



1. A person X was driving in a place where all roads ran either north-south or east-west, forming a grid. Roads are at a distance of 1 km from each other in a parallel. He started at the intersection of two roads, drove 3 km north, 3 km west and 4 km south. Which further route could bring him back to his starting point, if the same route is not repeated?

एक व्यक्ति X ऐसी जगह पर गाड़ी चला रहा था जहाँ सभी सड़कें उत्तर-दक्षिण या पूर्व-पश्चिम दिशा में चलती थीं, जिससे एक ग्रिड बनता था। सड़कें एक दूसरे से 1 किमी की दूरी पर समांतर रूप से हैं। उसने दो सड़कों के चौराहे से शुरुआत की, 3 किमी उत्तर, 3 किमी पश्चिम और 4 किमी दक्षिण दिशा में गाड़ी चलाई। यदि उसी मार्ग को दोहराया नहीं जाता है, तो कौन सा अगला मार्ग उसे उसके शुरुआती बिंदू पर वापस ला सकता है?

(a) 3 km east, then 2 km south / 3 किमी पूर्व, फिर 2 किमी दक्षिण

🔰 3 km east, then 1 km north / 3 किमी पूर्व, फिर 1 किमी उत्तर

- (c) 1 km north, then 2 km west / 1 किमी उत्तर, फिर 2 किमी पश्चिम
- (d) 3 km south, then 1 km north / 3 किमी दक्षिण, फिर 1 किमी उत्तर



2. Consider the following statements: (निम्निलिखित कथनों पर विचार कीजिए:) There are six villages A, B, C, D, E and F (छह गाँव A, B, C, D, E और F हैं)

F is 1 km to the west of D (F, D के पश्चिम में 1 किमी दूर है)

B is 1 km to the east of E (B, E के पूर्व में 1 किमी दूर है)

A Is 2 km to the north of B (A, B के उत्तर में 2 किमी दूर है)

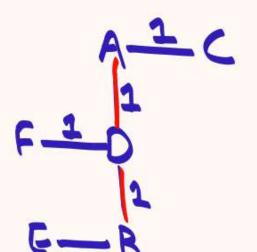
C Is 1 km to the east of A (C, A के पूर्व में 1 किमी दूर है)

D is 1 km to the south of A (D, A के दक्षिण में 1 किमी दूर है)

Which three villages are In line? (कौन से तीन गाँव एक पंक्ति में हैं?)



(c) C, B, F



(b) A, D, E

(d) E, B, D





3. Nakul starts walking from his office towards his house. He starts from the front gate of his office and walks 5 km, then turns left and walks 2 km, then turns left again and walks 4 km, then he turns to his right and walks 3 km, then turns left and walks 1 km and then turns to his left again and walks 4 km, then turns to his right and walks 10 km and finally turns right and walks 3 km and thus reaches the front gate of his house

नकुल अपने कार्यालय से अपने घर की ओर चलना प्रारंभ करता है। वह अपने कार्यालय के सामने वाले गेट से चलना प्रारंभ करता है और 5 किमी चलता है, फिर बाएं मुड़ता है और 2 किमी चलता है, फिर बाएं मुड़ता है और 4 किमी चलता है, फिर वह अपने दाएं मुड़ता है और 3 किमी चलता है, फिर बाएं मुड़ता है और 1 किमी चलता है और फिर अपने बाएं मुड़ता है और 4 किमी चलता है, फिर अपने दाएं मुड़ता है और 10 किमी चलता है और अंत में दाएं मुड़ता है और 3 किमी चलता है और इस तरह अपने घर के सामने वाले गेट पर पहँचता है।

If Nakul's house is facing south, in which direction did he start walking? यदि नकुल का घर दक्षिण दिशा के सम्मुख है, तो उसने किस दिशा से चलना शुरू किया?

/व/ East / पूर्व

(b) West / पश्चिम

(c) South / दक्षिण

(d) North / उत्तर



Rotution



4. Kailash faces towards north. Turning to his right, he walks 25 metres. He then turns to his left and walks 30 metres. Next, he moves 25 metres to his right. He then turns to his right again and walks 55 metres. Finally, he turns to the right and moves 40 metres. In which direction is he now from his starting point?

कैलाश उत्तर के सम्मुख है। अपने दाएं मुड़कर वह 25 मीटर चलता है। फिर वह अपने बाएं मुड़कर 30 मीटर चलता है। इसके बाद, वह अपने दाएं 25 मीटर चलता है। फिर वह अपने दाएं मुड़कर 55 मीटर् चलता है। अंत में, वह दाएं मुड़कर 40 मीटर चलता है। अब वह अपने शुरुआती बिंदु से किस दिशा में है?

(a) South-west / दक्षिण-पश्चिम

- (b) South / दक्षिण
- (c) North-west / उत्तर-पश्चिम
- (d) South-east / दक्षिण-पूर्व

Right -> clockwise

Left-3 Anti-clock



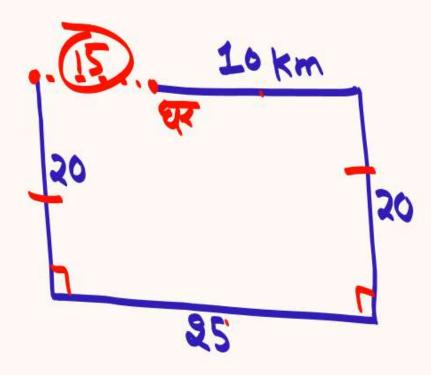


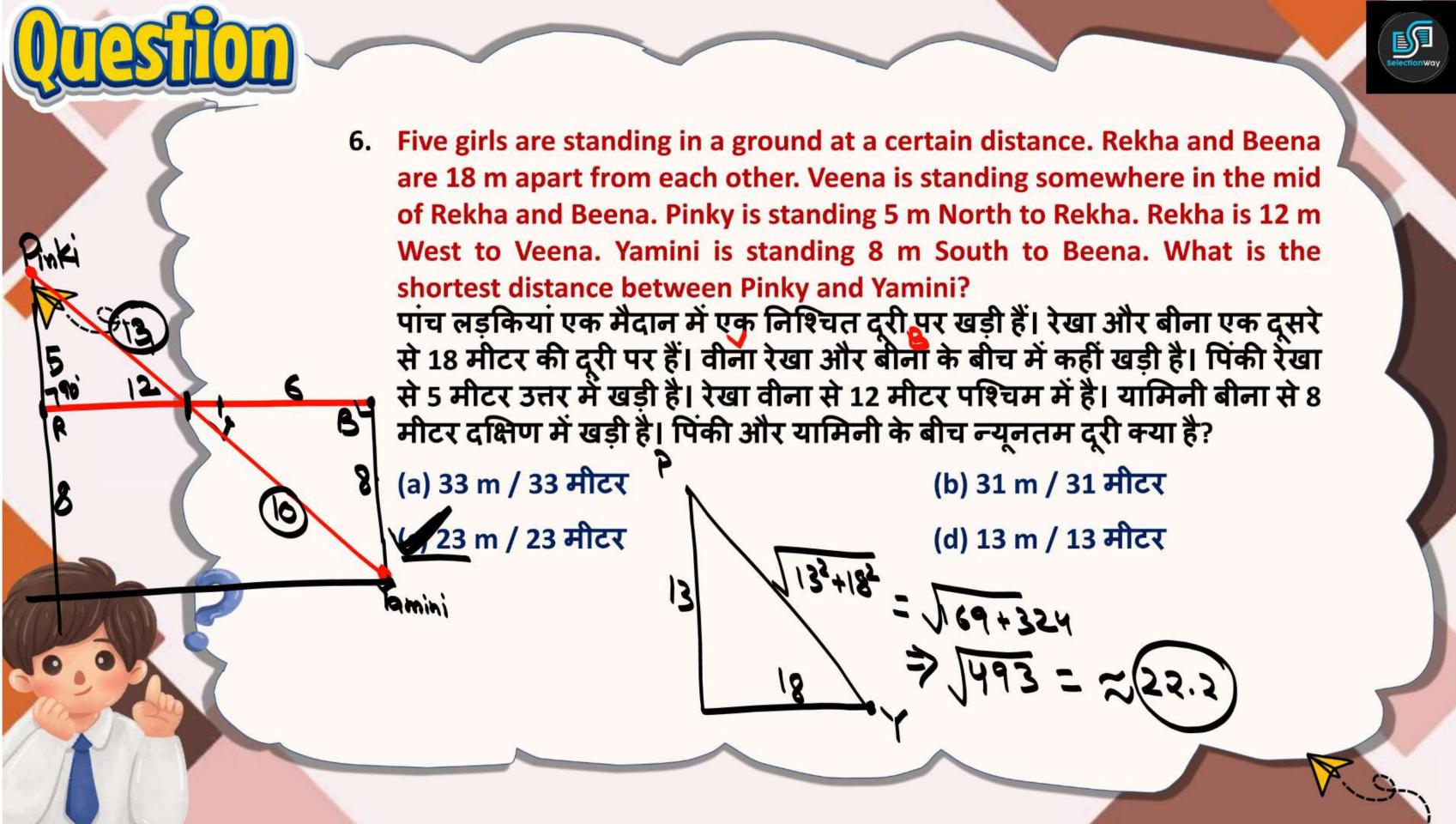


5. Sohan drove 10 km to the east from his house, then turned right and drove 20 km. He then turned west and drove 25 km and finally turning right covered 20 km. How far he is from his house? सोहन अपने घर से 10 किलोमीटर पूर्व की ओर चला, फिर दाएं मुड़ा और 20 किलोमीटर चला। फिर वह पश्चिम की ओर मुड़ा और 25 किलोमीटर चला और अंत में दाएं मुड़कर 20 किलोमीटर चला। वह अपने घर से कितनी दूर है?

(2) 15 km / 15 किमी

- (b) 40 km / 40 किमी
- (c) 80 km / 80 किमी
- (d) 10 km / 10 किमी









7. One day at sunrise two friends Ram and Shyam were standing facing each other and talking. Ram saw that Shyam's shadow was falling exactly to his left, so in which direction was Ram facing?

एक दिन सूर्योदय के समय दो मित्र राम और श्याम एक-दूसरे के सम्मुख खंडे होकर बातें कर रहे थे। राम ने देखा कि श्याम की पश्चिम परछाई ठीक उसके बाएँ पड़ रही थी, तो राम का मुख किस दिशा में था?

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





Mouning

प्रचाई

परछाई → पश्चिम west AHtem oon

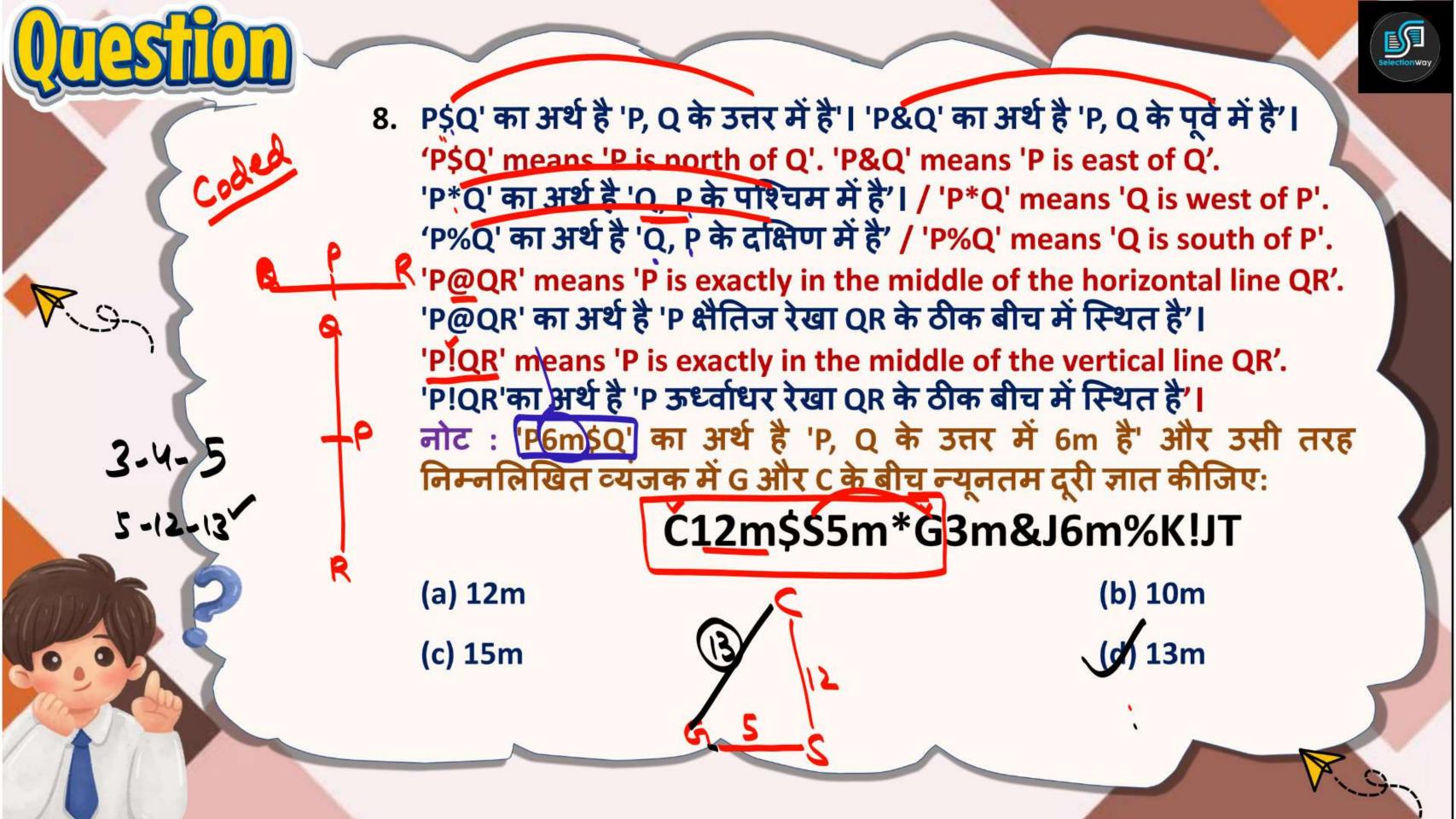
5

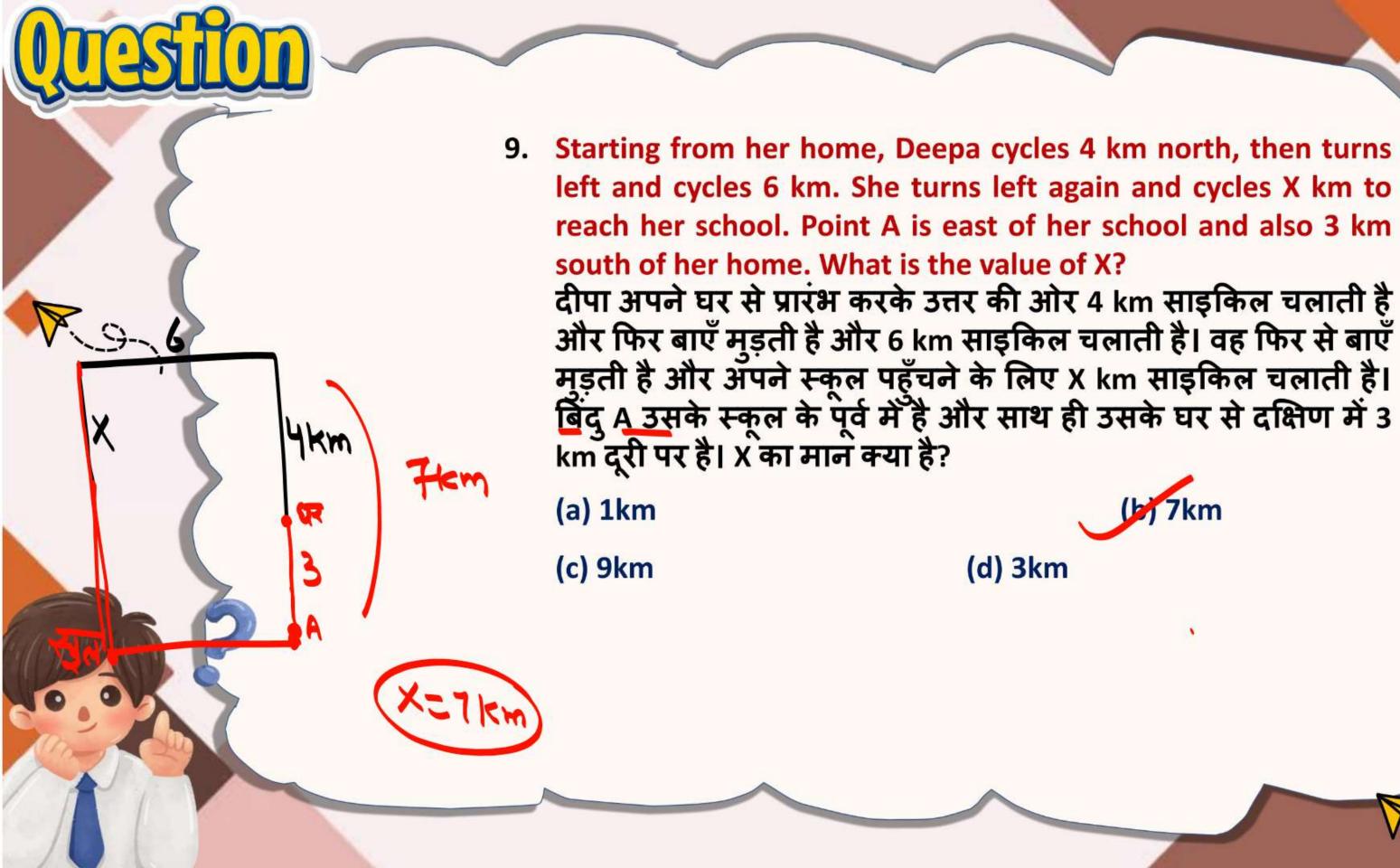
043

Nr Shahua

Evening

प्रम्म के प्रम्म पर्याह अपूर्व पर्याह अपूर्व







10. Six houses, A, B, C, D, E, and F, are located in a colony. D is 60 m south of E. F is 40 m south of B. A is 30 m north of E. F is 50 m east of A. C is 50 m west of B. Find the position of C with respect to A.

छह घर, A, B, C, D, E और F, एक कॉलोनी में स्थित हैं। D, E के 60m दक्षिण में है। F, B के 40 m दक्षिण में है। A, E के 30 m उत्तर में है। F, A के 50m पूर्व में है। C, B के 50 m पश्चिम में है। A के संदर्भ में C का स्थान ज्ञात कीजिए।

60m

- (a) 30 m पूर्व (east)
- (b) 50 m उत्तर (north)
- (c) 40 m उत्तर (north)
- (d) 40 m दक्षिण (south)

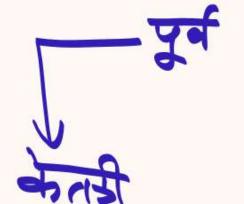




11. When returning home from school at 5 p.m., Ketaki's shadow fell to her left. In which direction is the school from her home?

शाम 5 बजे स्कूल से घर आते समय, केतकी की परछाई उसके बाईं ओर गिर रही थी। उसके घर से स्कूल किस दिशा में है ?

- (a) दक्षिण (South)
- (b) उत्तर-पश्चिम (Northwest)
- ्रि उत्तर (North)
 - (d) उत्तर-पूर्व (Northeast)









12. Zainab initially faces a particular direction. She then turns 90° clockwise, then 180° counterclockwise. Then she turns 135° counterclockwise. She finally turns 180° clockwise. She is now facing northeast. Which direction was Zainab facing before the turn?

जैनब शुरू में एक विशेष निर्देशन के सामने खड़ी है। फिर वह 90° दक्षिणावर्त मुड़ती है, उसके बाद वह 180° वामावर्त घुमती है। फिर वह 135° वामावर्त मुड़ती है। वह अंत में 180° दक्षिणावर्त मुड़ती है। अब उसका मुख उत्तर-पूर्व दिशा की ओर है। मोड़ लेने से पहले जैनब का मुख किस दिशा की ओर था?

(a) दक्षिण / south

(७) पूर्व / East

(c) पश्चिम / West

(d) उत्तर-पश्चिम / north - west









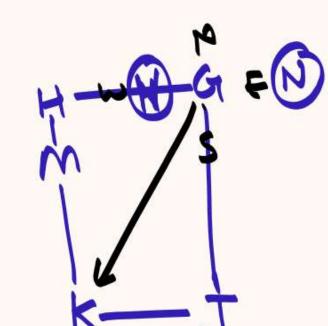


A%B - A is in north of B / A%B - A, B के उत्तर में है
A\$B - A is in south of B / A\$B - A, B के दक्षिण में है
A#B - A is in east of B / A#B - A, B के पूर्व में है
A&B - A is in west of B / A&B - A, B के पश्चिम में है
M%K, J#K, G%J, H&G, N#H, H%M

K is in which direction with respect to G? G के सन्दर्भ में K किस दिशा में है?

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

(अ) South-west / दक्षिण-पश्चिम







14. Shashank walks a certain distance, say X m, towards the west, then turns left and walks 35 m, and then turns right and walks 18 m. From there, he turns left and walks 9 m, and then turns left again and walks 60 m. From there, he turns left and walks 9 m, and then turns left again and walks 12 m. He finally turns right and walks 35 m to reach a point that is exactly 10 m to the east of the starting point. What is the value of X?

शशांक एक निश्चित दूरी, मान लीजिए X मीटर, पश्चिम की ओर चलता है, फिर बाएं मुड़ता है और 35 मीटर चलता है, और फिर दाएं मुड़ता है और 18 मीटर चलता है। वहां से वह बाएं मुड़ता है और 9 मीटर चलता है, और फिर बाएं मुड़ता है और 60 मीटर चलता है। वहां से वह बाएं मुड़ता है और 9 मीटर चलता है, और फिर बाएं मुड़ता है और 12 मीटर चलता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है और 35 मीटर चलकर उस बिंदु पर पहुंचता है जो प्रारंभिक बिंदु के ठीक 10 मीटर पूर्व में है। X?

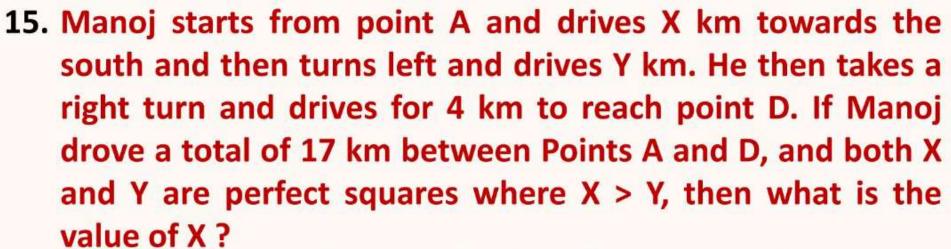
(a) 30

(b) 36

(c) 22







मनोज बिंदु A से प्रारंभ करता है और X किमी दक्षिण की ओर ड्राइव करता है और फिर बाएं मुड़ता है और Y किमी ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और बिंदु D तक पहुंचने के लिए 4 किमी तक ड्राइव करता है। यदि मनोज ने बिंदु A और D के बीच कुल 17 किमी की दूरी तय की है, और X और Y दोनों पूर्ण वर्ग हैं जहां X > Y है, तो X का मान क्या है ?



(c) 5



(b) 11

(4) 9



distance

Displacement

Displacement

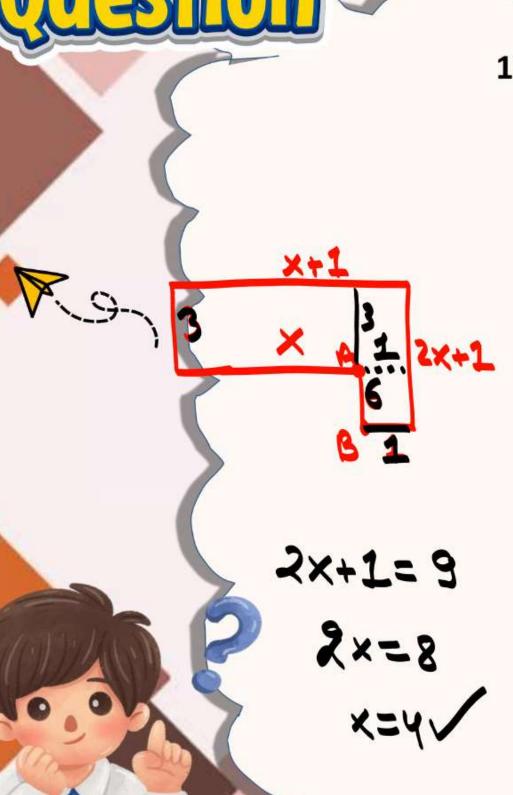
Jarenya

Jarana gel

(minimum distance)







16. Stanley starts cycling from Point A. He cycles X km towards the west and then turns right and cycles 3 km. He again turns right and cycles for X + 1 km. He again turns right and cycles for 2X + 1 km. He takes a final right turn and cycles for 1 km to stop at Point B. Point B is 6 km south of Point A. What is the value of X?

स्टैनली बिंदु A से साइकिल चलाना प्रारंभ करता है। वह पश्चिम की ओर X किमी साइकिल चलाता है और फिर दाएं मुझ्ता है और 3 किमी साइकिल चलाता है। वह फिर से दाएं मुझ्ता है और X + 1 किमी तक साइकिल चलाता है। वह फिर से दाएं मुझ्ता है और 2X + 1 किमी तक साइकिल चलाता है। वह अंतिम बार दाएँ मुझ्ता है और बिंदु B पर रुकने के लिए 1 किमी तक साइकिल चलाता है। बिंदु B, बिंदु A से 6 किमी दक्षिण में है। X का मान क्या है?

(a) 9

(b) 3

10/4

(d) 5





17. Five players (A, B, C, D, and E) are fielding on a cricket ground in such a way that all are equidistant from each other. B is to the East of A, while C is to the South of A. If D is to the East of C and to the West of E, then what is the position of B with respect to E?

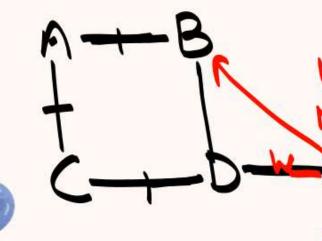
पाँच खिलाड़ी (A, B, C, D और E) एक क्रिकेट के मैदान में इस तरह से फील्डिंग कर रहे हैं कि सभी एक दूसरे से समान दूरी पर हैं। B, A के पूर्व में है, जबकि C, A के दक्षिण में है। यदि D, C के पूर्व में और E के पश्चिम में है, तो E के संदर्भ में B का स्थान क्या है?

(a) North-West / उत्तर-पश्चिम

(b) South-East / दक्षिण-पूर्व

(c) South / दक्षिण

(d) East / पूर्व







18. Peter departs from his home and walks 10 m towards north and then turns right and walks 36 m. He turns left and walks 5 m. Now he turns left again and walks 25 m and stops. A pole is placed exactly 15 m south from where he is standing. How far and in which direction is his house from the pole? (Assuming that all turns are 90 degree turns only.)

पीटर अपने घर से निकलता है और उत्तर की ओर 10 मीटर चलता है और फिर दाएं मुड़ता है और 36 मीटर चलता है। वह बायीं ओर मुड़ता है और 5 मीटर चलता है। अब वह फिर बायीं ओर मुड़ता है और 25 मीटर चलता है और रक जाता है। जहां वह खड़ा है, वहां से ठीक 15 मीटर दक्षिण में एक खंभा लगा हुआ है। उसका घर खंभे से कितनी दूर और किस दिशा में है? (यह मानते हुए कि सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

(2) 11 m, west

Pole

(b) 10 m, east

(c) 21 m, west

(d) 20 m, east





19. Ritu starts from point A and drives 9 km towards South. From here, she takes a left turn and drives 8 km. She then takes a left turn, drives 3 km, turns left and drives 12 km. Finally, she takes a right turn, drives 6 km and stops at point B. How far and in which direction is point B from point A?

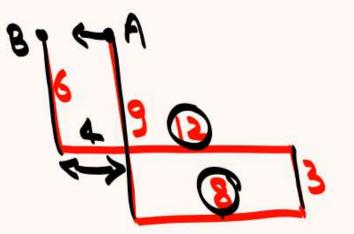
रितु बिंदु A से प्रारंभ करती है और 9 किमी दक्षिण की ओर चलती है। यहां से वह बायीं ओर मुड़ती है और 8 किमी चलती है। फिर वह बाईं ओर मुड़ती है, 3 किमी चलती है, बाईं ओर मुड़ती है और 12 किमी चलती है। अंत में, वह दाईं ओर मुड़ती है, 6 किमी चलती है और बिंदु B पर रकती है। बिंदु A से बिंदु B कितनी दूर और किस दिशा में है?

(a) 4 km towards West

(b) 4 km towards ***** GAST

(c) 2 km towards East

(d) 4 km towards East



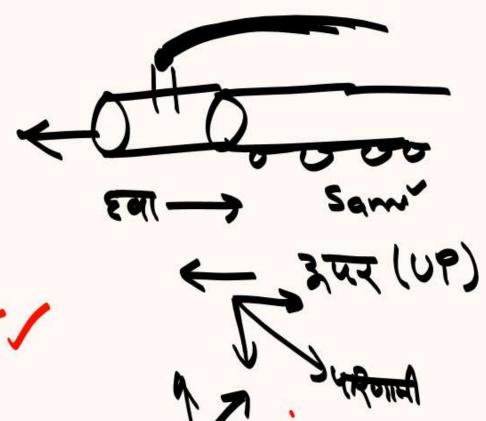


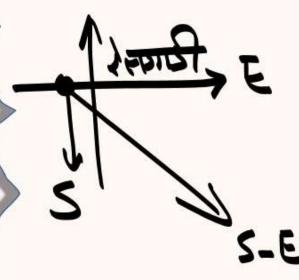
20. A train is running from South to North and the air flow is from West to East. Find the direction of smoke exhausted from the train?

एक रेलगाड़ी दक्षिण से उत्तर की ओर चल रही है और हवा का प्रवाह पश्चिम से पूर्व की ओर है तो रेलगाड़ी से निकलने वाले धुएं की दिशा बताइए?

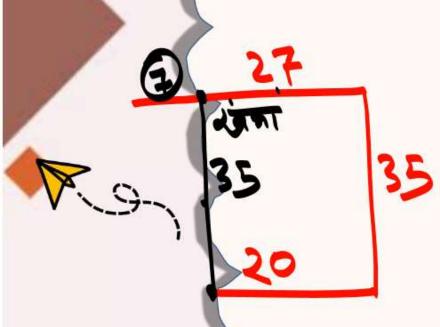
- (a) North-East/उत्तर-पूर्व
- (b) South-East/विक्षण-पूर्व
 - (c) South/दक्षिण
 - (d) South-West/दक्षिण-पश्चिम











21. Sarah departs from her house and walks 20 m towards East. She then turns left and walks 35 m. Now she turns left

again and walks 27 m and stops. How far is she from a pole that is exactly 35 m north of her house? (Assuming that all turns are 90

degree turns only.)

सारा अपने घर से निकलती है और पूर्व की ओर 20 मीटर चलती है। फिर वह बायीं ओर मुड़ती है और 35 मीटर चलती है। अब वह बायीं ओर मुड़ती है फिर से 27 मीटर चलता है और रुक जाता है। वह उस खंभे से कितनी दूर है जो उसके घर से ठीक 35 मीटर उत्तर में है? (यह मानते हुए कि सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड हैं।)

(a) 47m

(b) 12m

(g) 7m

(d) 10m





22. A man departs from his house and walks 10 m towards north. He then turns left and walks 15 m. Now, he turns right and walks 7 m and stops. A pole is placed exactly 15 m east from where he stands. How far and in which direction is his house from the pole? (Assuming that all turns are 90 degree turns only.)

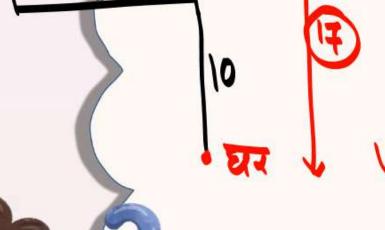
एक आदमी अपने घर से निकलता है और 10 मीटर उत्तर की ओर चलता है। फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। अब, वह मुड़ता है दाएं और 7 मीटर चलता है और रुक जाता है। जहां वह खड़ा है, वहां से ठीक 15 मीटर पूर्व में एक खंभा लगाया गया है। उसका घर खंभे से कितनी दूर और किस दिशा में है? (यह मानते हुए कि सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

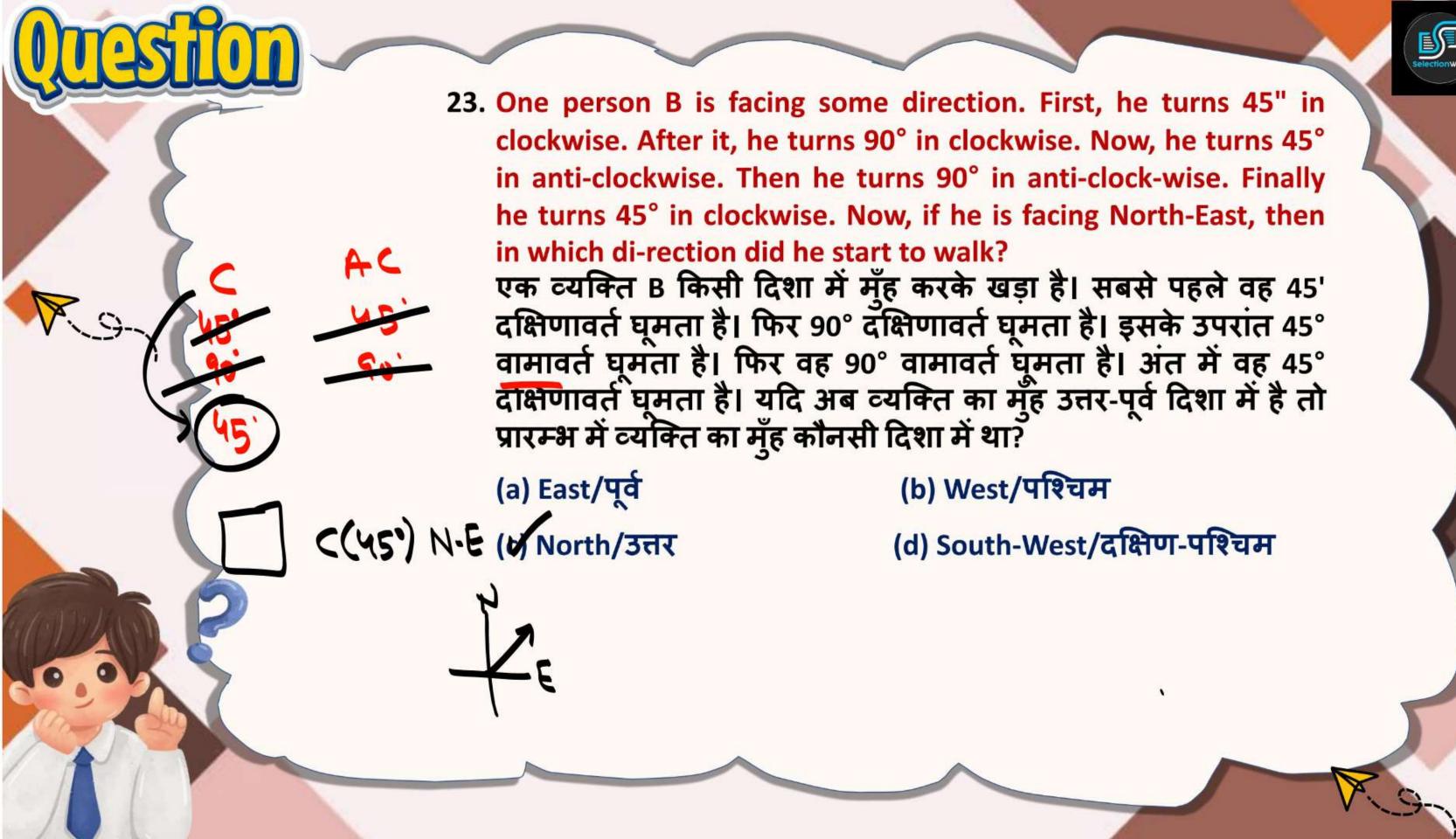
(2) 17 m, south

(b) 27 m, north

(c) 7 m, north

(d) 15 m, south







24. One person B is facing some direction. First, he turns 45° in clockwise. After it, he turns 90° in clockwise. Now, he turns 45° in anti-clockwise. Then he turns 90° in anti-clockwise. Finally he turns 45° in clockwise. Now, if he is facing North-East, then in which direction did he start to walk? / एक व्यक्ति B किसी दिशा में मुँह करके खड़ा है। सबसे पहले वह 45° दक्षिणावर्त घूमता है। फिर 90° विक्षणावर्त घूमता है। इसके उपरांत 45° वामावर्त घूमता है। फिर वह 90° वामावर्त घूमता है। अत में वह 45° दक्षिणावर्त घूमता है। यदि अब व्यक्ति का मुँह उत्तर-पूर्व दिशा में है तो प्रारम्भ में व्यक्ति का मुँह कौनसी दिशा में था?

(a) East / पूर्व

c (45')

(b) West / पश्चिम

🕜 North / उत्तर

KE

(d) South / दक्षिण

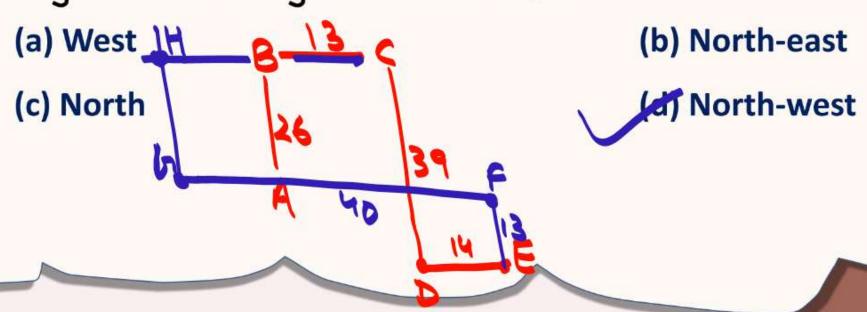




25. Point A is 26 m to the south of Point B. Point C is 13 m to the east of Point B. Point C is 39 m to the north of Point D.

Point D is 14 m to the west of Point E. Point F is 13 m to the north of Point E. Point G is 40 m to the west of Point F. Point H is to the north of Point G and also to the west of Point C. In which direction is Point H with respect to Point F?

बिंदु A, बिंदु B के 26 मीटर दक्षिण में है। बिंदु C, बिंदु B के 13 मीटर पूर्व में है। बिंदु C, बिंदु D के 39 मीटर उत्तर में है। बिंदु D, बिंदु E के पश्चिम में 14 मीटर है। बिंदु F, बिंदु E के उत्तर में 13 मीटर है। बिंदु G, बिंदु F के पश्चिम में 40 मीटर है। बिंदु H, बिंदु G के उत्तर में है और पश्चिम में भी है बिंदु C का बिंदु F के संबंध में बिंदु H किस दिशा में है?

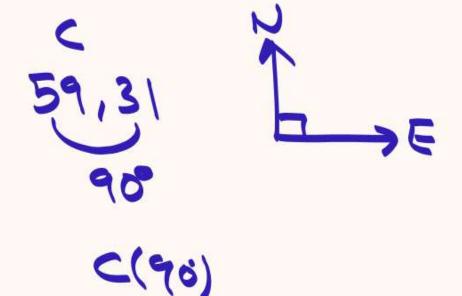




26. A girl is facing North direction. If she turns 59 degrees in clockwise direction and 31 the same degrees in the same direction, which direction will she face now? एक लड़की का मुख उत्तर दिशा की ओर है। यदि वह दक्षिणावर्त दिशा में 59 डिग्री और उसी दिशा में 31 डिग्री घूमती है, तो अब उसका मुख किस दिशा की ओर होगा?

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

्रिक्ष East/ पूर्व









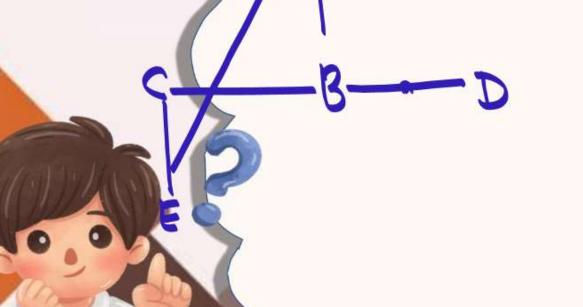
27. City A is located to the North of city B. City D is located to the East of city B. City C is located to the West of city D. City E is located to the South of city C and to the South-West of city A. What is the position of city B with respect to city C? शहर A, शहर B के उत्तर में स्थित है। शहर D, शहर B के पूर्व में स्थित है। शहर C, शहर D के पश्चिम में स्थित है। शहर E, शहर C के दक्षिण में और शहर △के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है। शहर E के संबंध में शहर B की स्थित क्या है?

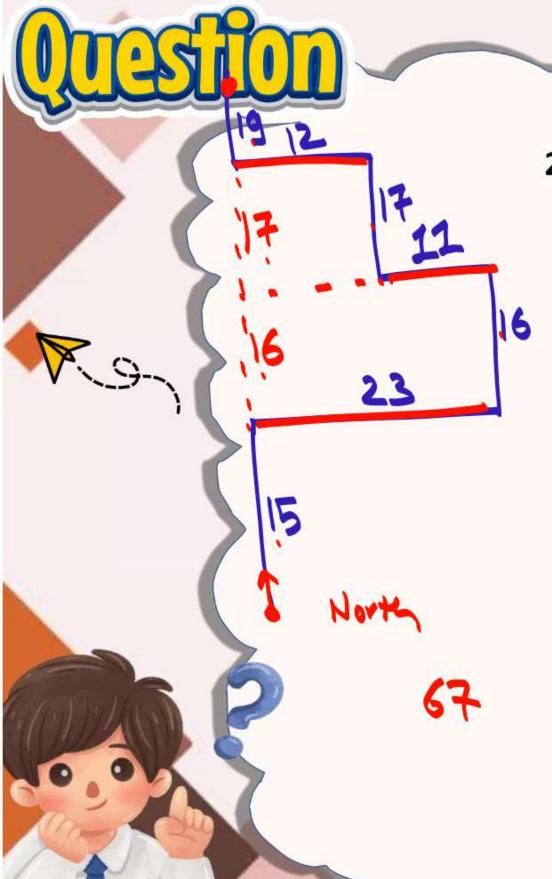
(a) West/ पश्चिम

(b) South / दक्षिण

(c) North/ उत्तर

(वे) East/ पूर्व







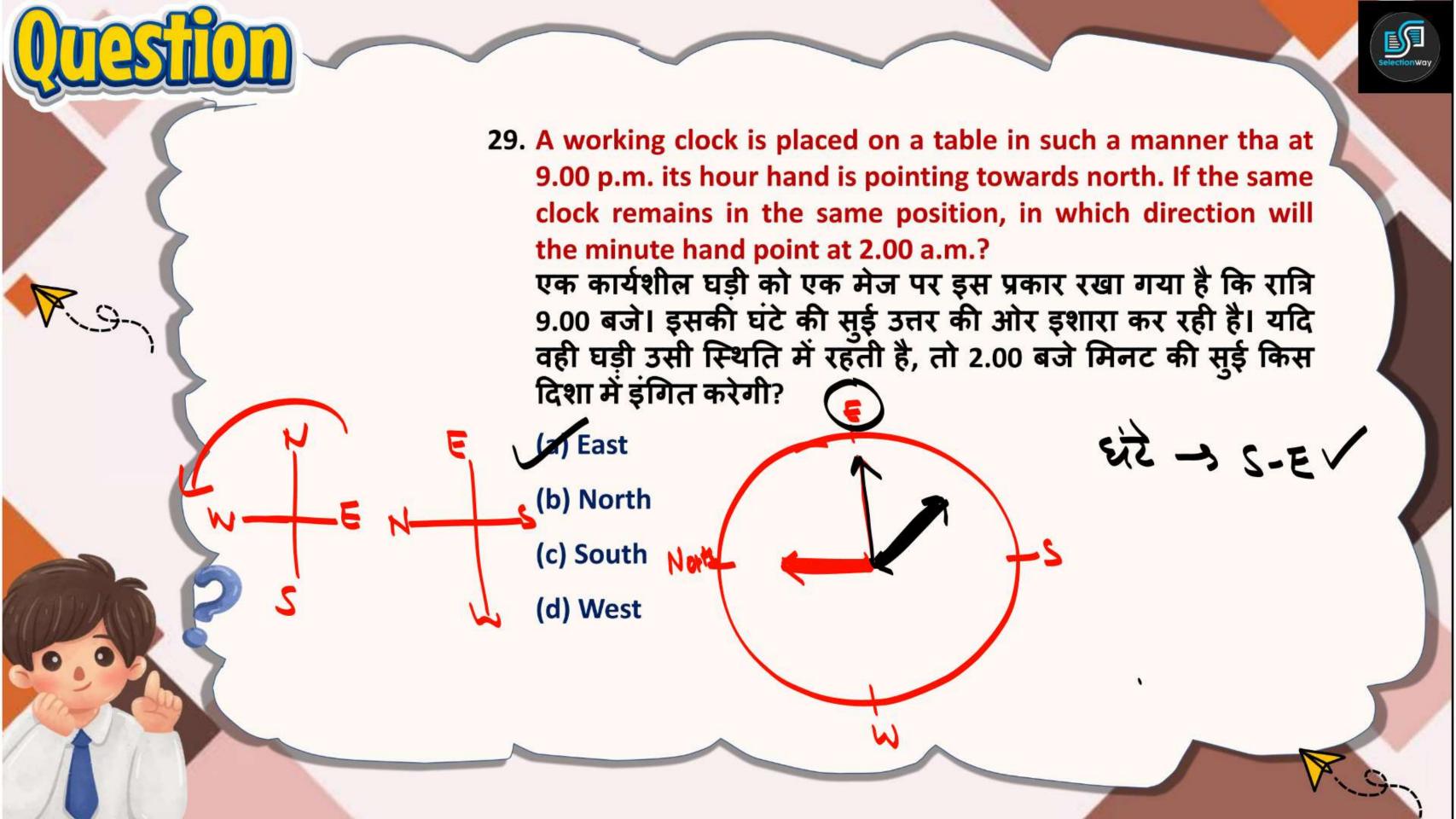
28. Ratan walks 15 m north and then turns right and walks 23 m. He then turns left and walks 16 m. After that, he turns left and walks 11 m. He then turns right and walks 17 m. He then turns left and walks 12 m. Finally, he turns right and walks 19 m. How far and in which direction is he with respect to his starting point?

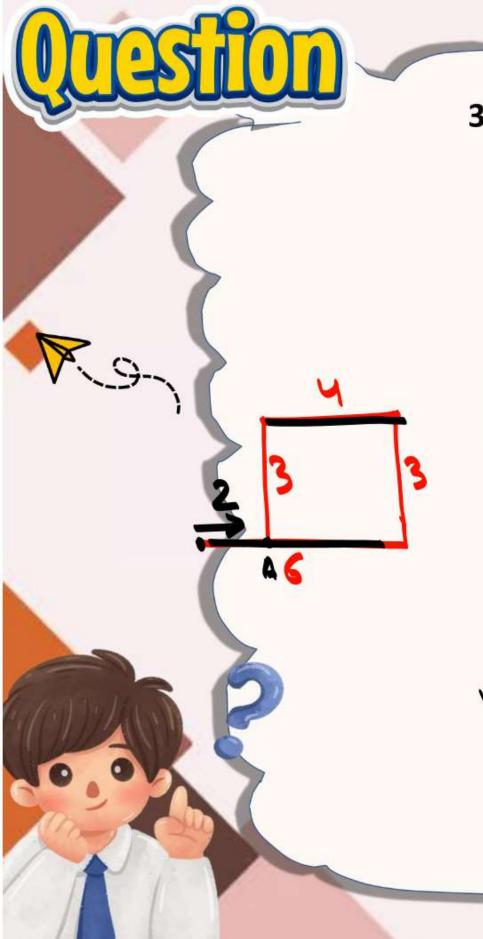
रतन उत्तर की ओर 15 मी चलता है तथा फिर दाएँ मुड़कर 23 मी जाता है। फिर वह बाएं मुड़ता है तथा 16 मी चलता है। उसके बाद, वह बाएँ मुड़ता है और 11 मी चलता है। तब वह दाएं मुड़ता है तथा 17 मी चलता है। उसके बाद वह बाएं मुड़ता है और 12 मी चलता है। अंततः वह दाएं मुड़ता है और 19 मी चलता है। आरंभिक बिंदु के संदर्भ में वह कितनी दूरी पर तथा किस दिशा में है?

(a) उत्तर, 52m

्र उत्तर, 67m (b) दक्षिण, 51m

(d) उत्तर, 48m



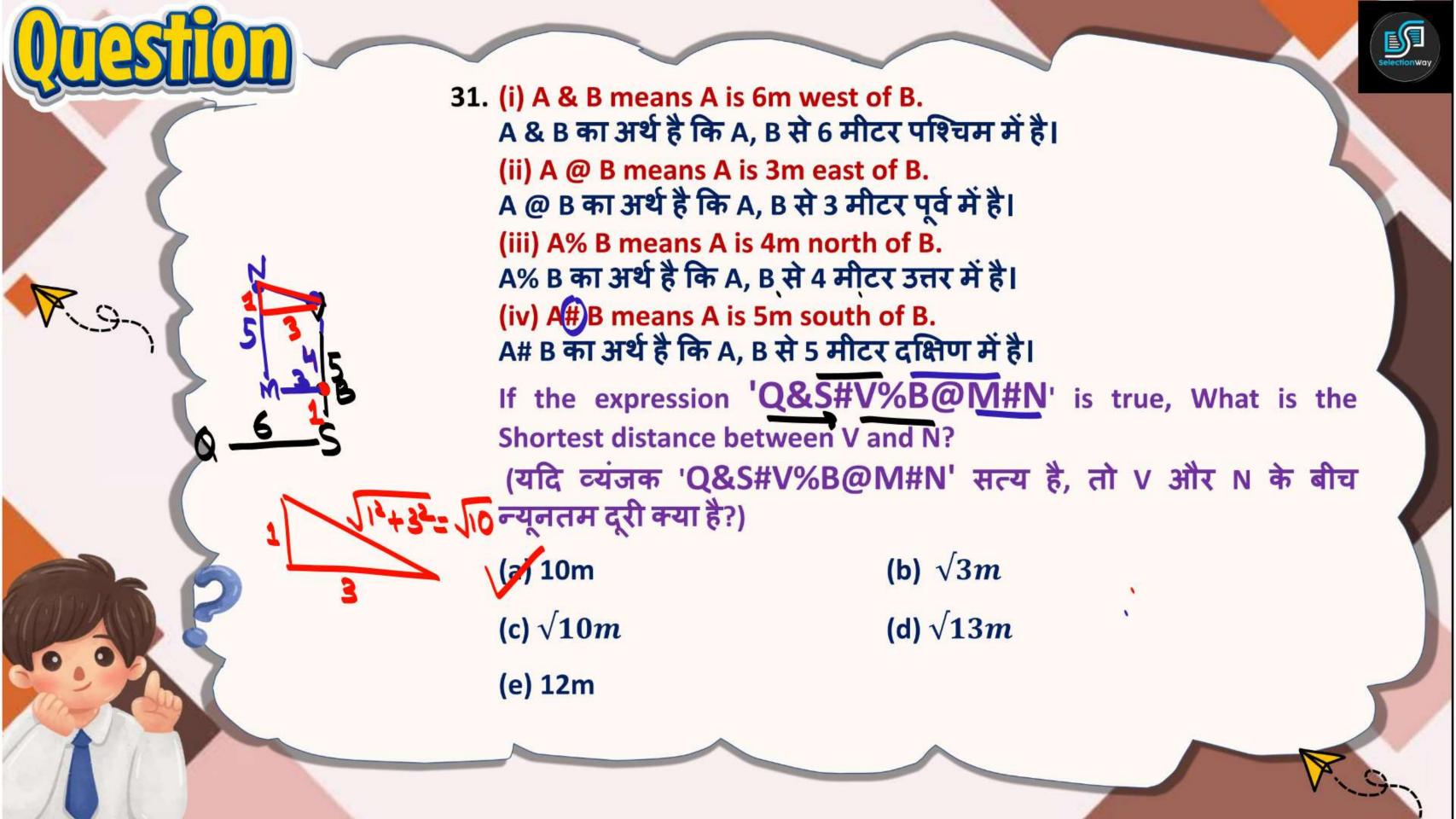


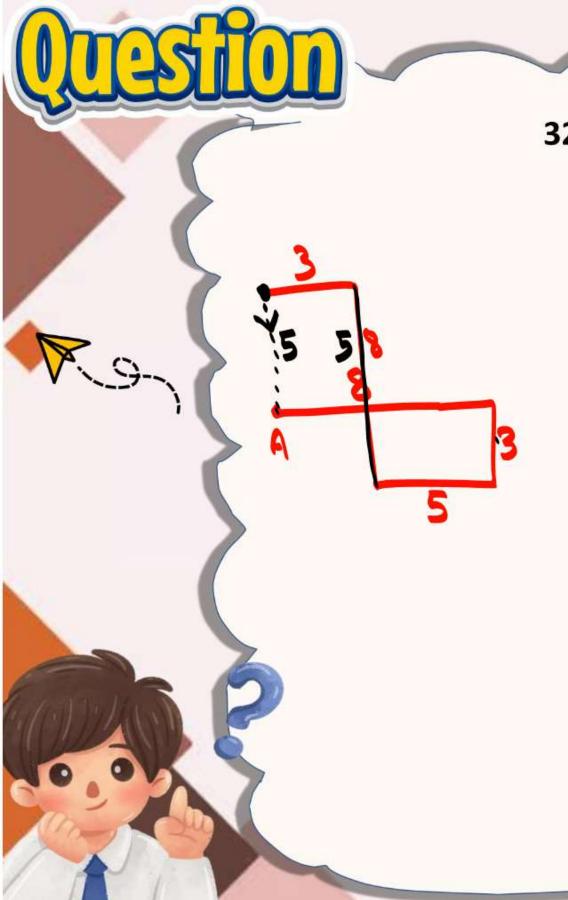


30. Suman drives 3 km towards north from point A. She takes a right turn and drives 4 km more. Then she takes another right turn and drives 3 km. Finally, she takes one more right turn and drives 6 km to reach point B. How far and towards which direction should she drive in order to reach point A again?

भूमन बिंदु A से उत्तर की ओर 3 किमी चलती है। वह दाईं ओर मुड़ती है और 4 किमी और चलती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है और 3 किमी चलती है। अंत में, वह एक बार फिर दाएं मुड़ती है और बिंदु B तक पहुंचने के लिए 6 किमी चलती है। बिंदु A पर दोबारा पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए?

- (a) 3 km towards north/ उत्तर की ओर 3 कि.मी
- (b) 3 km towards west/ पश्चिम की ओर 3 कि.मी
- () 2 km towards east/ पूर्व की ओर 2 कि.मी
 - (d) 2 km towards south/दक्षिण की ओर 2 कि.मी







32. Prince drives 8 km towards east from point A. He takes a right turn and drives 3 km. Again, he takes a right turn and drives 5 km. He takes a right turn and drives 8 km. Finally, he takes a left turn and drives 3 km to reach point B. How far and towards which direction should he drive now in order to reach point A again?

प्रिंस बिंदु A से पूर्व की ओर 8 किमी ड्राइव करता है। वह दाएं मुड़ता है और 3 किमी ड्राइव करता है। फिर, वह दाएँ मुड़ता है और 5 किमी चलता है। वह दाएं मुड़ता है और 8 किमी चलता है। अंत में, वह बाईं ओर मुड़ता है और बिंदु B तक पहुंचने के लिए 3 किमी ड्राइव करता है। बिंदु A पर फिर से पहुंचने के लिए उसे अब कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करनी चाहिए?

- (a) 2 km towards east
- (c) 3 km towards west

(b) 4 km towards north

(a) 5 km towards south