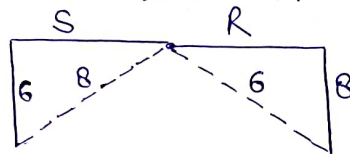


ROJGAR WITH ANKIT

Dissection Test

PART-: 6

- (1). राम और श्याम विपरीत दिशाओं में चलना शुरू करते हैं। राम 6 km चलता है और श्याम 8 km, फिर राम दाएँ घूमता है और 8 km चलता है और श्याम बाएँ घूमकर 6 km चलता है। आरम्भिक स्थल से प्रत्येक कितनी दूर हैं?



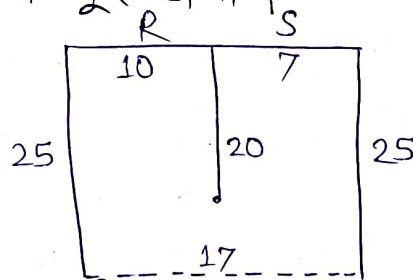
$$\sqrt{(8)^2 + (6)^2}$$

$$\sqrt{64 + 36}$$

$$\sqrt{100} \Rightarrow 10 \text{ km}$$

- (2). राम और श्याम उत्तर दिशा की ओर चलना शुरू करते हैं और 20 मी. की दूरी तय करते हैं। राम अपने बाईं ओर मुड़ जाता है, और श्याम अपने दाईं ओर। कुछ समय बाद राम जिस दिशा में घूमा था, उसमें 10 मी. चलता है। दूसरी ओर श्याम केवल 7 मी. चलता है। बाद में, राम अपने बाईं ओर मुड़ जाता है और श्याम दाईं ओर। दोनों 25 मी. आगे बढ़ते हैं। राम, श्याम से कितनी दूर होगा?

$\Rightarrow 17$ मीटर



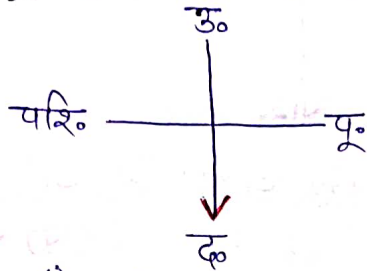
- (3). A, B, C, D, E उत्तर की ओर मुँह करके एक पंक्ति में खड़े हैं। E, B से 40 मी. बायीं ओर खड़ा है। A, C से 20 मी. बायीं ओर खड़ा है। D, E से 20 मी. दाएँ और C से 50 मी. दाएँ खड़ा है। A और B के बीच कितनी दूरी है -

A 20 C 30 E 20 D 20 B

$\Rightarrow 90$ मीटर

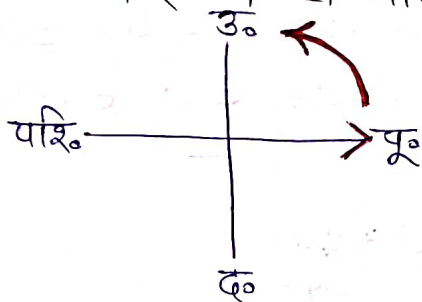
ROJGAR WITH ANKIT

- (4) मेरा मुँह दक्षिण दिशा की ओर है। नि.लि. में से किस क्रम में घूमते रहने के बाद मेरा मुँह फिर उसी दिशा में होगा?



⇒ बाँएँ, दाँएँ, बाँएँ, दाँएँ, बाँएँ, बाँएँ, दाँएँ, बाँएँ

- (5) एक व्यक्ति पूर्व दिशा में देख रहा है, वह कैसे घूमे कि उसका मुँह उत्तर में हो जाए—



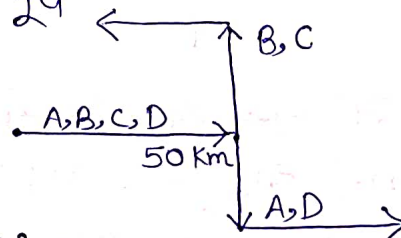
1 बार—: बाँएँ (L)

3 बार—: दाँएँ (R)

⇒ दाँएँ, बाँएँ, बाँएँ, दाँएँ, दाँएँ, बाँएँ, बाँएँ

- (6) वायु सेना के चार विमान A, B, C तथा D एक प्रदर्शन उड़ान के लिए पूर्व की ओर चले। 50 km उड़ने के बाद विमान A तथा D बाईं ओर उड़े, विमान B तथा C बाईं ओर उड़े। 50 km के बाद, विमान B तथा C अपने बाईं ओर उड़े। विमान A तथा D भी अपने बाईं ओर उड़े। अब विमान A, B, C, तथा D क्रमशः किस दिशा में उड़ रहे हैं?

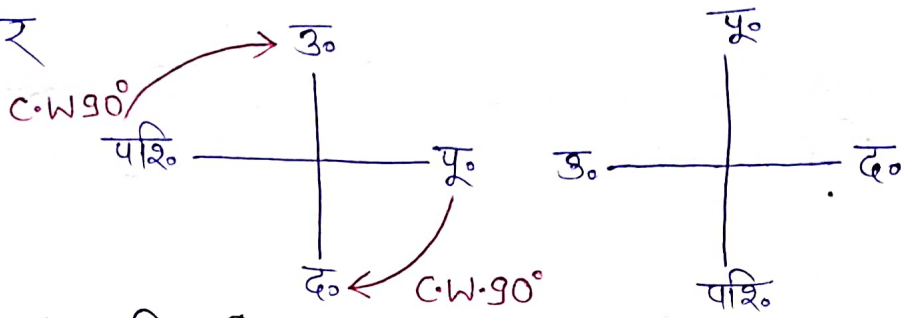
⇒ पूर्व, पश्चिम, पश्चिम, पूर्व



- (7) एक दिशा-खम्भा एक चौराहे पर लगा हुआ है, एक दुर्घटना के कारण वह खम्भा इस ढंग से मुड़ गया कि जो निर्देश पूर्व की दिशा रहा था, वह दक्षिण की दिखाने लगा। एक यात्री पश्चिम सोचकर गलत दिशा में चला गया। वह वास्तव में किस दिशा की ओर यात्रा कर रहा था?

ROJGAR WITH ANKIT

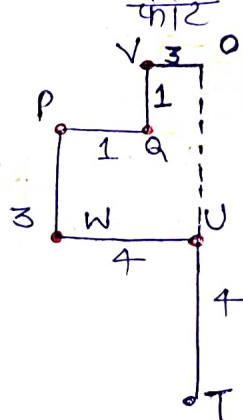
⇒ उत्तर



- (९). मीरा T बिंदु से सीधे चलकर U तक जाती है, जो 4 फीट दूर है। वहाँ से वह 90° पर बाएँ मुड़कर W तक जाती है। जो 4 फीट दूर है, फिर वह 90° दाएँ मुड़कर 3 फीट चलकर P तक जाती है, पुनः 90° दाएँ मुड़कर 1 फीट चलकर Q तक जाती है तथा फिर वह 90° पर बाएँ मुड़कर 1 फीट चलकर V तक जाती है तथा फिर वह 90° पर दाएँ मुड़कर 3 फीट चलकर O तक जाती है। तब T और O के बीच कुल दूरी क्या है—

उ०(N)	पू०(E)	द०(S)	पश्चि०(W)
4	1	—	4
3	3		
1			

⇒ 8 उत्तर



$$\Rightarrow 4 + 3 + 1$$

⇒ 8 फीट, उत्तर

- (१०). विमला अपने घर से शुरू होती है और 30 मीटर उत्तर की ओर चलती है और फिर दाँई ओर मुड़ती है और 40 मीटर चलती है। फिर, वह बाएँ मुड़ती है और 35 मीटर चलती है। उसके बाद वह दाँई ओर मुड़ती है और 40 मीटर चलती है। वहाँ से वह दाएँ मुड़ती है और 85 मीटर चलती है। फिर वह फिर से दाँई ओर मुड़ती है और 50 मीटर चलती है। वहाँ से, वह अंत में दाँई ओर मुड़ती है 20 मीटर चलती है। वह अपने घर से कितनी

ROJGAR WITH ANKIT

दूर हैं और अपने घर के संदर्भ में किस दिशा में हैं—

उ०(N)	पू०(E)	द०(S)	पश्चि०(W)
80	40	85	50
35	40		
20			

$$\Rightarrow 80 - 50$$

$$\Rightarrow 30m, \text{पूर्व}$$

- (10). अमीता उत्तर की ओर 20 मीटर चलती हैं और फिर दाईं ओर मुड़ती हैं और 30 मीटर चलती हैं। फिर वह बाएँ मुड़ती हैं और 25 मी० चलती हैं। उसके बाद वह दाएँ मुड़ती हैं और 30 मी० चलती हैं। वहाँ से, वह दाएँ मुड़ती हैं और 65 मी० चलती हैं। फिर वह फिर से बाएँ मुड़ती हैं और 40 मीटर चलती हैं। वह अंततः बाएँ मुड़ती हैं और 20 मी० चलती हैं। वह अपने घर से कितनी दूर हैं, और अपने घर के संदर्भ में किस दिशा में हैं—

$$\Rightarrow 100m, \text{पूर्व}$$

उ०(N)	पू०(E)	द०(S)	पश्चि०(W)
20	30	65	
25	30		
20	40		

- (11). रत्न उत्तर की ओर 15 मीटर चलता है तथा फिर दाएँ मुड़कर 23 मीटर जाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है तथा 16 मीटर चलता है। उसके बाद, वह बाएँ मुड़ता है और 11 मीटर चलता है। तब वह दाएँ मुड़ता है तथा 17 मीटर चलता है। उसके बाद वह बाएँ मुड़ता है और 12 मी० चलता है। अंततः वह दाएँ मुड़ता है और 19 मीटर चलता है। आरम्भिक बिंदु के संदर्भ में वह कितनी दूरी पर तथा किस दिशा में हैं—

उ०(N)	पू०(E)	द०(S)	पश्चि०(W)
15	23		11
16			12
17			
19			

$$\Rightarrow 67m, \text{उत्तर}$$