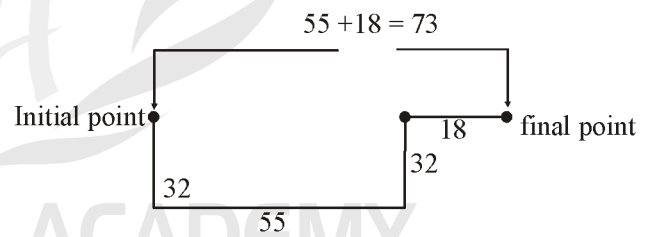
55. Ans. (d)



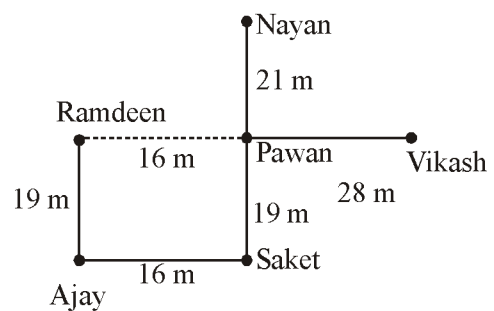
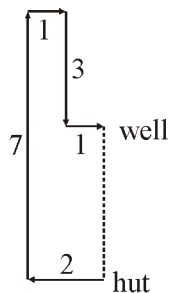
51. Ans. (b)

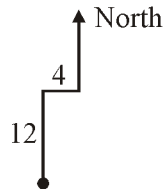
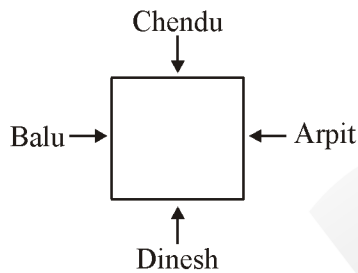
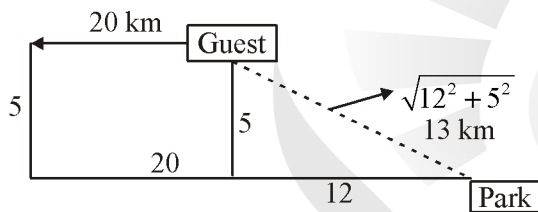
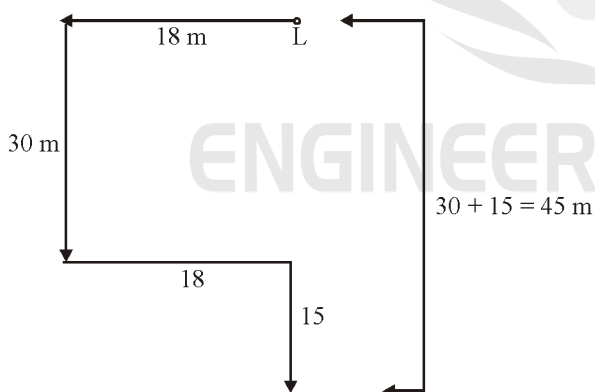
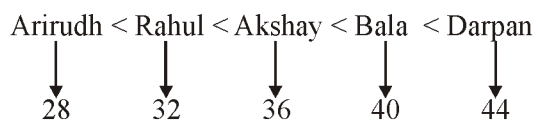
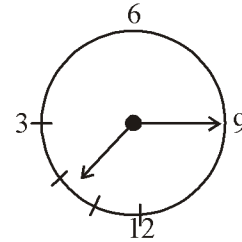
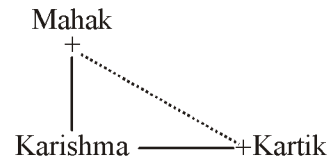
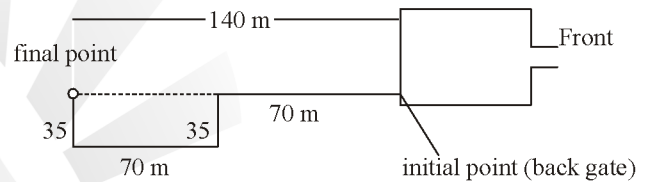
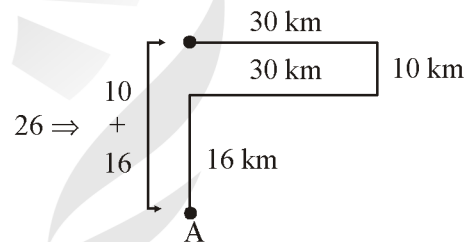
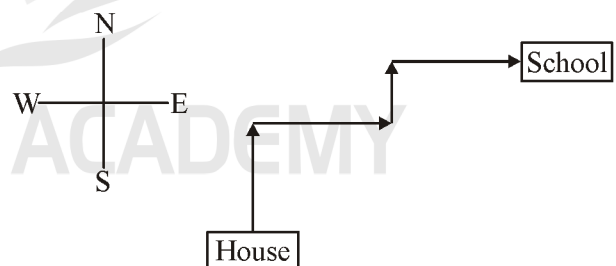
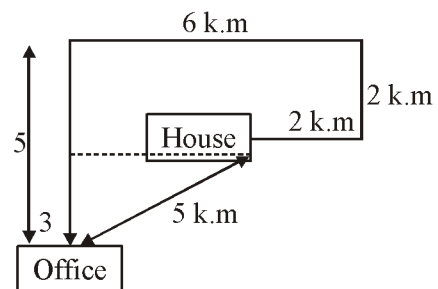


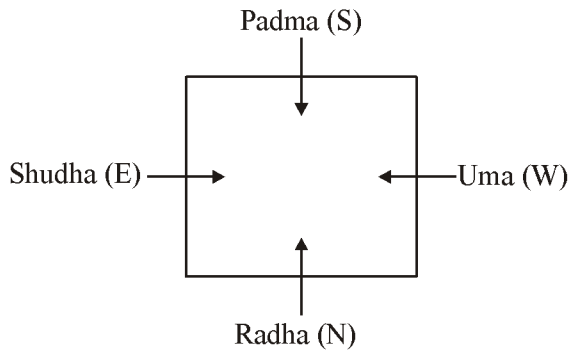
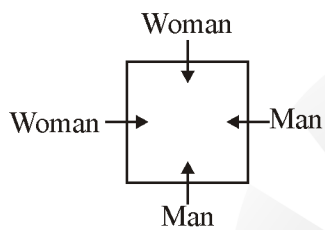
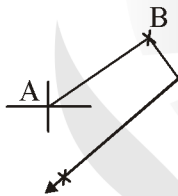
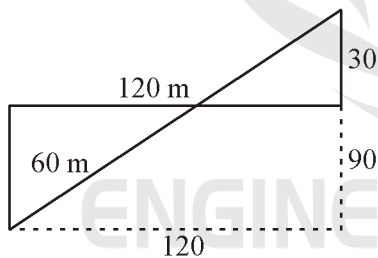
56. Ans. (c) 73 m East



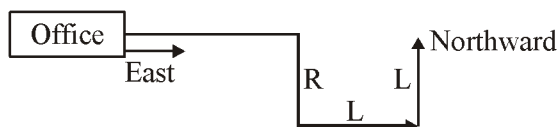
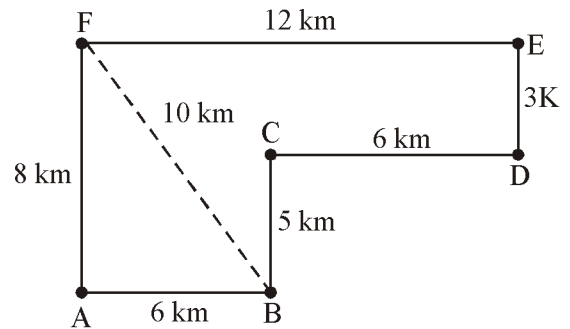
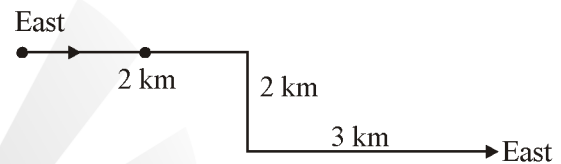
52. Ans. (d)

57. Ans. (a) 40 M [ $21 + 19 = 40$  M]

58. *Ans. (c)* North59. *Ans. (c)* South60. *Ans. (c)* 13 km61. *Ans. (a)* 45 m, south62. *Ans. (b)* 32 years63. *Ans. (b)* South west and East64. *Ans. (c)* South-East65. *Ans. (c)*66. *Ans. (a)*67. *Ans. (b)*68. *Ans. (b)* 5 km

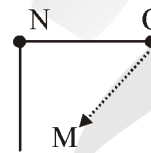
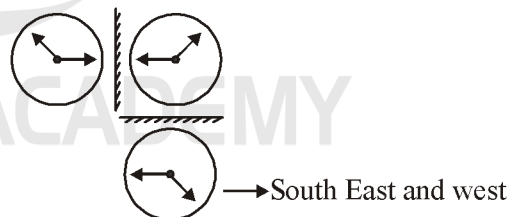
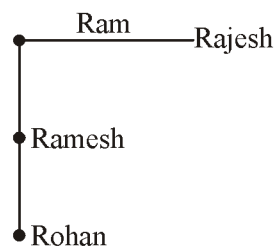
69. *Ans. (a)* North70. *Ans. (c)* North and West71. *Ans. (c)* South west72. *Ans. (d)*

$$\sqrt{14400 + 81000} = \sqrt{22500} = 150 \text{ m}$$

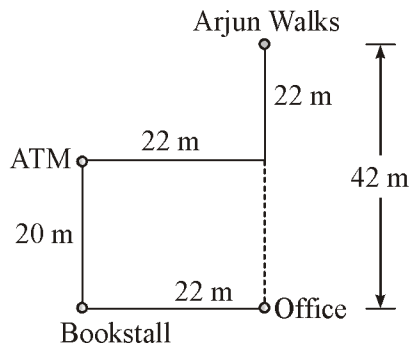
73. *Ans. (b)* East74. *Ans. (c)*75. *Ans. (d)*

[L R]

So some direction.

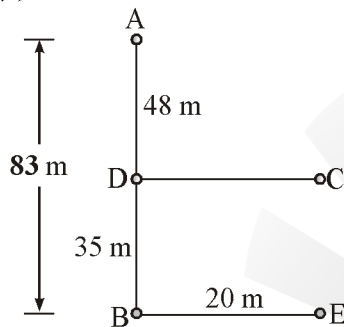
76. *Ans. (a)* South west77. *Ans. (d)* South East and west78. *Ans. (a)* South-West

79. Ans. (d)



$\Rightarrow$  42 m far is he from his starting point.

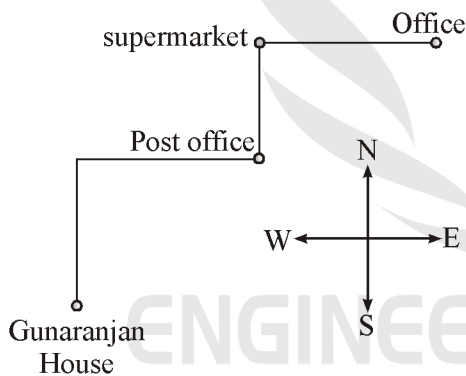
80. Ans. (b)



$$AD + DB = 48 \text{ m} + 35 \text{ m} = 83 \text{ m}$$

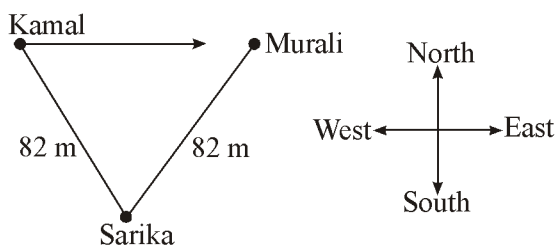
$\Rightarrow$  In North direction and at 83 m distance is A located with reference to B.

81. Ans. (a)



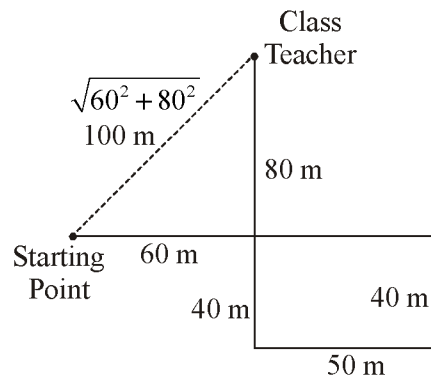
$\Rightarrow$  East direction was he facing at last.

82. Ans. (c)



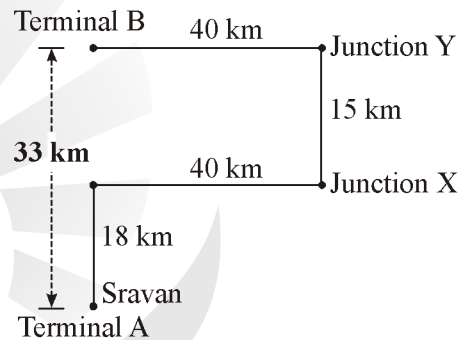
$\Rightarrow$  East

83. Ans. (c)



$$\Rightarrow 100 \text{ m}$$

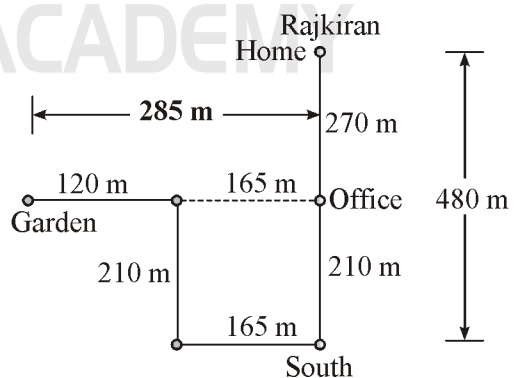
84. Ans. (b)



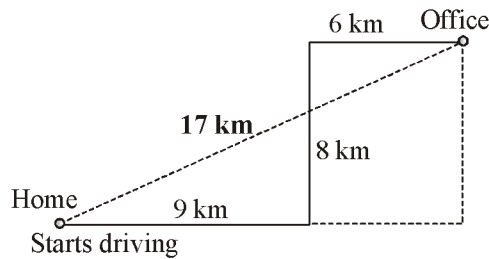
$$\Rightarrow 18 \text{ km} + 15 \text{ km} = 33 \text{ km}$$

$\Rightarrow$  33 km is Terminal A with respect to Terminal B.

85. Ans. (b)



285 m for is he now from his office which is 270 m south to his home.

86. *Ans. (d)*

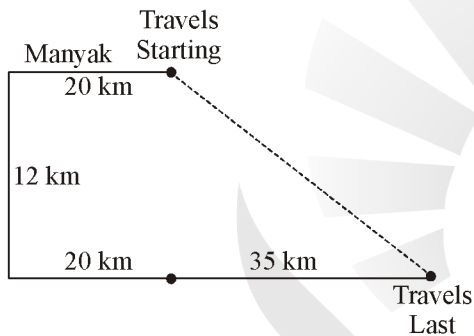
$$= \sqrt{(15)^2 + 8^2}$$

$$= \sqrt{225 + 64}$$

$$= \sqrt{289}$$

$$= 17 \text{ km}$$

$\Rightarrow$  17 km is the shortest distance between her home and her office.

87. *Ans. (c)*

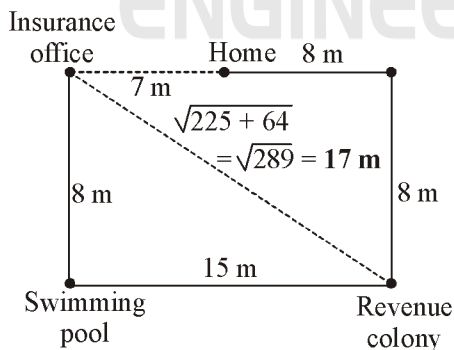
$$= \sqrt{(35)^2 + (12)^2}$$

$$= \sqrt{(1225) + (144)}$$

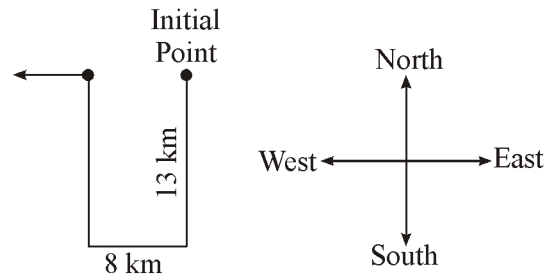
$$= \sqrt{1369}$$

$$= 37 \text{ km}$$

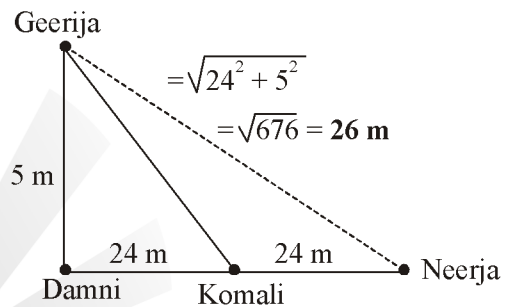
$\Rightarrow$  37 km

88. *Ans. (a)*

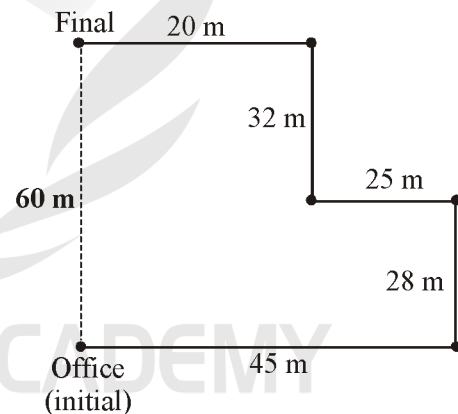
17 meter is the minimum distance between the insurance office of Govardhan and the revenue colony.

89. *Ans. (a)*

West direction is she walking now.

90. *Ans. (c)*

26 m is the minimum distance between the Geerija and Neerja.

91. *Ans. (b)*

$$\Rightarrow 32 \text{ m} + 28 \text{ m} = 60 \text{ m}$$

□□□