RPF SI & CONSTABLE 2024 रेल रक्षक बैच REASONING



1. Sheela was standing facing the morning sun. She started walking towards the morning sun, and turned to her right, then walked for a few minutes, and then turned left and stopped after walking 3m. In which direction is Sheela facing now? (All turns are 90 degree turns only)

शीला प्रातःकाल सूर्य की ओर मुख करके खड़ी थी। उसने प्रातःकाल के सूर्य की ओर चलना शुरू किया, और अपने दाएं मुड़ी, फिर कुछ मिनट चली, और फिर बाएं मुड़ी और 3m चलकर रूक गई। अब शीला का मुख किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

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



R, L

RRRR ⇒ Same

LLLL = Same




R, R, R, L, R, L

90°, 90°

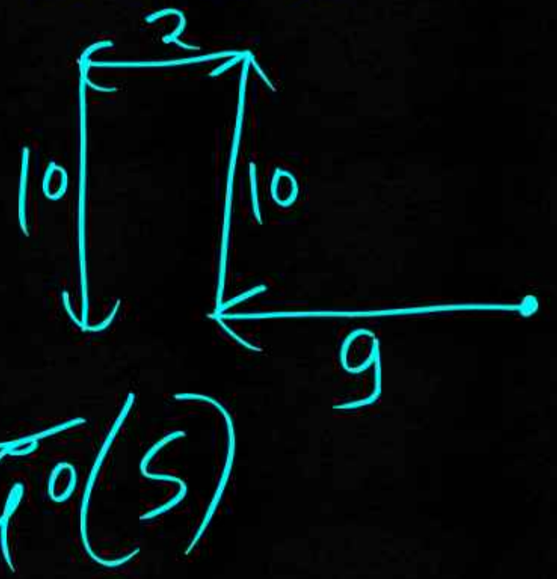
180°

2. Yash walked 9 m towards west. Then he turned right and walked 10 m. Then he turned left and walked 2 m. Once again he turned left and walked 10 m. Which direction is Yash facing now?

यश पश्चिम की ओर 9 मीटर तक चला। फिर वह दाएं मुड़ा और 10 मीटर चला। फिर वह बाएं मुड़ा और 2 मीटर चला एक बार पुनः वह बाएं मुड़ा और 10 मीटर चला । अब यश के सामने की ओर कौन सी दिशा है?

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

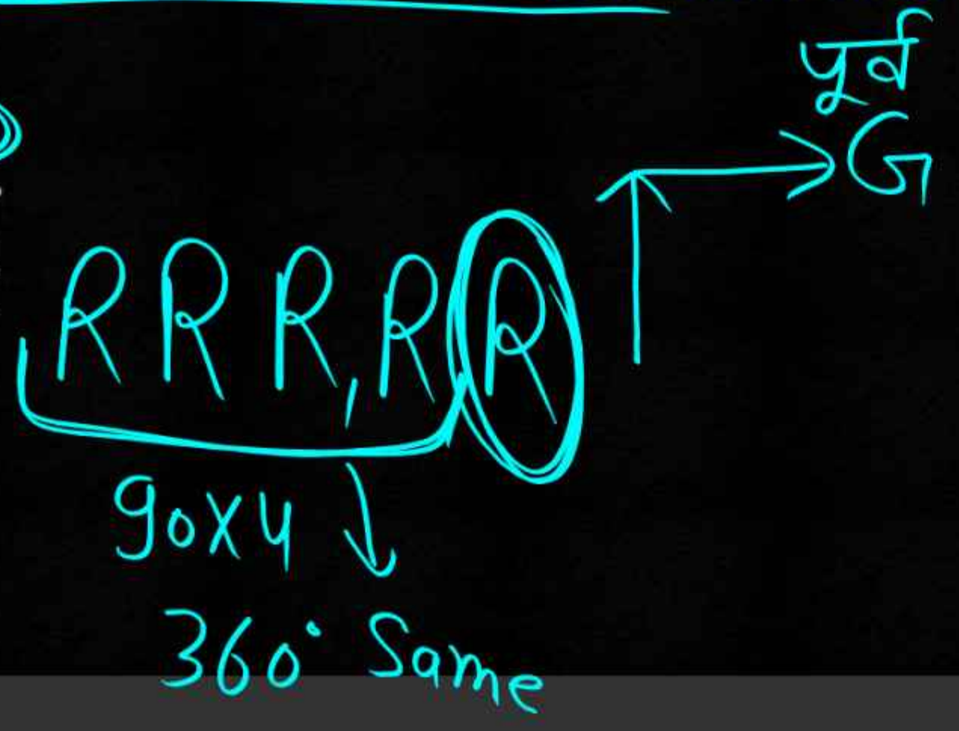
R, R, L

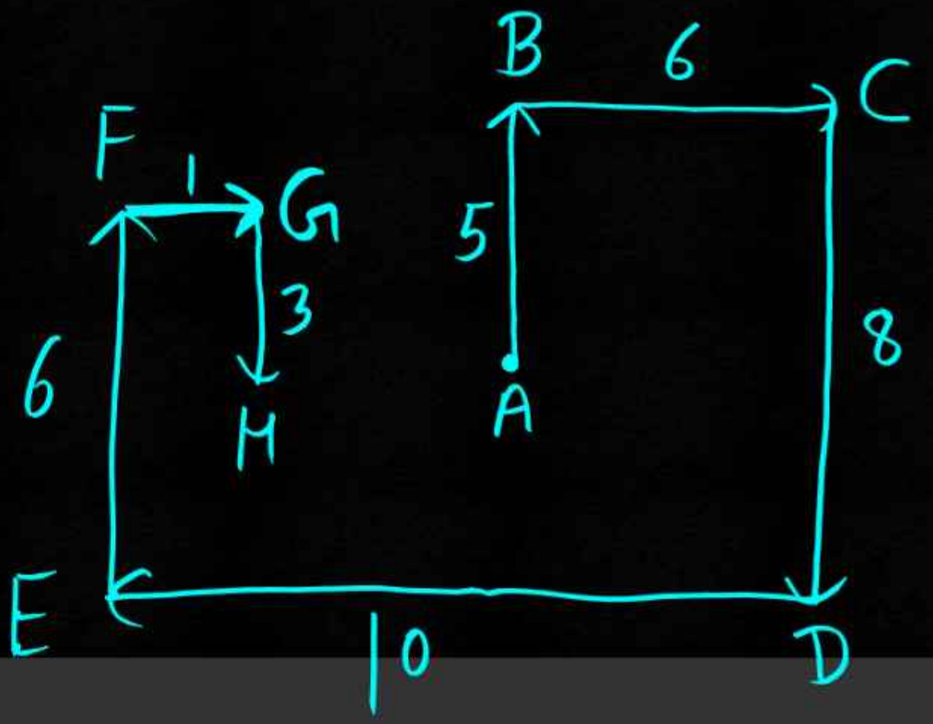



द०(S)

3. श्रीमान X बिंदु A से आरंभ होने वाली मैराथन में दौड़ते हैं। वह उत्तर दिशा में 5 km दौड़ते है और बिंदु B पर पहुंचते है, फिर दाईं ओर मुड़कर 6km दौड़ते है और बिन्दु C पर पहुंचते है, फिर दाईं ओर मुड़ कर 8 km दौड़ते हैं और बिंदु D पर पहुँचते हैं, फिर दाईं ओर मुड़कर 10 km दौड़ते हैं और बिंदु E पर पहुंचते हैं, फिर दाईं ओर मुडकर 6 km दौड़ते है और बिंदु F पर पहुंचते हैं, फिर दाएँ मुड़कर 1 km दौड़ते हैं और बिंदु G पर पहुंचते है, फिर दाएँ मुड़कर 3 km दौड़ते हैं और बिंदु H पर पहुंचते हैं। यदि श्रीमान X बिंदु C स दाईं ओर मुड़ते हैं, तो बिंदु G पर उनके सामने की तरफ इनमें से कौन सी दिशा होगी ?

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



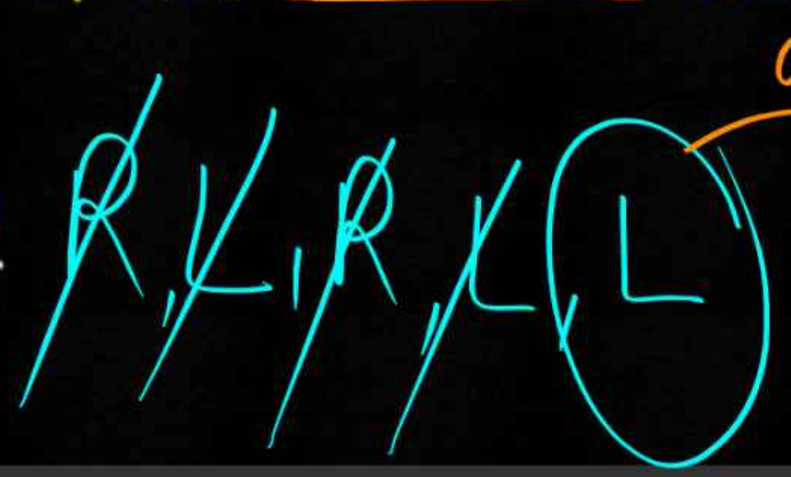
3. Mr. X runs a marathon starting from point A. He runs 5 km in North direction and reaches point B, then turns right and runs 6 km and reaches point C, then turns right and runs 8 km and reaches point D, then turns right and runs 10 km and reaches point E, then turns right and runs 6 km and reaches point F, then turns right and runs 1 km and reaches point G, then turns right and runs 3 km and reaches point H. If Mr. X turns right from point C, then which of the following direction will be facing him at point G?

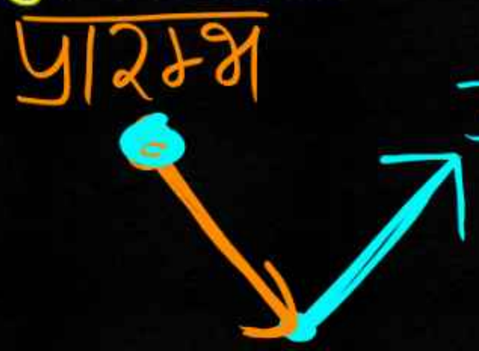
(a) North
(b) East
(c) South
(d) West

4. A person starts walking in a direction. After walking 120 m, he turns to his right and walks 60 m. After this, he turns to his left and walks 50 m. Then he turns to his right and walks 60 m. After this, he turns to his left and walks 70 m. Finally, he again turns to his left and walks 60 m. If now the person is moving towards north-east, then in which direction did he start walking?

एक व्यक्ति किसी दिशा में चलना प्रारम्भ करता है। 120 मीटर चलने के बाद वह अपनी दांयी ओर मुड़ता है और 60 मीटर चलता है। इसके बाद वह बांयी ओर मुड़कर 50 मीटर चलता है। फिर वह दांयी ओर मुड़कर 60 मीटर चलता है। इसके उपरांत वह बांयी ओर मुड़कर 70 मीटर चलता है। अंत में वह पुनः अपनी बांयी ओर मुड़कर 60 मीटर चलता है। यदि अब वह व्यक्ति उत्तर-पूर्व की ओर बढ़ रहा है तो उसने कौनसी दिशा में चलना शुरू किया था?

(A) उत्तर-पूर्व
(B) उत्तर-पश्चिम
(C) दक्षिण-पूर्व
(D) दक्षिण-पश्चिम






R L R L, O

opp

R

पूर्व

अव

N

W

E

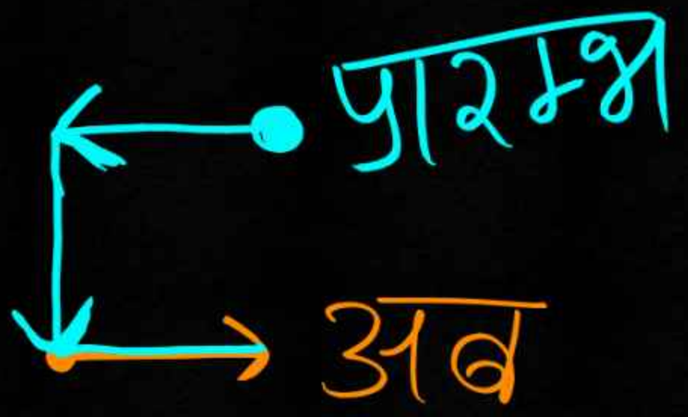
S

S.E.

5. A person starts walking from a place. After walking one kilometer, he turns left. Then after walking half a kilometer, he again turns left. He is going towards East, so in which direction did he actually start walking? एक व्यक्ति एक जगह से चलना शुरू करता है। एक किलोमीटर चलने के बाद, वह बाएं मुड़ता है। फिर आधा किलोमीटर चलने के बाद, वह पुनः बाएं मुड़ता है । वह पूर्व की ओर जा रहा है, तो उसने वास्तव में किस दिशा में चलना शुरू किया था?

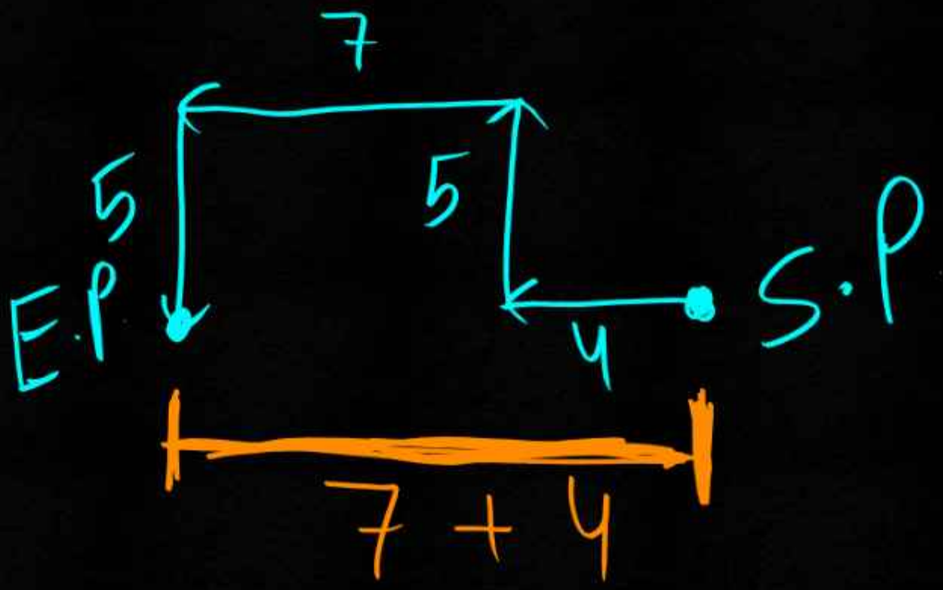
(a) पूर्व East
(b) उत्तर North
(c) दक्षिण South
(d) पश्चिम West



6. Sharad walks 4 km towards west, and then turns right, and walks 5 km. He again turns left, and walks 7 km. Finally, he turns to his left, and walks 5 km. How far is he from the starting point? (All the turns are 90 degree turns only) शरद पश्चिम की ओर 4 km चलता है, और फिर दाएं मुड़ता है, और 5 km चलता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है, और 7 km चलता है। अंत में, वह अपने बाईं ओर मुड़ता है, और 5 km चलता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?
(सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)

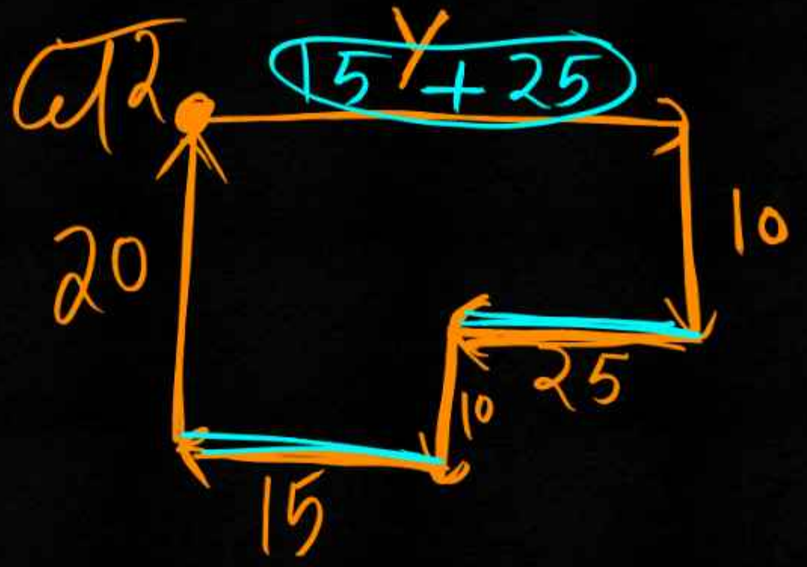
(a) 21 km
(b) 10km
(c) 14 km
(d) 11 km



7. Farhan starts walking from his house and walks a distance 'Y' towards east. Then, he turns right and walks 10m. After that, he again turns right and walks 25m. Then, he turns left and walks 10m, then turns right and walks 15m. Finally, he turns right and walks 20m to reach his house. Find the value of Y.

फरहान अपने घर से पैदल चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 'Y' दूरी तय करता है। फिर, वह दाएं मुड़ता है और 10m पैदल चलता है। उसके बाद, वह फिर से दाएं मुड़ता है और 25m पैदल चलता है। फिर, वह बाएं मुड़ता है और 10m पैदल चलता है, उसके बाद दाएं मुड़कर 15 m पैदल चलता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है और अपने घर पहुंचने के लिए 20m पैदल चलता है। Y का मान ज्ञात कीजिए।

(a) 30m
(b) 55m
(c) 50m
(d) 40m




$Y = 25 + 15$

$Y = 40$

8. A boy walks 7 km towards north, turns left and walks 14 km, then turns left and walks 15 km and reaches the destination. What is the distance covered by the boy?

एक लड़का उत्तर की ओर 7 किमी चलता है, बाएँ मुड़ता है और 14 किमी चलता है, फिर बाएँ मुड़ता है और 15 किमी चलता है और गंतव्य स्थान तक पहुँचता है। लड़के द्वारा तय की गई दूरी कितनी है?

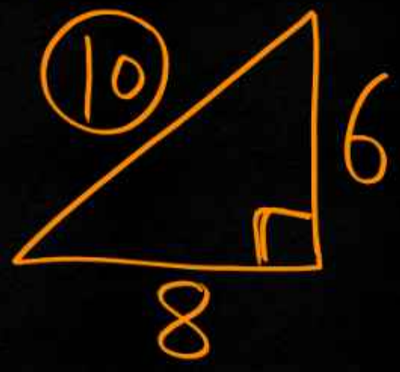
A. 38
B. 41
C. 40
D. 36

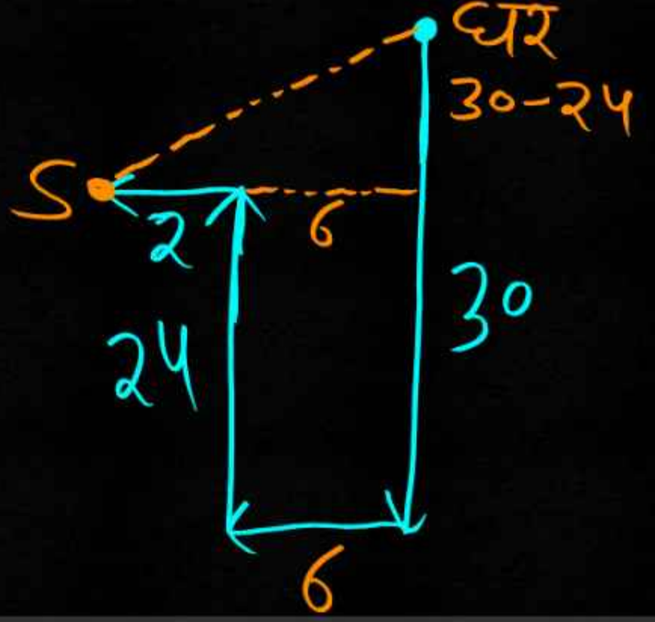
तय की गई कुल दूरी = 7 + 14 + 15

9. Mohan's house faces south. He steps out of his house and goes straight for 30m. From there, he takes two successive right turns and covers a distance of 6m and 24 m, respectively. Finally, he takes a left turn and walks a distance of 2 m to reach a grocery shop. What is the shortest distance between his house and the grocery shop? मोहन का घर दक्षिण दिशा की ओर है। वह अपने घर से बाहर निकलता है और सीधे 30 मीटर तक जाता है। वहाँ से. वह लगातार दो बार दाएँ मुड़ता है और क्रमशः 6 मीटर और 24 मीटर की दूरी तय करता है। अंत में, वह बाईं ओर मुड़ता है और एक किराने की दुकान तक पहुँचने के लिए 2 मीटर की दूरी तय करता है। उसके घर और किराने की दुकान के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?

(a) 12 मीटर
(b) 6 मीटर
(c) 8 मीटर
(d) 10 मीटर





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

$$h = \sqrt{l^2 + b^2}$$

$$h = \sqrt{6^2 + 8^2}$$

$$h = \sqrt{36 + 64}$$

$$h = \sqrt{100}$$

$$h = 10$$

10. Bismita walks 200m towards the East and then turns right and walks 210 m to reach a hospital. What is the shortest distance between the starting point and the hospital? बिस्मिता पूर्व की ओर 200 मीटर चलती है और फिर दाएँ मुड़ती है और अस्पताल पहुँचने के लिए 210 मीटर चलती है। प्रारंभिक बिंदु और अस्पताल के बीच न्यूनतम दूरी क्या है?

(a) 220 मीटर
(b) 290 मीटर
(c) 260 मीटर
(d) 310 मीटर

20, 21, 29




$\sqrt{200^2 + 210^2}$

$\sqrt{40000 + 44100} \Rightarrow \sqrt{84100}$

290 मी.

11. 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

H.W