

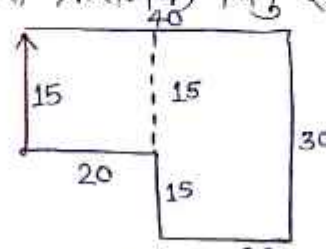
ROJGAR WITH ANKIT

Disirection Test

PART-:2

- (1). प्रिंस, पूर्व दिशा में 20 Km चलता है, उसके बाद दायी ओर मुड़ता है और 15 Km चलता है फिर वह बायीं ओर मुड़ता है और 20 Km चलता है, वह पुनः बायीं ओर मुड़ता है और 30 Km चलता, अंत में वह बायीं ओर मुड़ता है तथा 40 Km चलता है, तो बताइए प्रिंस प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

⇒ 15 Km उत्तर



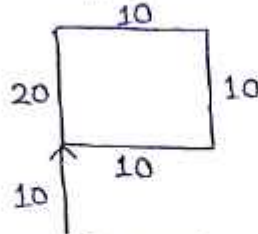
(अथवा)

उ०	पू०	द०	पश्०
N	E	S	W
30	20	15	40
	20		

⇒ 15 Km उत्तर

- (2). मोहित उत्तर दिशा में 20 Km चलता है, उसके बाद दायी ओर मुड़ता है और 10 Km चलता है, वह फिर दायी ओर मुड़ता है तथा 10 Km चलता है। अंत में वह फिर दायी ओर मुड़ता है तथा 10 Km चलता है, मोहित प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

⇒ 10 Km उत्तर



(अथवा)

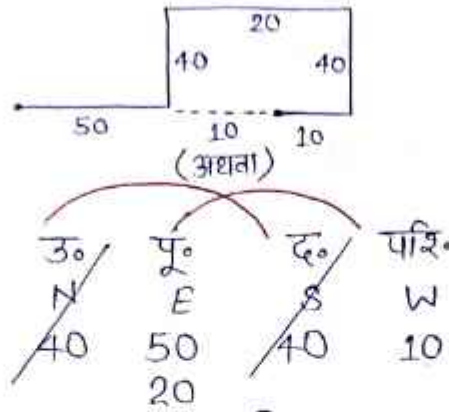
उ०	पू०	द०	पश्०
N	E	S	W
20	10	10	10

⇒ 10 Km उत्तर

- (3). प्रीति पूर्व दिशा में 50 Km चलती है, उसके बाद बायीं ओर मुड़कर 40 Km, फिर दायी ओर मुड़कर 20 Km, फिर दायी ओर मुड़कर 40 Km चलती है, फिर दायी ओर मुड़कर 10 Km चलती है, तो बताएँ - प्रीति प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

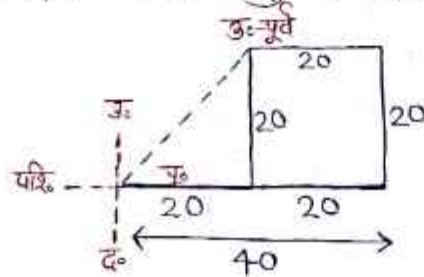
ROJGAR WITH ANKIT

⇒ 60 km पूर्व



⇒ 60 km पूर्व

- (4). सोहित पूर्व दिशा में 40 km साइकिल चलाता है, फिर बायीं ओर मुड़कर 20 km चलता है तथा अंत में फिर बायीं ओर मुड़कर 20 km चलता है, तो बताएं सोहित प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?



$$\sqrt{(20)^2 + (20)^2}$$

$$\sqrt{400 + 400}$$

$$\sqrt{800}$$

$$\sqrt{2 \times 400}$$

⇒ $20\sqrt{2}$ km उत्तर-पूर्व

(अथवा)

उ.	पू.	द.	पश्.
N	E	S	W
20	40	—	20

पूर्व → 20
(E)

उ. → 20
(N)

- (5). शिवम पूर्व दिशा में 6 km चलता है, उसके बाद दक्षिण दिशा में 9 km चलता है उसके बाद पूर्व दिशा में 6 km चलता है, बताएं प्रारंभिक बिंदु से वह कितनी दूरी व किस दिशा में है?

उ.	पू.	द.	पश्.
N	E	S	W
—	6	9	—
	6		

पूर्व (E) → 12

द. (S) → 9

ROJGAR WITH ANKIT

$$\sqrt{(12)^2 + (9)^2}$$

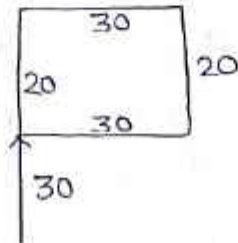
$$\sqrt{144 + 81}$$

$$\sqrt{225}$$

$\Rightarrow 15 \text{ km}$ दक्षिण-पूर्व

- (6). खुशी एक निश्चित स्थान से 30 km उत्तर की ओर चलती है और फिर अपने दायाँ ओर मुड़कर 30 km चलती है, फिर वह हर बार अपनी बाईं ओर घूमकर 20 km, 30 km, 20 km जाती है। वह अपने प्रारंभिक स्थान से कितनी दूरी पर है?

$\Rightarrow 30 \text{ km}$



(अथवा)

उ०	पू०	द०	पश्०
N	E	S	W
30	30	20	30
20			

$\Rightarrow 30 \text{ km}$

- (7). पारुल 14 km पूर्व दिशा में चलती है, तब वह अपने दायाँ मुड़ती है और 40 km चलती है, फिर वह अपने बायाँ मुड़ती है और 10 km चलती है। फिर वह अपने बायाँ मुड़ती है और 22 km चलती है, फिर वह अपने बायाँ मुड़ती है और 24 km चलती है, बताएँ वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है—

उ०	पू०	द०	पश्०
N	E	S	W
22	14	40	24
	10		

$\Rightarrow 18 \text{ km}$ दक्षिण

- (8). कुशल दक्षिण दिशा में 10 km चलता है, फिर दायाँ ओर मुड़कर 6 km चलता है, फिर दायाँ ओर मुड़कर 10 km चलता है, फिर बायाँ मुड़कर 15 km चलता है, बताइये वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है—

ROJGAR WITH ANKIT

उ०	पू०	द०	पश्चि०
N	E	S	W
10	—	10	6 15

⇒ 21 km पश्चिम

- (9). वैभव 6 km पश्चिम दिशा में चलता है तथा वह बायें मुड़ता है और 8 km चलता है, फिर वह बायें मुड़ता है और 9 km चलता है, अंत में वह दायें मुड़कर मुड़कर 12 km चलता है। वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है?

उ०	पू०	द०	पश्चि०
N	E	S	W
8	—	—	6
12			9

उ०(N) → 20

पश्चि०(W) → 15

$$\sqrt{(20)^2 + (15)^2}$$

$$\sqrt{400 + 225}$$

$$\sqrt{625}$$

⇒ 25 km उत्तर-पश्चिम

- (10). नेहा 20 km दक्षिण में चलती है, फिर बायें मुड़कर 40 km चलती है। फिर दायाँ ओर मुड़ती है और 40 km चलती है, फिर दायाँ ओर मुड़ती है और 40 km चलती है। अंत में वह फिर दायाँ ओर मुड़ती है और 20 km चलती है, तो वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी तथा किस दिशा में है—

उ०	पू०	द०	पश्चि०
N	E	S	W
20	40	20	40
		40	

⇒ 40 km दक्षिण

- (11). निशान्त 40 km उत्तर दिशा में चलता है, फिर दायाँ ओर मुड़ता है तथा 70 km चलता है, फिर बायाँ ओर मुड़ता है और 30 km चलता है, अंत में वह फिर दायाँ ओर मुड़ता है और 30 km चलता है। अंत में फिर वह दायाँ ओर मुड़ता है तथा 70 km चलता है, तो अंत में प्रारंभिक बिंदु से वह कितनी दूरी तथा किस दिशा में है—

उ०	पू०	द०	पश्चि०
N	E	S	W
40	70	70	—
30	30		

⇒ 100 km पूर्व

ROJGAR WITH ANKIT

- (12). एक व्यक्ति 4 km पूर्व में जाता है, फिर 20 km दक्षिण की ओर जाता है, फिर वह पूर्व की ओर 8 km चलता है तथा अंत में 36 km उत्तर की ओर चलता है, तो वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी पर है—

उ०	पू०	द०	पश्०
N	E	S	W
36	4 8	20	

$$\text{उ० (N)} \rightarrow 16$$

$$\text{पू० (E)} \rightarrow 12$$

$$\sqrt{(16)^2 + (12)^2}$$

$$\sqrt{256 + 144}$$

$$\sqrt{400}$$

$$\Rightarrow 20 \text{ km}$$