

ROJGAR WITH ANKIT

Dissection Test

PART-3

- (1) संदीप 16 km पूर्व दिशा में चलता है, फिर वह दांती ओर मुड़कर 6 km चलता है, फिर वह दायीं ओर मुड़कर 24 km चलता है। प्रारंभिक बिंदु से वह कितनी दूरी पर है—

उ०	पू०	द०	पश्चि०
N	E	S	W
—	16	6	24

8 → पश्चि० (W)

6 → द० (S)

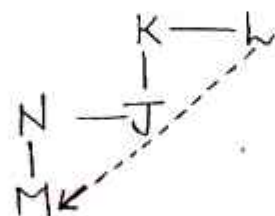
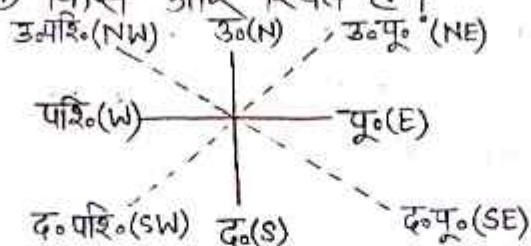
$$\sqrt{(8)^2 + (6)^2}$$

$$\sqrt{64 + 36}$$

$$\sqrt{100}$$

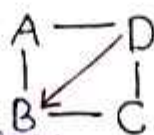
$$\Rightarrow 10 \text{ km}$$

- (2) पाँच घर J, K, L, M, N इस प्रकार स्थित हैं, कि K, J के उत्तर में हैं। L, K के पूर्व में हैं। N, J के पश्चिम में हैं तथा M, N के दक्षिण में हैं। तो बताएँ M, L के किस ओर स्थित हैं?



⇒ दक्षिण पश्चिम

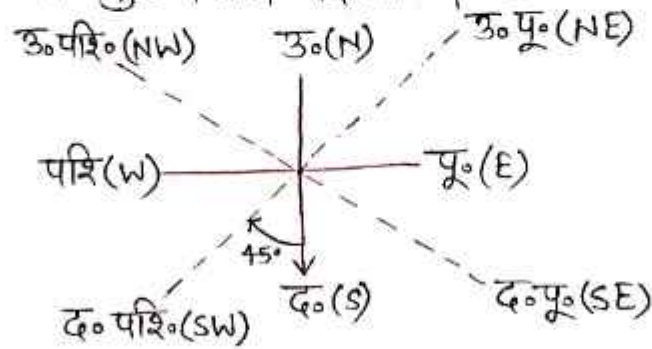
- (3) पाँच शहर A, B, C, D, E हैं, जिनमें A, B के उत्तर में हैं। B, C के पश्चिम में हैं। C, D के दक्षिण में हैं तथा D, A के पूर्व में हैं, तो बताएँ B, D से किस दिशा में हैं?



⇒ दक्षिण पश्चिम

ROJGAR WITH ANKIT

- (4) शिवम दक्षिण दिशा में देख रहा है, उसके बाद वह घड़ी की दिशा में 135° घूमता है, फिर घड़ी की विपरीत दिशा में 90° घूमता है, फिर घड़ी की दिशा में 180° घूमता है, फिर घड़ी की विपरीत दिशा में 135° तथा अन्त में दोबारा से घड़ी की विपरीत दिशा में 45° घूमता है, तो बताएँ अब शिवम का मुँह किस दिशा में है—

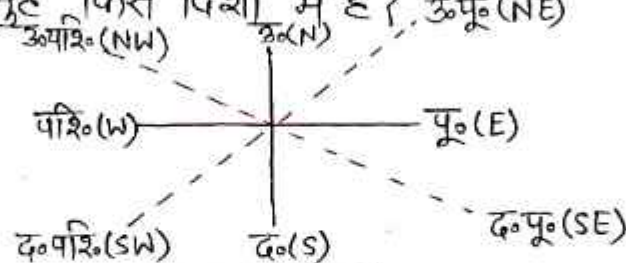


CW	ACW
135°	90°
180°	135°
	45°
180°	135°

CW $\rightarrow 45^\circ$

$\Rightarrow$ दक्षिण पश्चिम

- (5) शौर्य दक्षिण-पूर्व दिशा में देख रहा है, उसके बाद वह घड़ी की दिशा में 225° घूमता है, फिर घड़ी की विपरीत दिशा में 180° घूमता है, फिर 90° घड़ी की दिशा में तथा अंत में 135° घड़ी की विपरीत दिशा में घूमता है; बताएँ अब शौर्य का मुँह किस दिशा में है? ऊ०पू०(NE)

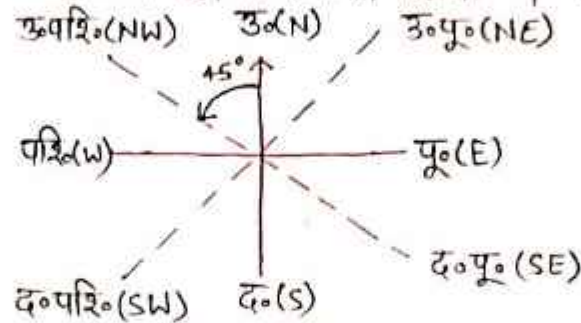


CW	ACW
225°	180°
90°	135°
315	315

$\Rightarrow$ दक्षिण-पूर्व

ROJGAR WITH ANKIT

- (6). टीना उत्तर- दिशा में देख रही है, वह घड़ी की दिशा में 90° घूमती है, फिर 135° उसी दिशा में घूमती है और फिर 270° घड़ी की विपरीत दिशा में घूमती है, अब टीना किस दिशा में देख रही है?

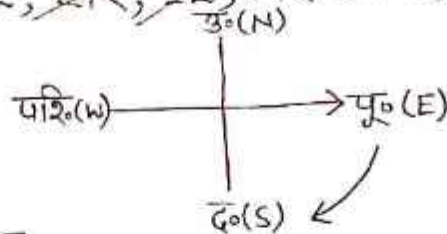


CW	ACW
90°	270°
135°	
225°	270°

ACW $\rightarrow 45^\circ$

$\Rightarrow$ उत्तर-पश्चिम

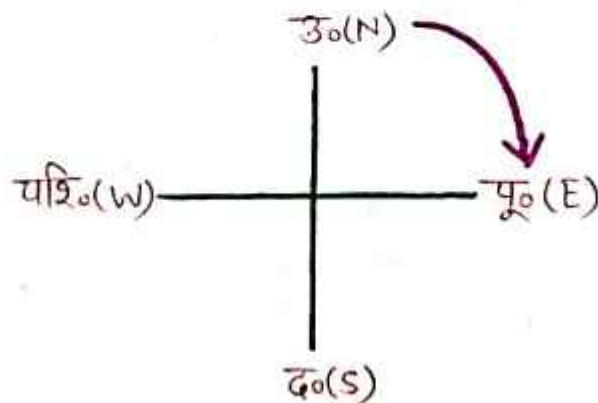
- (7). तरुण पूर्व दिशा में देख रहा है, उसके बाद वह निम्न प्रकार से घूमता है। ~~3R, 2L, 1R, 3L, 2R, 1L, 1R~~ तो बताएँ अब तरुण का मुँह किस दिशा में है?



NOTE:

1 बार = 90°

$\Rightarrow$ दक्षिण



* एक व्यक्ति उत्तर में देख रहा है,

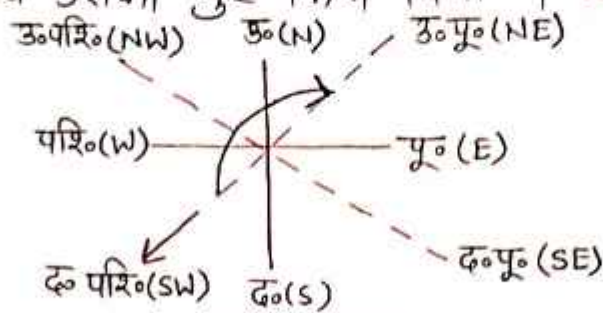
101 बार दाँए घूमने पर उसका मुँह किस दिशा में होगा-

$$\frac{101}{4} \rightarrow 1 \text{ शेष} \\ \Rightarrow \text{पूर्व}$$

ROJGAR WITH ANKIT

$4 \times x = \text{समान दिशा}$
(Same Direction)

8. संदीप दक्षिण-पश्चिम दिशा में देख रहा है, इसके बाद वह निम्न प्रकार से घूमता है। 18R, 25L, 30R, 33L, 55R, 18L, 22R, 99L तो बताये अब इसका मुँह किस दिशा में है—



R	L
2 18	25 1
2 30	33 1
3 55	18 2
2 22	99 3

$$\begin{aligned}
 R &\rightarrow 4 \\
 L &\rightarrow 2 \quad \Bigg] \quad 2 \\
 &\Rightarrow 2 \times 90^\circ \\
 &\Rightarrow 180^\circ \\
 &\Rightarrow \text{उत्तर-पूर्व}
 \end{aligned}$$

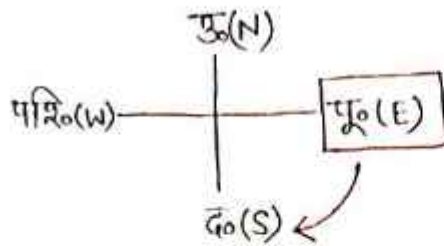
परछाई पर आधारित प्रश्न

उत्तर (N)
 पश्चिम (W)
 पूर्व (E)
 दक्षिण (S)
 उत्तर-पूर्व (NE)
 दक्षिण-पूर्व (SE)
 उत्तर-पश्चिम (NW)
 दक्षिण-पश्चिम (SW)

* एक दिन सुबह के समय A तथा B आमने-सामने खड़े होकर बातें कर रहे थे, B की परछाई A के दायें थी—

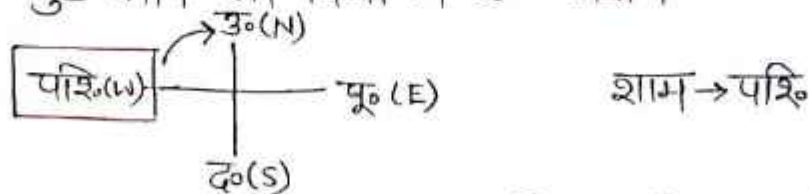
- (i) A का मुँह कौन-सी दिशा में है— उत्तर
 (ii) B का मुँह कौन-सी दिशा में है— दक्षिण

ROJGAR WITH ANKIT



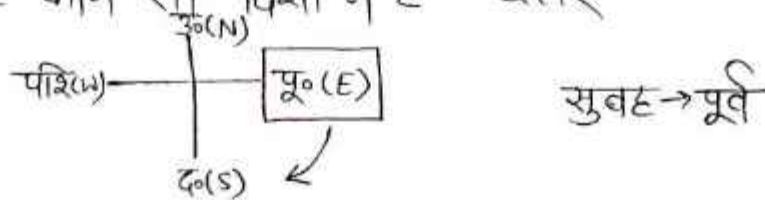
* एक दिन शाम के समय A तथा B आमने-सामने खड़े होकर बातें कर रहे थे, B की परछाई A के दाँये थी—

- (i) A का मुँह कौन-सी दिशा में है—उत्तर
- (ii) B का मुँह कौन-सी दिशा में है—दक्षिण



* एक दिन सुबह के समय Y तथा Z आमने-सामने खड़े होकर बातें कर रहे थे, Z की परछाई Y के दाँये थी—

- (i) Y का मुँह कौन-सी दिशा में है—दक्षिण
- (ii) Z का मुँह कौन-सी दिशा में है—उत्तर



* एक दिन शाम के समय विश्वास व स्वीकृति आमने-सामने खड़े होकर बातें कर रहे थे, -स्वी० की परछाई विश्वास के दाँये थी—

- (i) स्वीकृति का मुँह कौन-सी दिशा में है—दक्षिण
- (ii) विश्वास का मुँह कौन-सी दिशा में है—उत्तर

