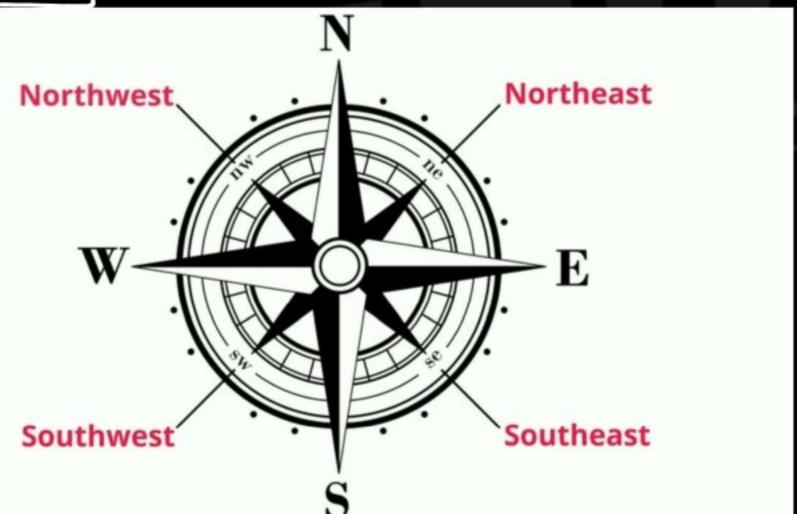
दिशा और दूरी परीक्षण Direction & Distance

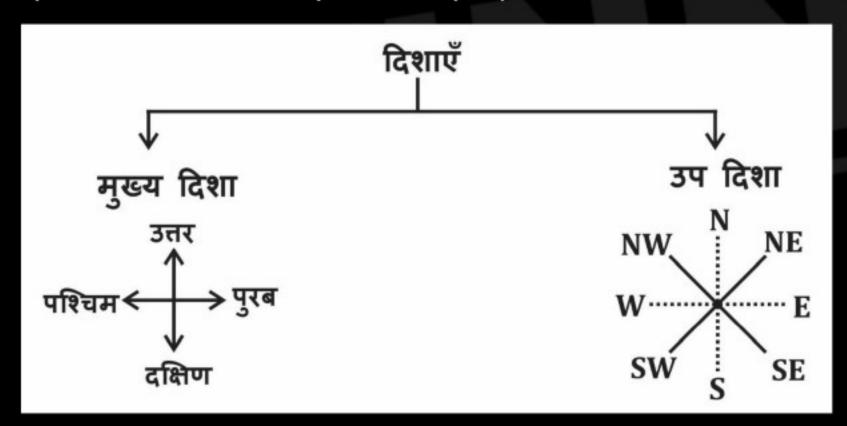






- इस अध्याय का मुख्य उद्देश्य अभ्यर्थियों में दिशा संबंधी ज्ञान की जाँच करना
 हैं। इसके अन्तर्गत निम्न प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं।
- (1) जब अंतिम गतिमान दिशा पूछी जाती हैं।
- (2) जब प्रारंभिक दिशा पूछी जाती हैं।
- (3) जब कोण दिए जाते हैं।
- (4) दूरी और सापेक्ष दिशा पूछी जाए।
- (5) दिशाएँ बदल जाती हैं।
- (6) जब व्यक्ति का सिर नीचे और पैर ऊपर हो।
- (७) परछाई।
- (8) रेलगाड़ी और धुआं।
- (9) सांकेतिक दिशा।





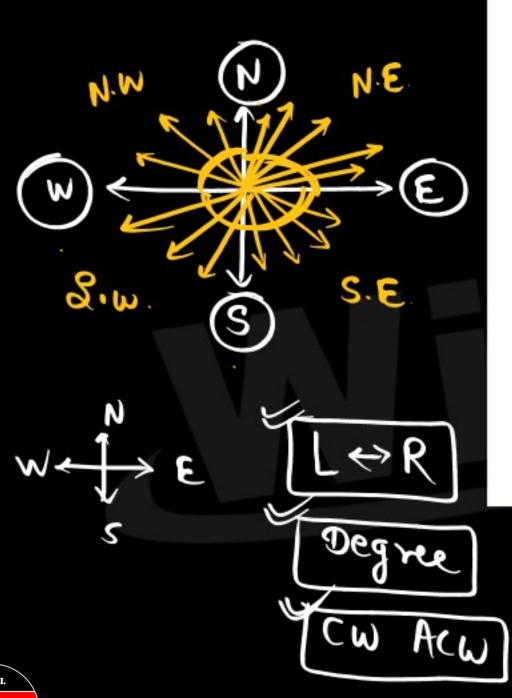
 $NE \rightarrow 3\pi \tau - q\dot{q}$

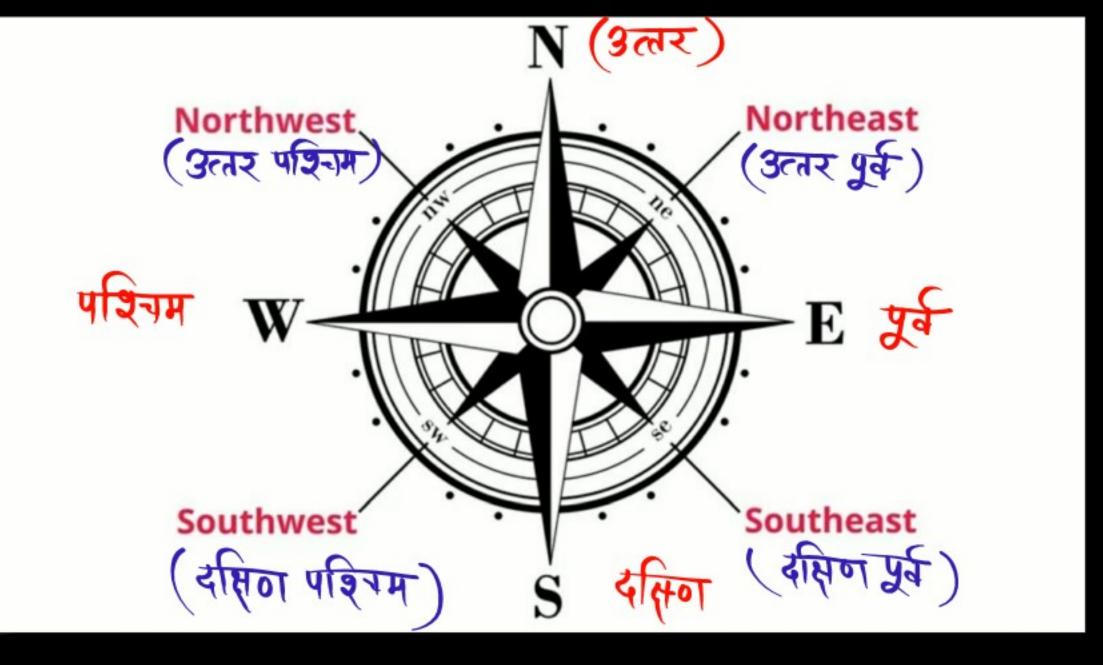
SE → दक्षिण – पूर्व

SW → दक्षिण - पश्चिम

NW → उत्तर - पश्चिम









अक्ष परिवर्तन की अवधारणा:- दिशाओं से संबंधित प्रश्नों में कभी-कभी व्यक्ति के प्रारंभ की दिशा नहीं दी जाती हैं इस व्यवस्था में अंतिम स्थिति की दिशा देकर प्रारंभिक स्थिति की दिशा पूछी जाती हैं ऐसे प्रश्नों को हल करने में अक्ष परिवर्तन की अवधारणा

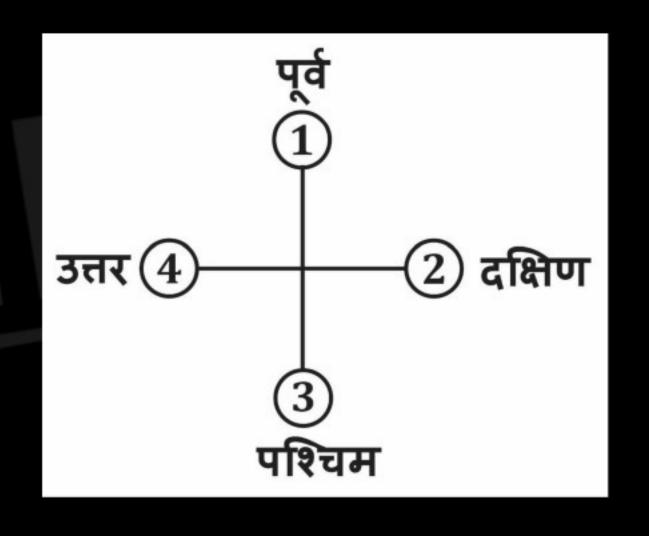
सहायक होती हैं।

यहाँ यदि हम 4 को उत्तर मानते है, तो

2 = दक्षिण तथा 1, 4 → उत्तर - पूर्व

1 =पूरब $2, 3 \rightarrow$ दक्षिण - पश्चिम

3 = पश्चिम 1, 2 → दक्षिण − पूर्व

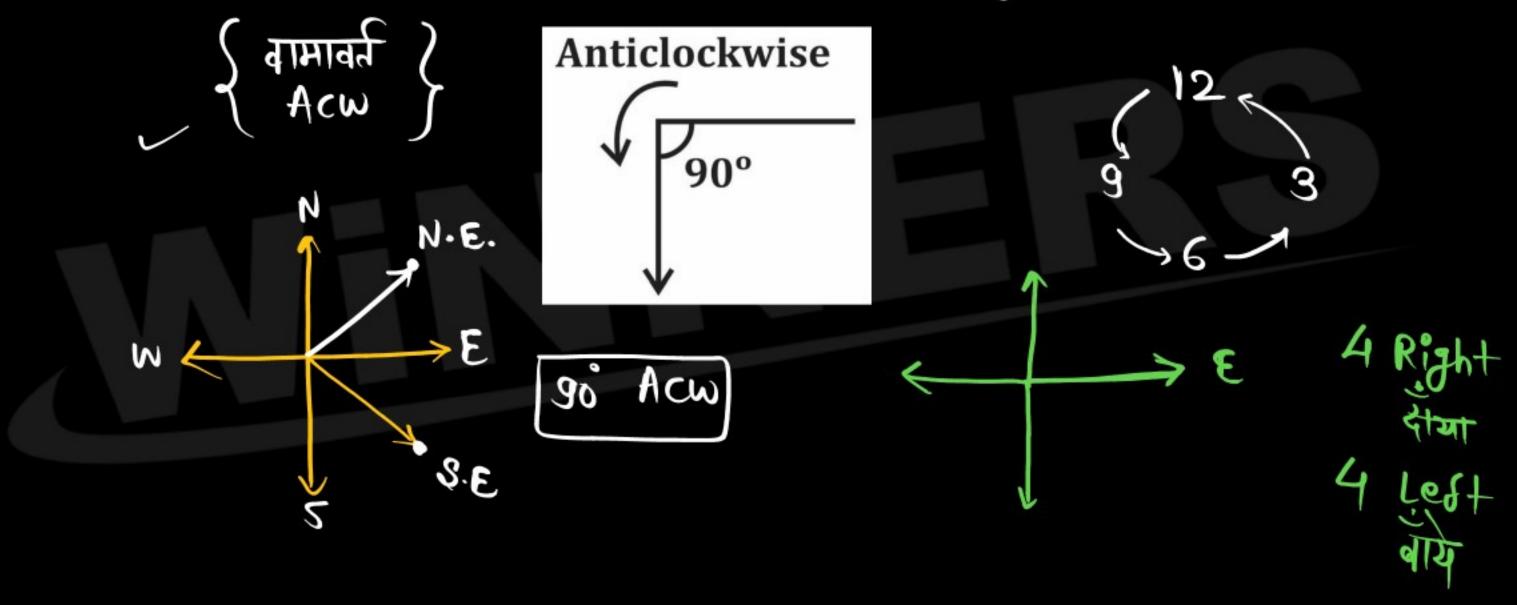




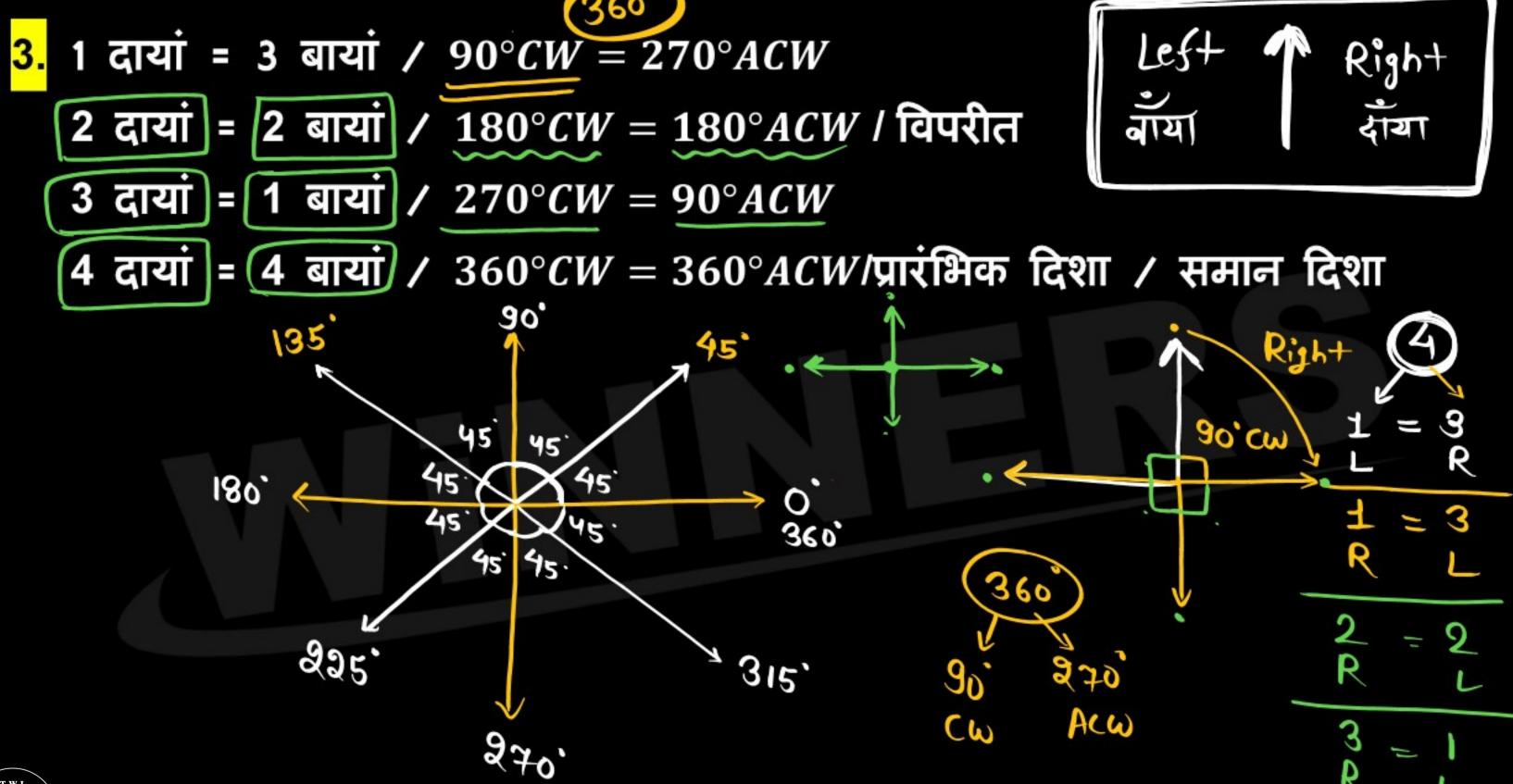
1. Clockwise Direction :- किसी दिशा में दायीं ओर मुड़ने का मतलब हैं उस दिशा में घड़ी के चलने की दिशा (Clockwise) में 90° से घूमना यदि कोई व्यक्ति पूर्व दिशा में 5 मीटर चलने के बाद दाएँ मुझ्ता हैं तो उसका ग्राफ होगा। Clockwise



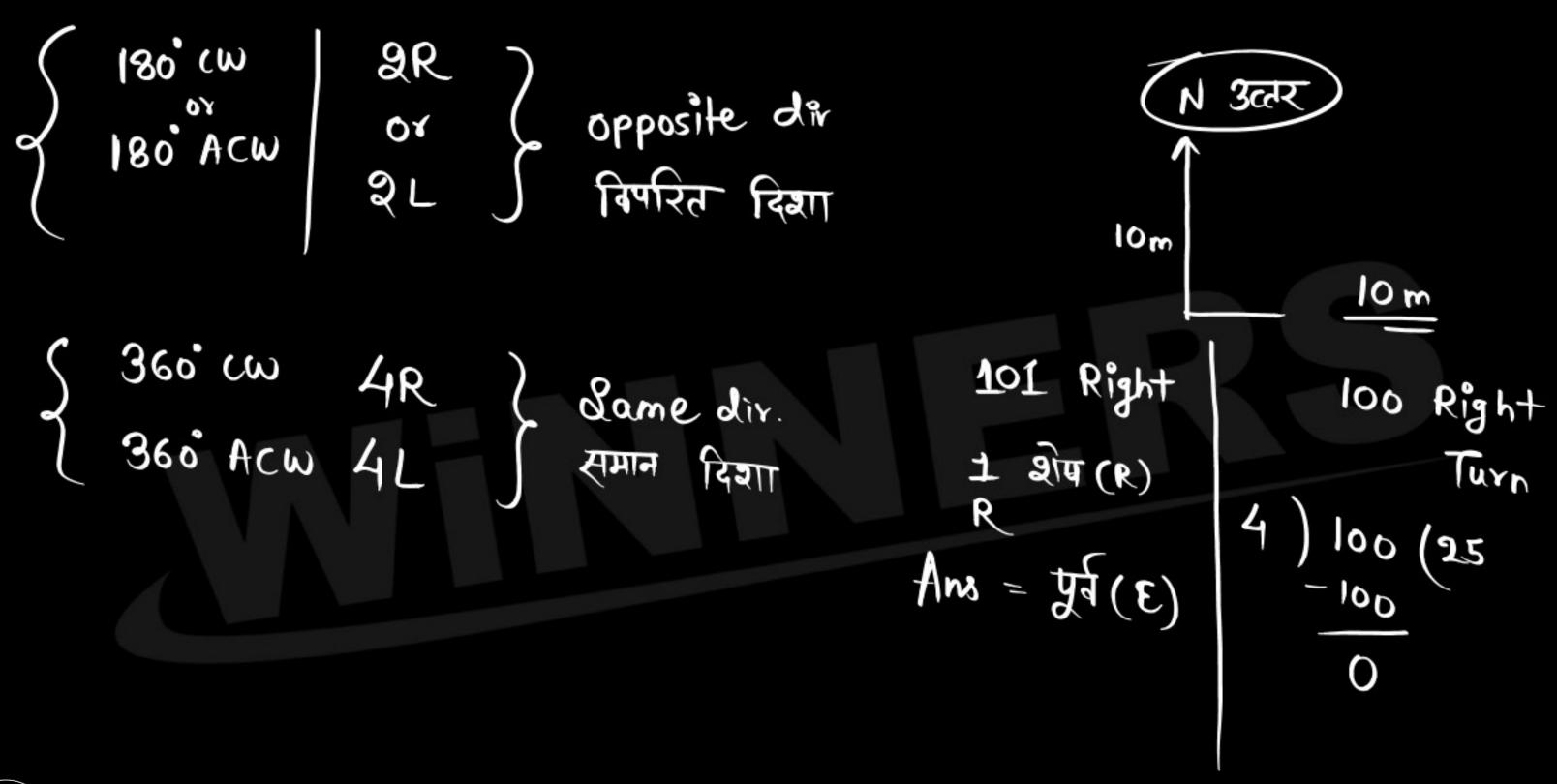
2. Anticlockwise Direction:- घड़ी की विपरीत दिशा, किसी दिशा से बार्यी ओर मुड़ने का मतलब हैं उस दिशा से घड़ी की चलने की विपरीत दिशा में 90° से घुमना यदि कोई व्यक्ति पश्चिम की और चलता है तथा फिर बाएँ मुड़ता है, तो ग्राफ



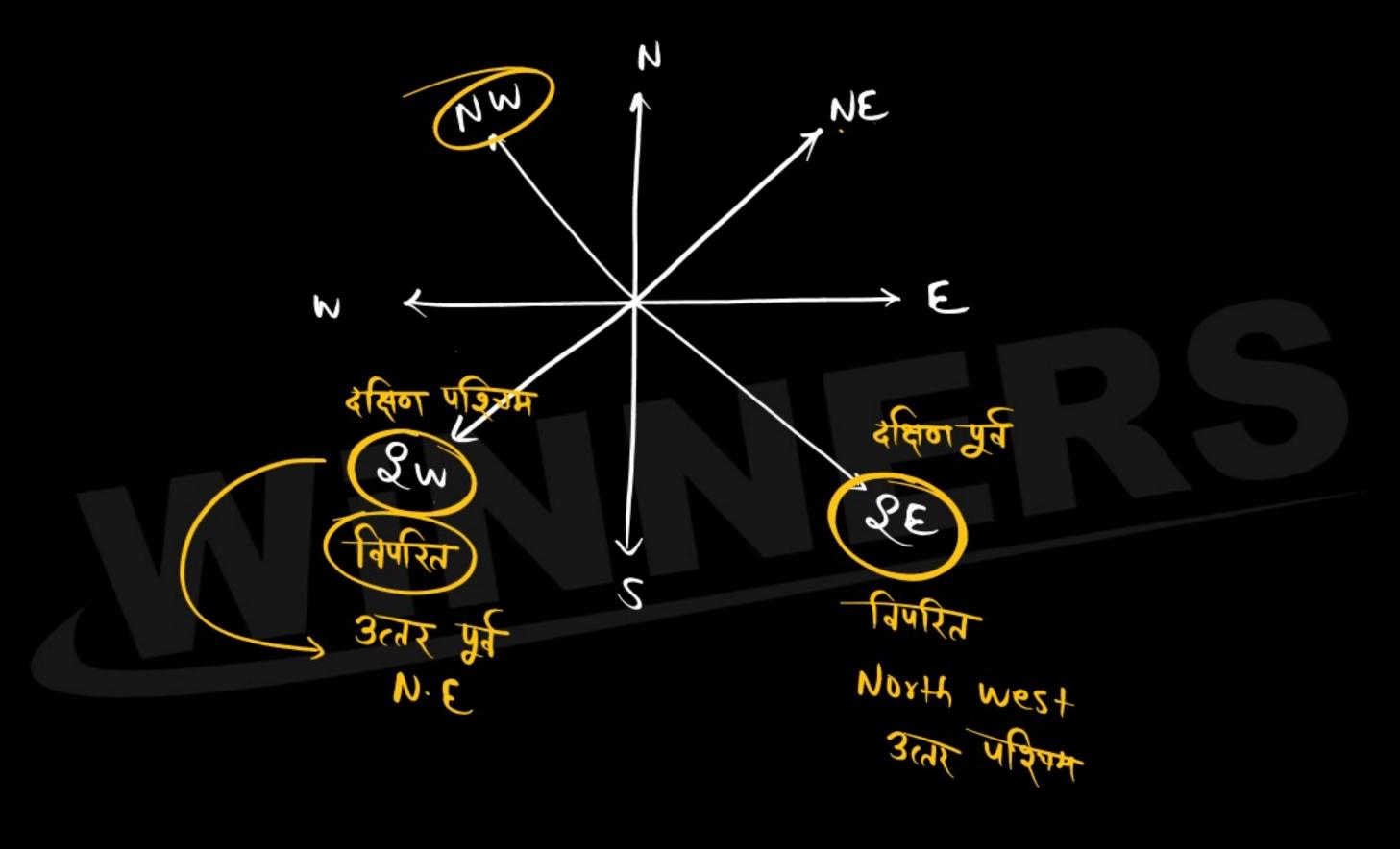














Reasoning by Aditya Patel Sir

Concept

Right dia
Left dia

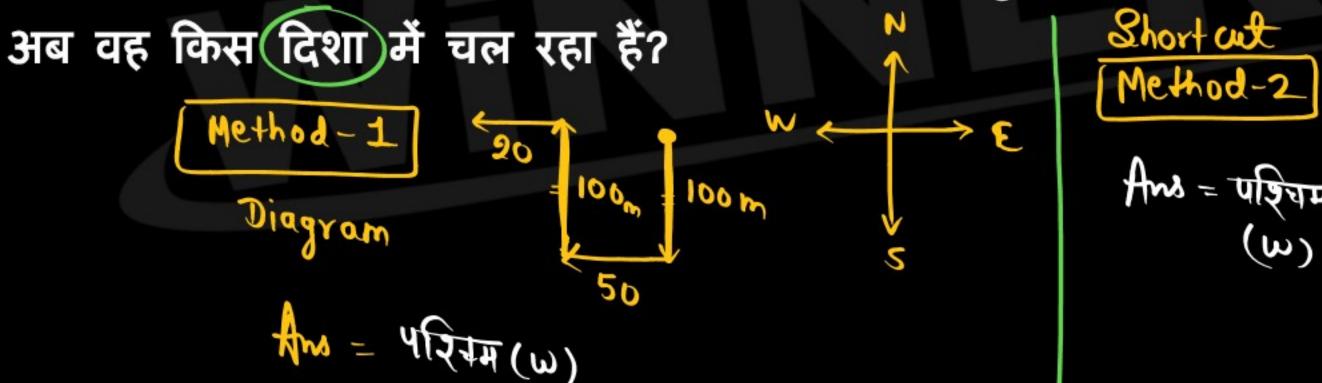




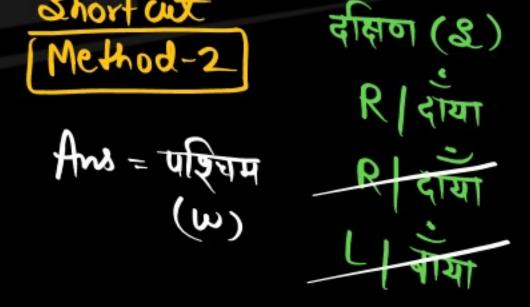
Reasoning by Aditya Patel Sir

Type – 1 जब अंतिम गतिमान दिशा पूछी जाती है:- इसमें व्यक्ति की प्रारंभिक दिशा दी होती है और उसके बाद उस व्यक्ति द्वारा लिए जाने वाले मोड़ों के बाद वह अंत में कौनसी दिशा में चल रहा है, यह पूछा जाता हैं।

Example:- एक व्यक्ति (दक्षिण) की ओर जा रहा हैं। 100 मीटर चलने के बाद वह अपनी दांयी ओर मुड़ता है और 50 मीटर चलता है। फिर से वह दाएँ मुड़ता हैं और 100 मीटर चलता हैं। अंत में वह अपनी बार्यी ओर मुड़ता है और 20 मीटर चलता है।



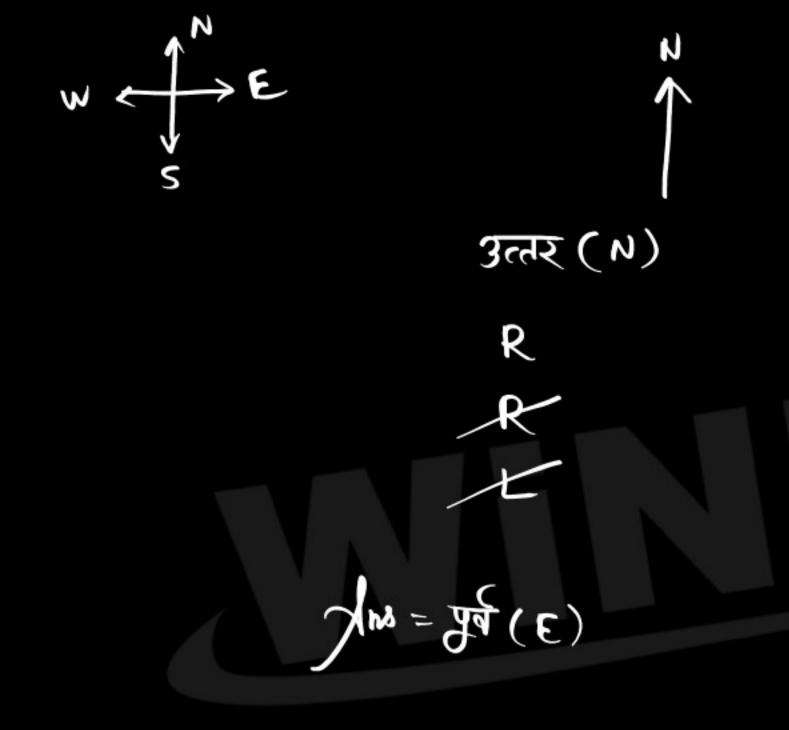




नोट:- इस प्रकार जब प्रारंभिक दिशा देकर अंतिम दिशा पूछी जाए तब समान संख्या में लिए गए दाएँ और और बाएँ मोड़ों को रद्द कर दिया जाएगा और उसके बाद प्रारंभिक दिशा से बचा हुआ मोड़ लिया जाएगा।







1. एक व्यक्ति उत्तर) की ओर जा रहा हैं। 200 मीटर चलने के बाद वह अपनी दांयी ओर मुझता हैं और 80 मीटर चलता हैं। फिर से वह दाएँ मुझता हैं और 100 मीटर चलता है। इसके बाद वह बाएँ मुझता है और 30 मीटर चलता है तो वह किस दिशा में चल रहा हैं?

One person is going towards North. After walking 200 metres, he turns to his right and walks 80 metres. Again he takes a right turn and walks 100 metres. After that he takes a left turn and walks 30 metres, in which direction is he walking?

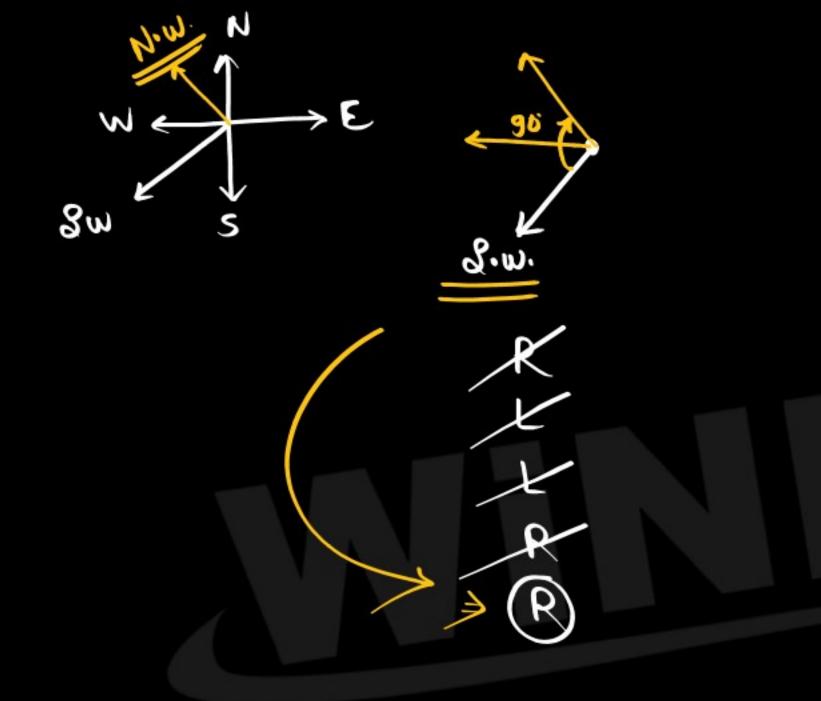
(a) दक्षिण

(b) उत्तर

.{ć) पूर्व

(d) पश्चिम

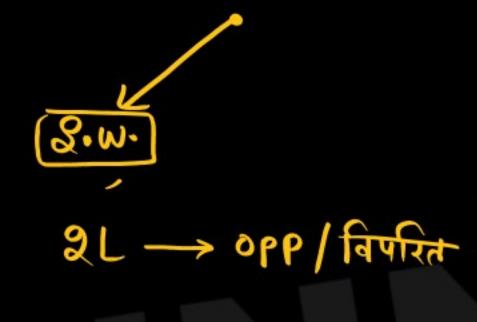




2. एक व्यक्ति दक्षिण-पश्चिम की ओर जा रहा है। 80 मीटर चलने के बाद वह अपनी दांयी ओर मुझ्ता है और 40 मीटर चलता है। फिर वह <u>बाएँ</u> मुड़कर 30 मीटर चलता है। इसके बाद वह पुन: बांयी ओर मुड़कर 30 मीटर चलता है। फिर वह दायीं ओर मुड़कर 50 मीटर चलता हैं। अंत में वह अपनी दांयी ओर मुड़कर 40 मीटर चलता है। अब व्यक्ति का मुँह किस दिशा में हैं? A person is going towards South-West. After walking 80 metres, he turns to his right and walks 40 metres. Then he turns left and walks 30 metres. After this he again takes a left turn and walks 30 metres. Then he turns to his right and walks 50 metres. Finally he turns to his right and walks 40 metres. In which direction is the person facing now?

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







3. एक व्यक्ति दक्षिण-पश्चिम की ओर जा रहा है। 70 मीटर चलने के बाद वह अपनी बांयी ओर मुझ्ता है और 30 मीटर चलता है। इसके बाद वह पुन: बांयीं और मुझ्ता हैं और 50 मीटर चलता है। फिर वह दांशी ओर मुड़कर 50 मीटर चलता है। अंत में वह 2L -> OPP / विपरित बांयी ओर मुड़कर 30 मीटर चलता हैं तो व्यक्ति का मुँह कौनसी दिशा में हैं?

> A person is going towards South-West. After walking 70 m he turns to his left and walks 30 m. After this he again takes a left turn and walks 50 metres. Then he turns to his right and walks 50 metres. Finally he turns to the left and walks 30 metres. In which direction is the person facing?

- (a) उत्तर-पश्चिम 🔰 🗀 उत्तर-पूर्व
- (c) दक्षिण-पश्चिम (d) पश्चिम





ADITYA SIR



CLICK HERE





CLICK HERE





CLICK HERE





CLICK HERE







CLICK HERE



