RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

REASONING

Direction Test

Part -3

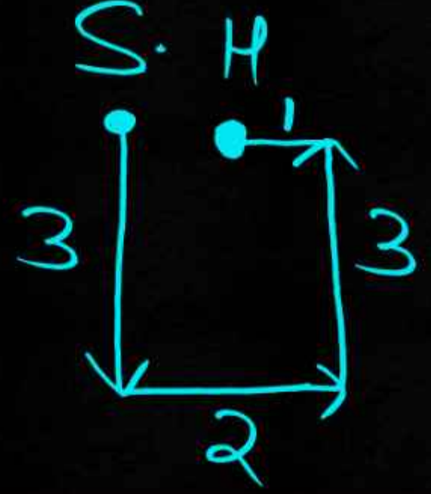


LIVE STREAMING 07-06-2024 10AM

1. While returning home from school, Rana lost his way. Starting from school, he first walked 3 km south, and then turned left and walked 2 km. From there he turned left and walked 3 km further. Finally, he again turned to his left, and walked 1 km to reach his home. In which direction is his home from school? (All the turns are 90 degree turns only) स्कूल से घर लौटते समय, राणा रास्ता भटक गया। स्कूल से शुरू करके वह पहले 3 km दक्षिण की ओर चला, और फिर बाएं मुड़कर 2 km चला। वहां से वह बाएं मुड़ा और 3 km आगे चला। अंत में, वह पुनः अपनी बाईं ओर मुड़ा, और 1 km चलकर अपने घर पहुंच गया। उसका घर स्कूल से किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

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

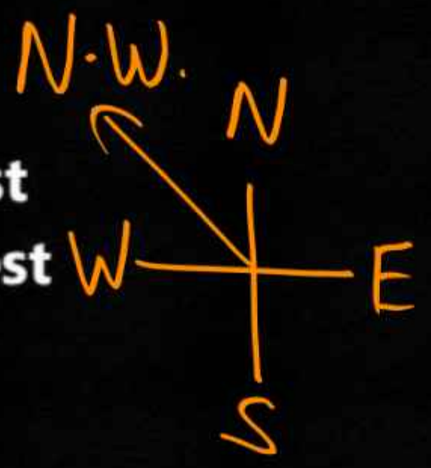


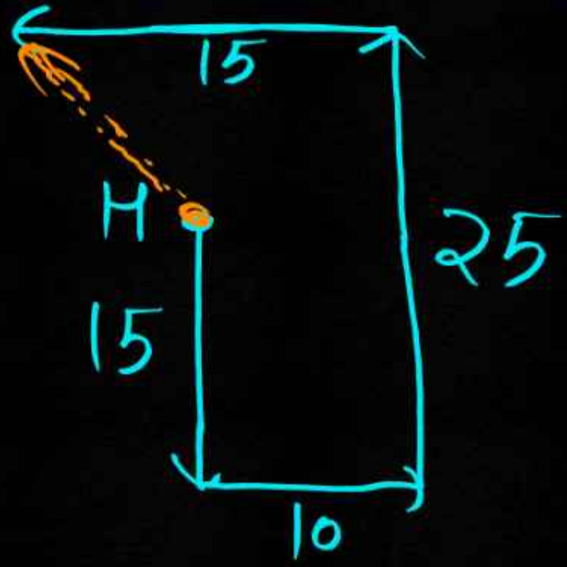


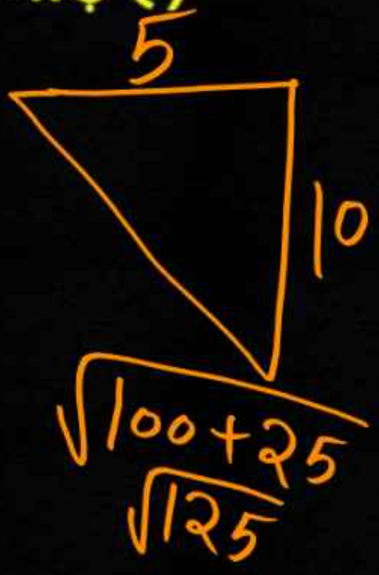


2. Shalika walked 15 km from her house towards south, then she turned towards east and covered a distance of 10 km. Then she turned towards north and covered a distance of 25 km. Finally turning towards west she covered a distance of 15 km. In which direction is she now from her house? (All the turns are 90" turns only) शालिका अपने घर से दक्षिण की ओर 15 km पैदल चली, फिर वह पूर्व की ओर मुड़ी और 10 km की दूरी तय की। फिर वह उत्तर की ओर मुड़ी और 25 km की दूरी तय की। अंत में पश्चिम की ओर मुड़कर उसने 15 km की दूरी तय की। वह अब अपने घर से किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90" वाले मोड़ हैं)

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







$\sqrt{25 \times 5}$

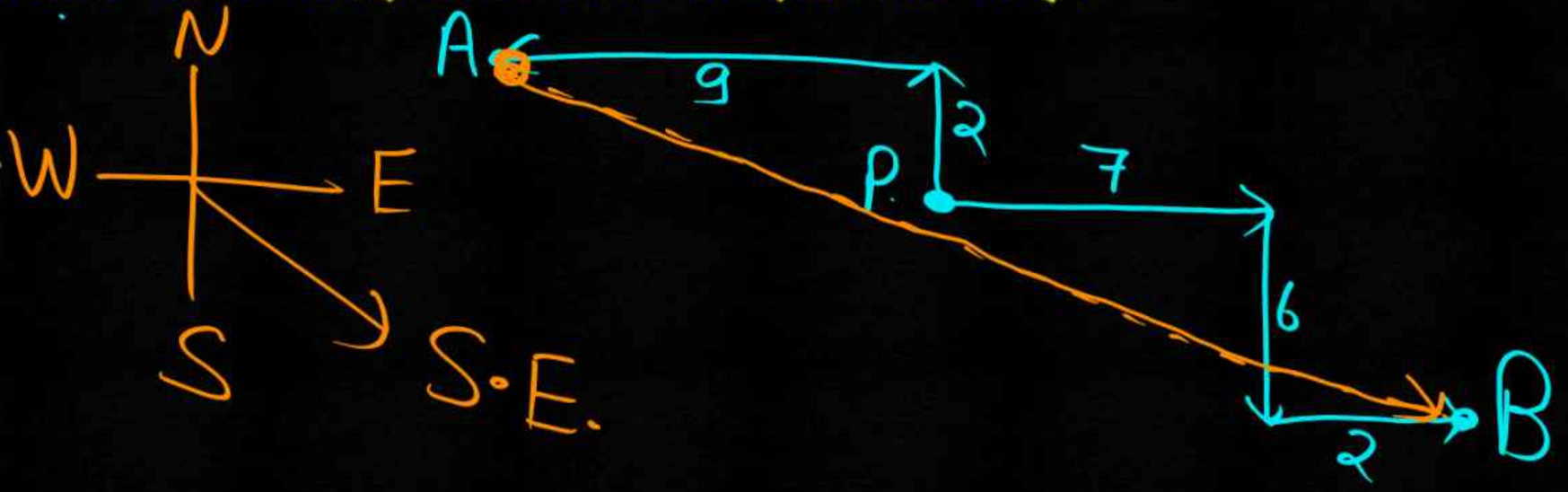
$5\sqrt{5}$ Km

$\sqrt{100+25}$

$\sqrt{125}$

3. Two students, A and B, are returning home from their school. They start from the same point P. A walks 2 km north, then turns to his left and walks 9 km to reach his home. B walks 7 km east from point P, then turns to south and walks 6 km, then turns to his left and walks 2 km to reach his home. In which direction is B's house situated with respect to A's house? दो छात्र, A और B, अपने स्कूल से घर वापस आ रहे हैं। वे एक ही बिंदु P से चलना प्रारंभ करते हैं। A2 km उत्तर की ओर चलता है, फिर अपने बाएं मुड़कर 9 km चलकर अपने घर पहुंच जाता है। B, बिंदु P से 7 km पूर्व की ओर चलता है, फिर दक्षिण की ओर मुड़कर 6 km चलता है, उसके बाद अपने बाएं मुड़कर 2 km चलकर अपने घर पहुंच जाता है। A के घर के सापेक्ष B का घर किस दिशा में स्थित है ?

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

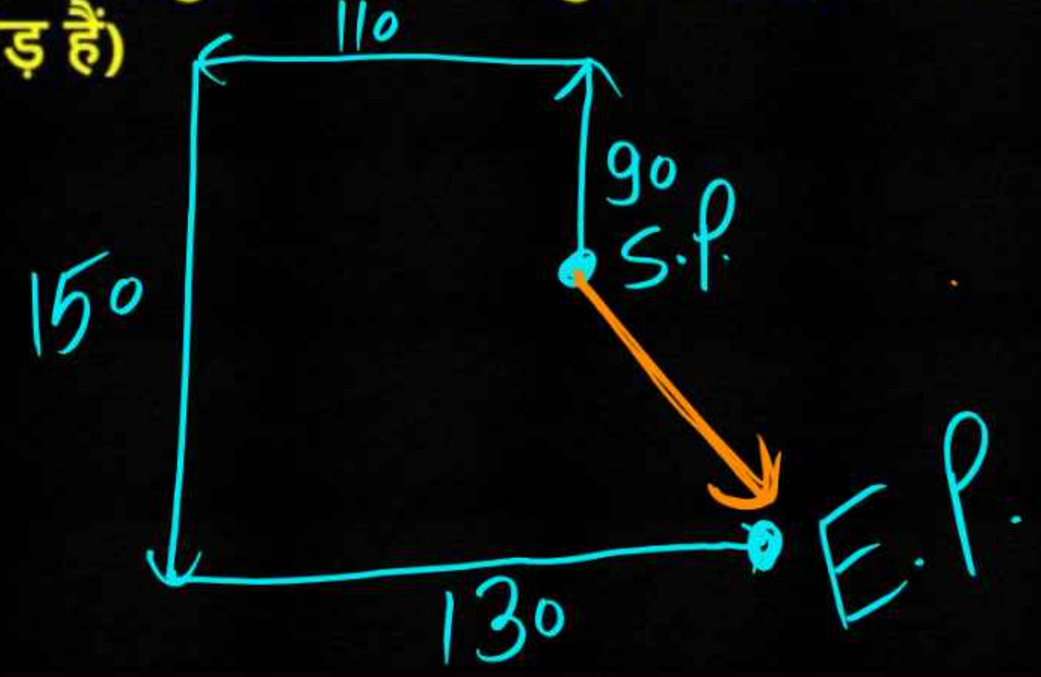


4. Ashutosh walks 90m towards north from his house, then he turns left, and walks 110m. He again turns left, and walks 150m. After this, he again turns left and covers a distance of 130m. In which direction is Ashutosh now with respect to the starting point? (All the turns are 90° degree turns only)

आशुतोष अपने घर से उत्तर की ओर 90m चलता है, फिर वह बाएं मुड़ता है, और 110m चलता है। वह पुनः बाएं मुड़ता है, और 150m चलता है। इसके बाद, वह पुनः बाएं मुड़ता है और 130m की दूरी तय करता है। अब आशुतोष आरंभ बिंदु के सापेक्ष किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90° डिग्री वाले मोड़ हैं)

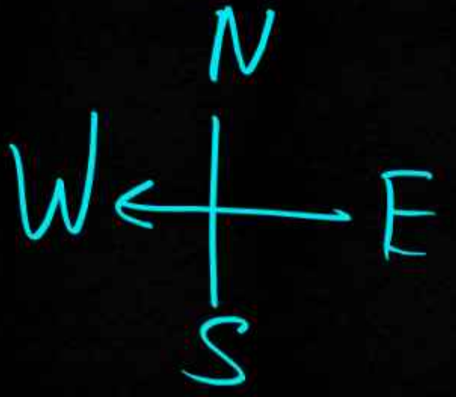
(a) दक्षिण-पश्चिम
(b) उत्तर-पूर्व
(c) दक्षिण-पूर्व
(d) उत्तर-पश्चिम

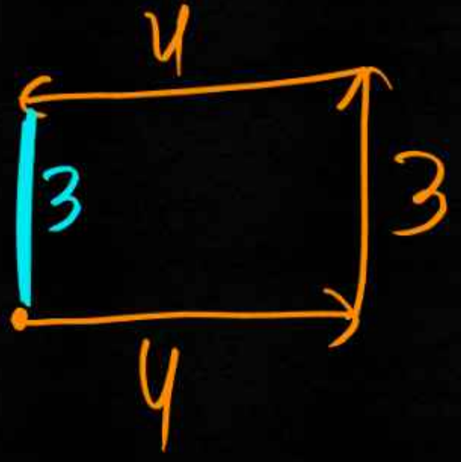




5. Lokesh walks 4 km towards east, then turns left, and walks 3 km more. Finally he turns left, and walks 4 km and stops. Which direction is he facing now, and what is the minimum distance he has to cover to reach back to the starting point? (All the turns are 90° turns only) लोकेश पूर्व की ओर 4 km चलता है, फिर बाएं मुड़ता है, और 3 km और चलता है। अंततः वह बाएं मुड़ता है, और 4 km चलकर रुक जाता है। अब उसके सामने की ओर कौन सी दिशा है, और वापस आरंभ बिंदु तक पहुंचने के लिए उसके द्वारा तय की जाने वाली न्यूनतम दूरी कितनी है ? (सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ हैं)

(a) पश्चिम, 7 km
(b) उत्तर, 4 km
(c) पश्चिम, 3 km
(d) उत्तर, 7 km

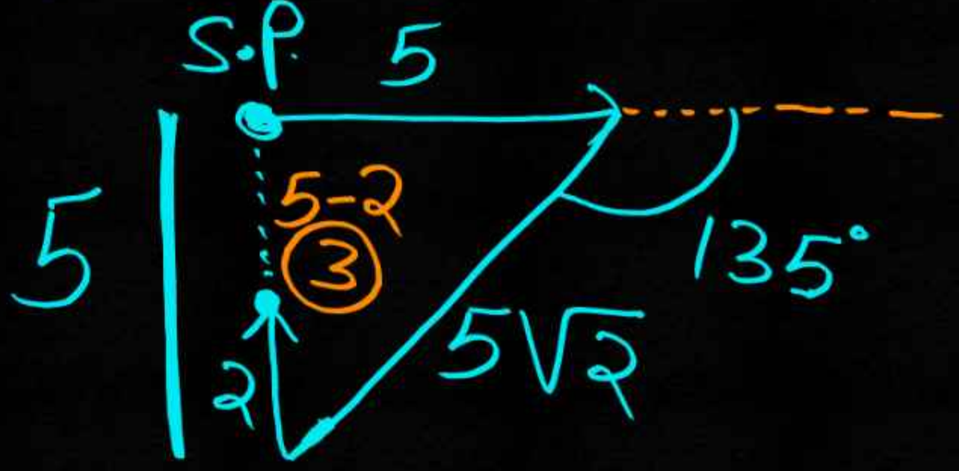


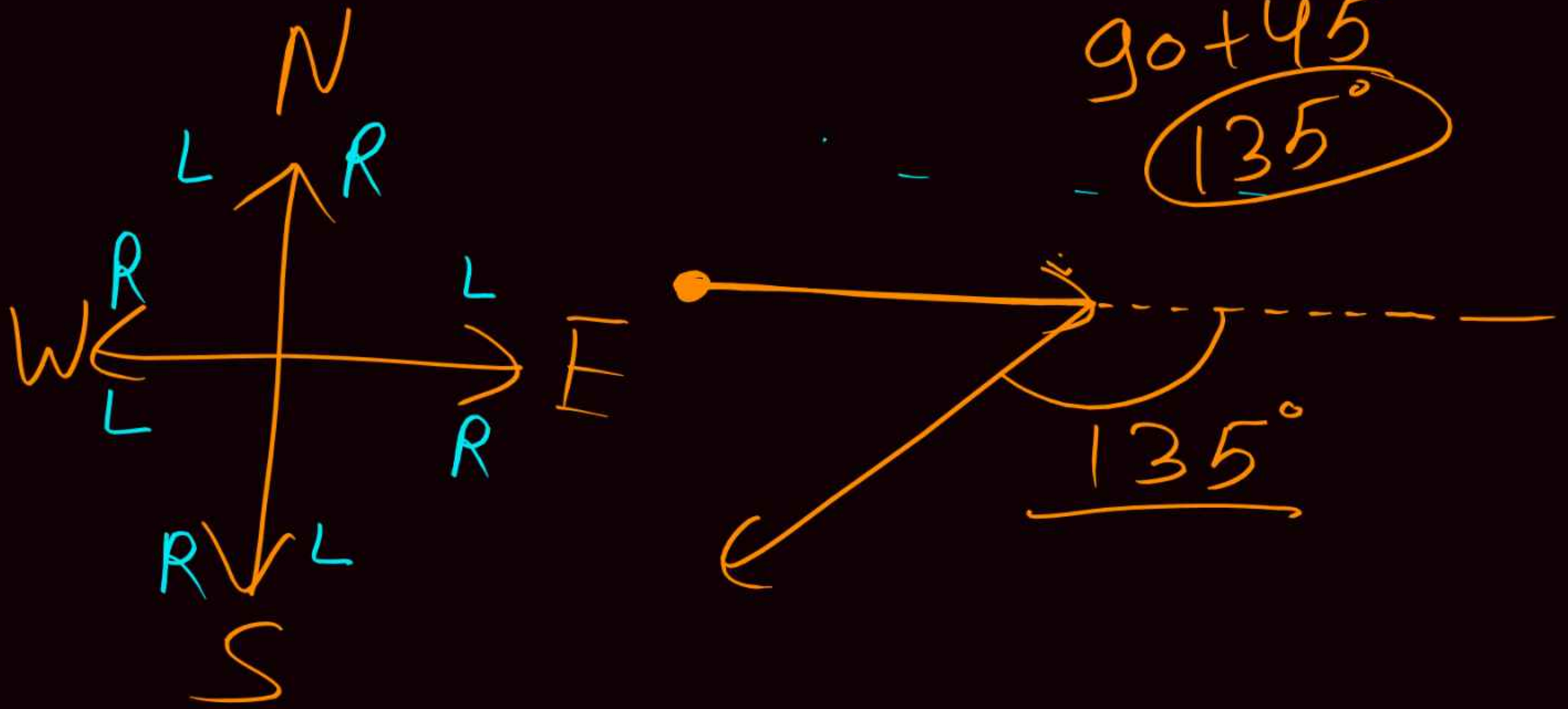


6. Dharvi moves 5 km towards East, then she turns 135° towards her right and moves $5\sqrt{2}$ km and finally she turns towards North North and moves 2 km. Now how far and in which direction is she from the starting point?

धारवी 5 किमी पूर्व की ओर चलती है। तब वह 135° अपने दायीं ओर मुड़कर $5\sqrt{2}$ किमी चलती है और अंत में वह और उत्तर की ओर मुड़कर 2 किमी चलती है। अब वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर किस दिशा में है?

(a) 3 किमी दक्षिण / 3 km South
(b) 3 किमी पश्चिम / 3 km West
(c) 4 किमी दक्षिण / 4 km South
(d) 4 किमी पश्चिम / 4 km West



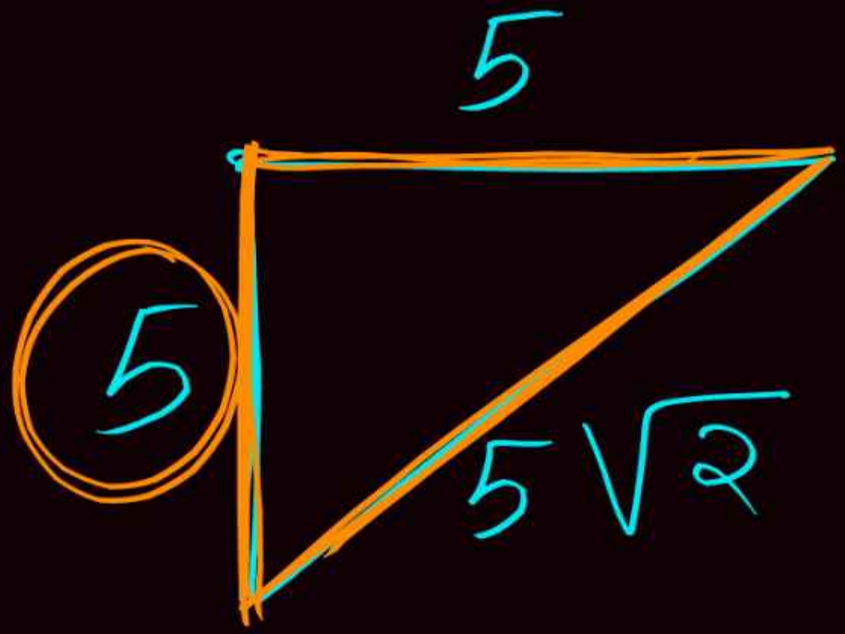

N
L
R
R
W
L
L
E
R
R
L
S
90+45
135°
135°

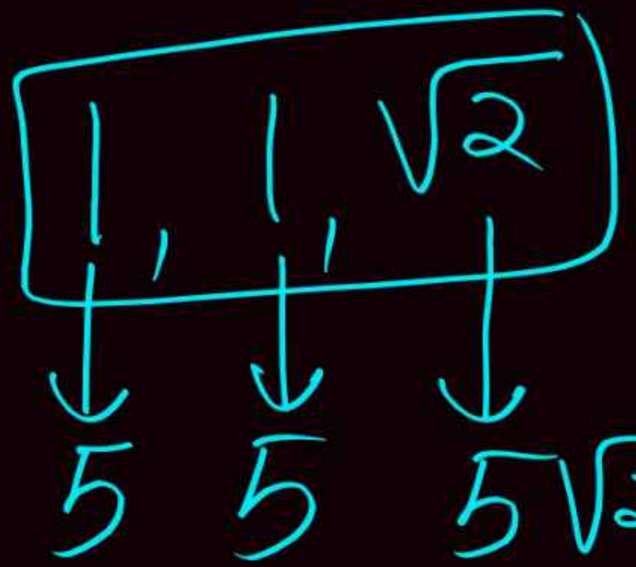
$$\sqrt{(5\sqrt{2})^2 - 5^2}$$

$$\sqrt{50 - 25}$$

$$\sqrt{25}$$

$$\Rightarrow 5$$





$$(\text{लम्ब})^2 + (\text{आधार})^2 = (\text{कर्ण})^2$$

$$l^2 + b^2 = h^2$$

7. When I was going to the office from my house early in the morning, my shadow formed on my left hand side. In which direction is my house from the office?

जब मैं सुबह - सुबह अपने घर से ऑफिस जा रहा था तो मेरी परछाईं मेरे बायीं ओर बनी। मेरा घर ऑफिस से किस दिशा में है?

(a) उत्तर - पश्चिम / North-west

(b) उत्तर / North

(c) दक्षिण / South

(d) पूर्व / East



8. One morning two friends Sumit & Mohit were talking to each other face to face if at this time the shadow of Sumit fell exactly to his backside then in which direction Sumit was facing?

एक सुबह सुमित और मोहित एक दूसरे से बात कर रहे थे यदि इस समय सुमित की परछाई ठीक उसके पीछे हो तब उसका (सुमित) का मुख किस दिशा में होगा?

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

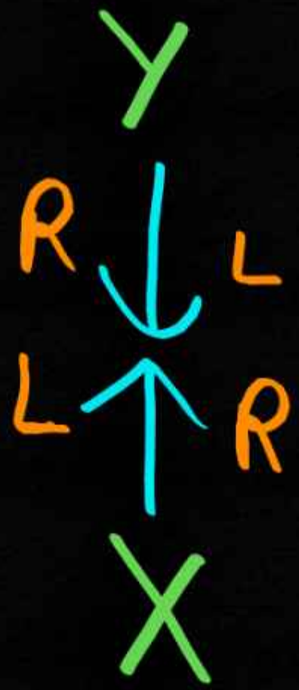




9. In the morning, X and Y walk towards each other in a park. When they meet, the shadow of Y is formed on the left of X. In which direction is X facing? सुबह X और Y एक पार्क में एक दूसरे की ओर चलते हैं। जब वे मिलते हैं तो Y की छाया X के बाईं ओर बनती है। X किस दिशा की ओर मुख करके खड़ा है?

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





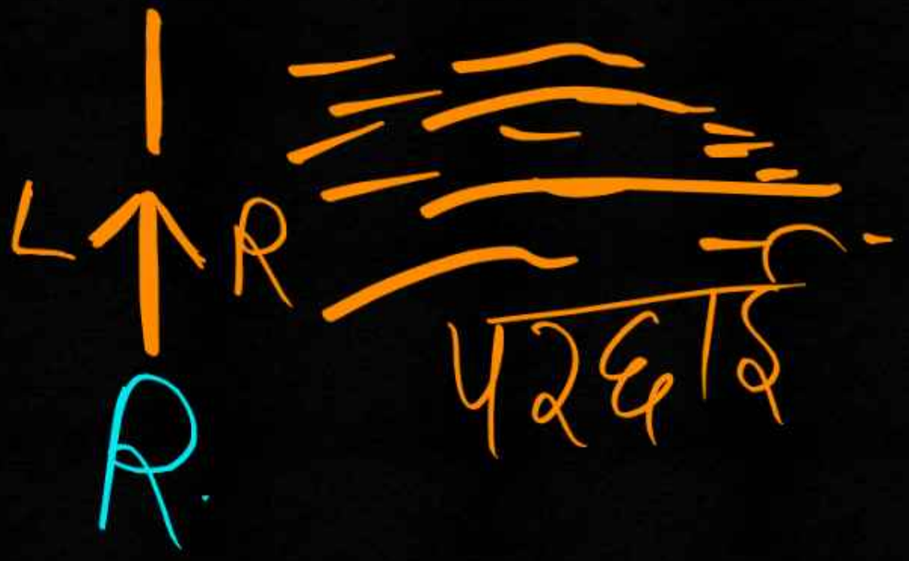


10. One evening Rajnish looking at a pillar. If at that time the shadow of the pillar is exactly on his right side, then in which direction will Rajnish be facing?

एक शाम रजनीश एक खंभे को देख रहा था। यदि इस समय खंभे की परछाई ठीक उसके दायीं ओर हो तब रजनीश का मुख किस दिशा में होगा?

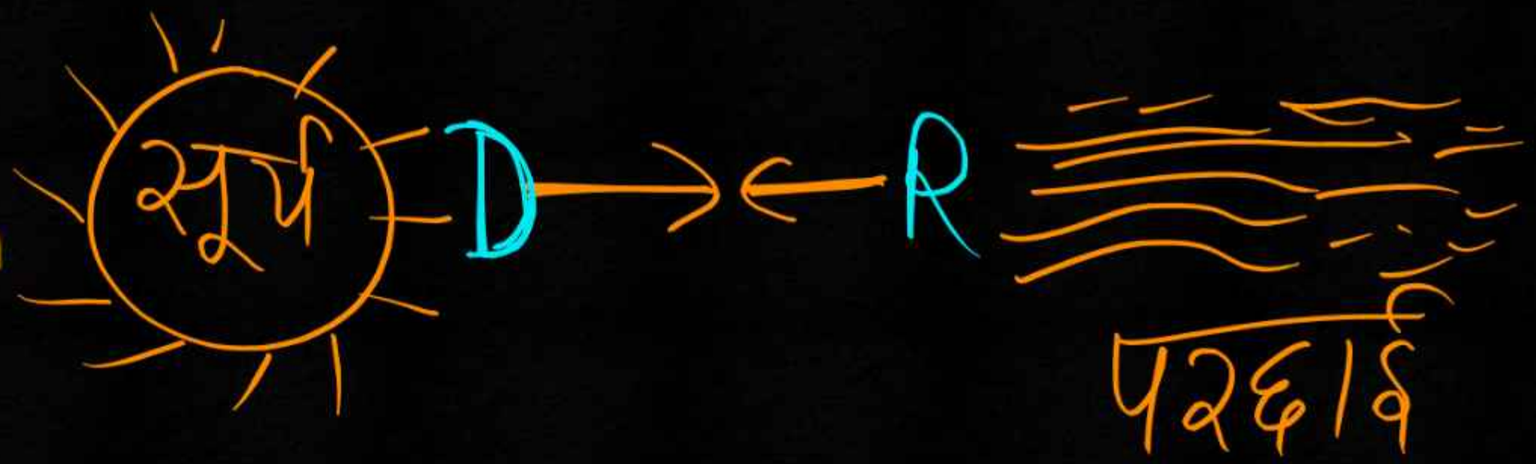
(a) पूर्व / East
(b) पश्चिम / West
(c) उत्तर / North
(d) दक्षिण / South





11. One evening Deepak and Rohit were talking to each other. If at this time the shadow of the Deepak is right in front of it, then in which direction will Deepak be facing? एक शाम दीपक और रोहित एक-दूसरे से बात कर रहे थे। यदि इस समय दीपक की परछाई ठीक उसके आगे हो तब दीपक का मुख किस दिशा में होगा ?

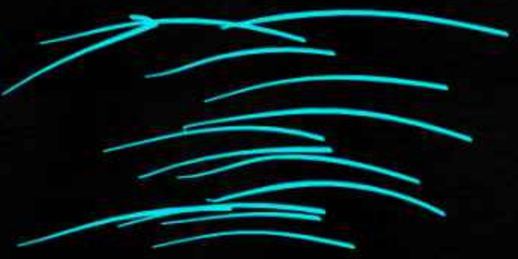
(a) पूर्व / East
(b) पश्चिम / West
(c) उत्तर / North
(d) दक्षिण / South



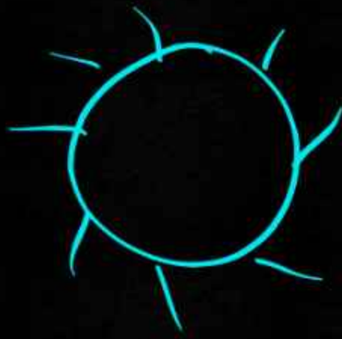
12. One morning Chitrashi and Ayaan sit facing each other. If the shadow of Ayaan falls to the left of Chitrashi, then in which direction is Ayan facing?

एक सुबह चित्राशी और अयान एक-दूसरे के सामने बैठे हैं। यदि अयान की छाया चित्राशी के बाईं ओर पड़ती है, तो अयान का मुख किस दिशा में है?

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







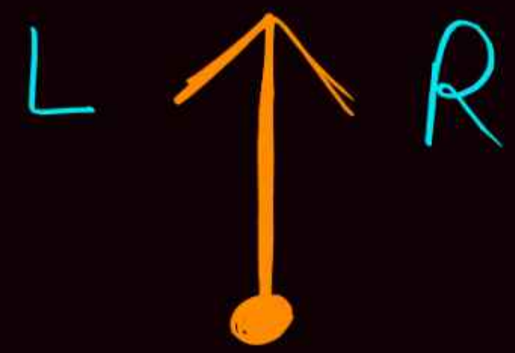
13. One evening Pratik and Pranil were talking to each other on a rooftop, standing face to face. If Pratik's shadow was falling completely on Pranil's body, in which direction was Pranil facing?

एक शाम को प्रतीक और प्रनिल एक छत पर एक दूसरे से आमने-सामने खड़े होकर बात कर रहे थे। यदि प्रतीक की छाया पूर्ण रूप से प्रनिल के शरीर पर पड़ रही थी, प्रनिल का मुँह किस दिशा की ओर था?

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

H.W.

RRB NTPC 27.03.2021



Normal



Yoga

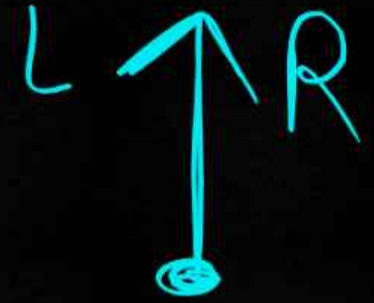
सिर नीचे
पैर ऊपर

14. A person is standing on his head. If his left hand is towards the east, then which way is he facing?

एक व्यक्ति सिर के बल खड़ा है । यदि उसका बायाँ हाथ पूर्व दिशा की ओर हो, तो उसका चेहरा किस ओर है ?

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

Real



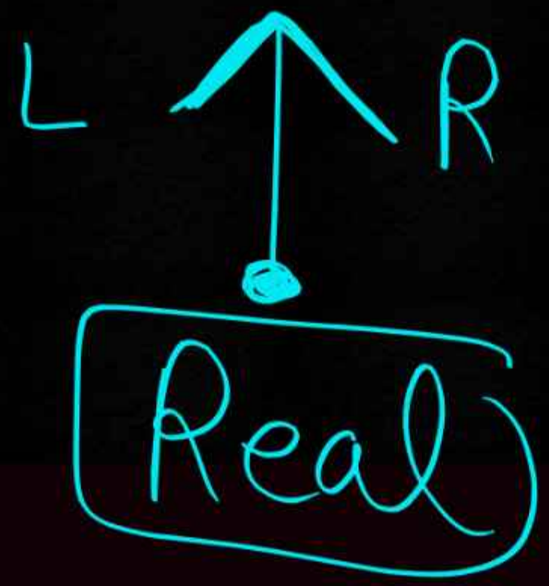
Yoga

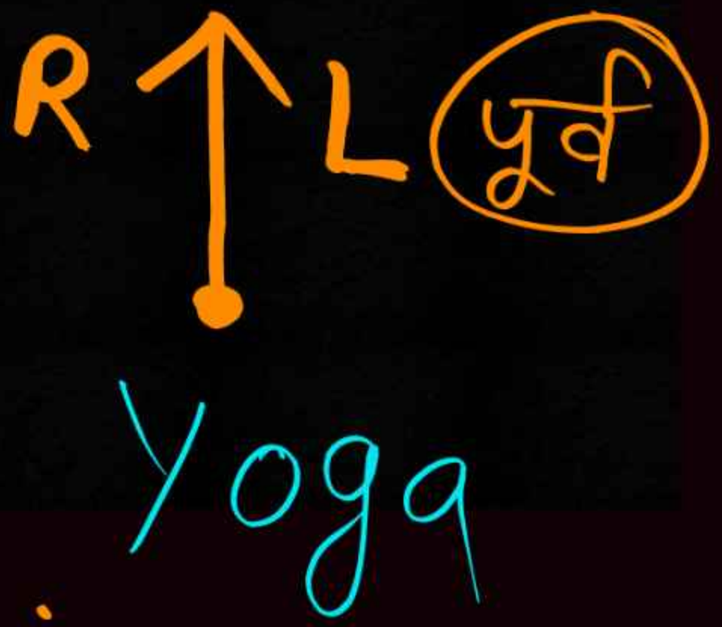


पूर्व

15. A person is standing facing north. If that person is made to stand on his head in such a way that his face is towards the north, then tell in which direction will his left hand be in this position?
कोई व्यक्ति उत्तर की ओर मुख करके खड़ा है। यदि उस व्यक्ति को इस प्रकार से सिर के बल खड़ा कर दिया जाए कि उसका मुख उत्तर दिशा की ओर ही हो तो बताएं कि इस स्थिति में उसका बायां हाथ किस दिशा की ओर होगा?

a. South दक्षिण
b. North उत्तर
c. West पश्चिम
d. East पूर्व

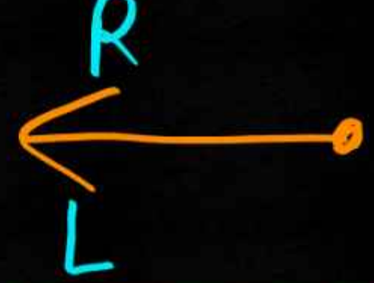




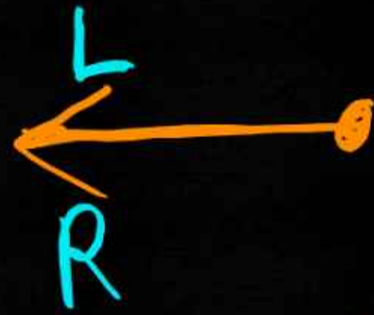
16. A person was doing yoga in the morning with his head down and feet up. If at that time his face was towards the west, then in which direction would his left hand be?

एक व्यक्ति सुबह में सिर को नीचे तथा पैर को ऊपर करके योगा कर रहा था यदि उस समय उसका मुख पश्चिम की ओर था तब उसका बायां हाथ किस दिशा में होगा?

a. East पूर्व
b. West पश्चिम
c. North उत्तर
d. South दक्षिण



Real



Yoga