

14 : 2

✓ 7 : 1

**16.** एक व्यक्ति पूरब की तरफ घर से निकलता है तथा आगे 2 किमी चलकर एक बार बाएँ तथा तीन बार दाएँ मुड़कर बैंक पहुँचता है यदि प्रथम दो चरणों में वह प्रति चरण 2 किमी की दूरी तय किया हो, तथा अंतिम दो चरणों में प्रति चरण 4 किमी दूरी तय किया हो, तो उसके द्वारा तय कुल दूरी तथा प्रारंभिक एवं अंतिम स्थानों के बीच की दूरी का अनुपात क्या होगा?

A person leaves the house towards east and walks 2 km further taking one left and three right turns to reach the bank if in the first two steps he covers a distance of 2 km per step and in the last two steps 4 km per step What will be the ratio of the total distance covered by him to the distance between the starting and final places?

(a) 7 : 1

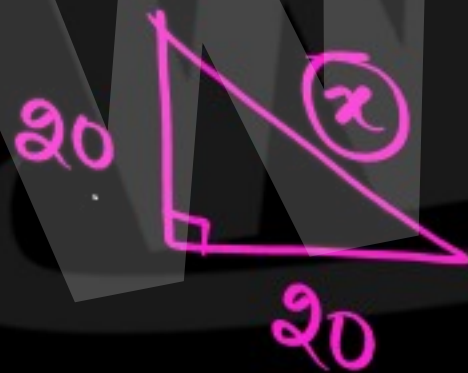
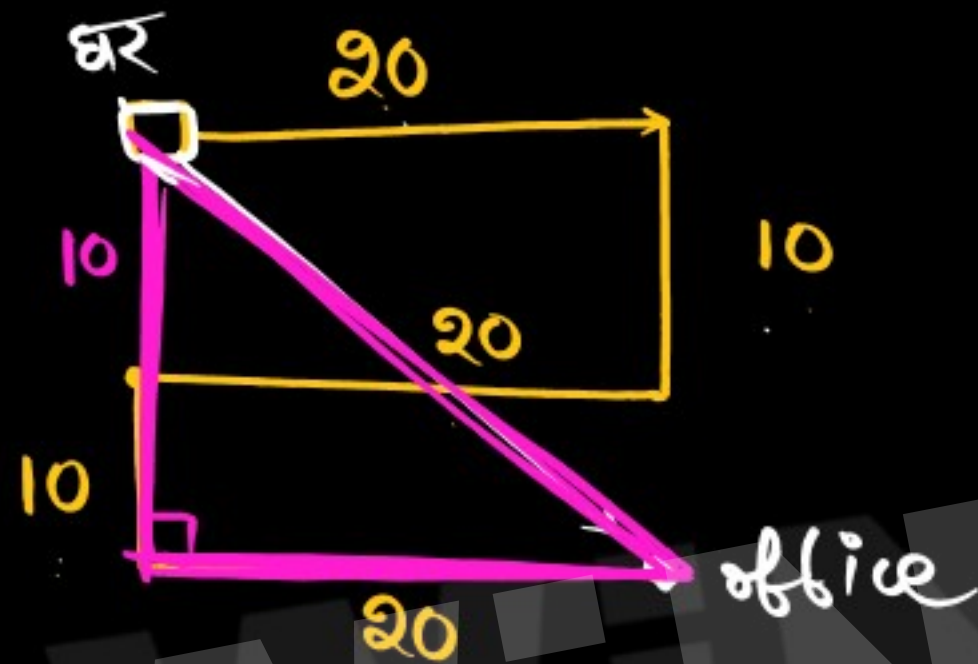
(b) 7 : 2

(c) 1 : 7

(d) 2 : 7

Maths by Aditya Patel Sir





$$x^2 = 400 + 400$$

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

$$x = 20\sqrt{2}$$

$$20 \times 1.414$$

17. राहुल अपने घर से पूरब दिशा की ओर 20 किमी चलने के बाद दाईं ओर मुड़ता है और 10 किमी चलता है। वहाँ से वह पश्चिम दिशा में 20 किमी चलने पर बाईं ओर मुड़कर 10 किमी चलता है और अंत में बाईं ओर मुड़कर 20 किमी चलता है और अपने कार्यालय पहुँच जाता है तो राहुल को कार्यालय पहुँचने में कितनी दूरी तय करना होगा?

Rahul walks 20 km towards east from his house, takes a right turn and walks 10 km. From there he walks 20 km in west direction then takes a left turn and walks 10 km and finally takes a left turn and walks 20 km and reaches his office then how much distance Rahul has to cover to reach office?

(a) 60 किमी

☒ (b) 80 किमी

(c) 75 किमी

(d) 65 किमी

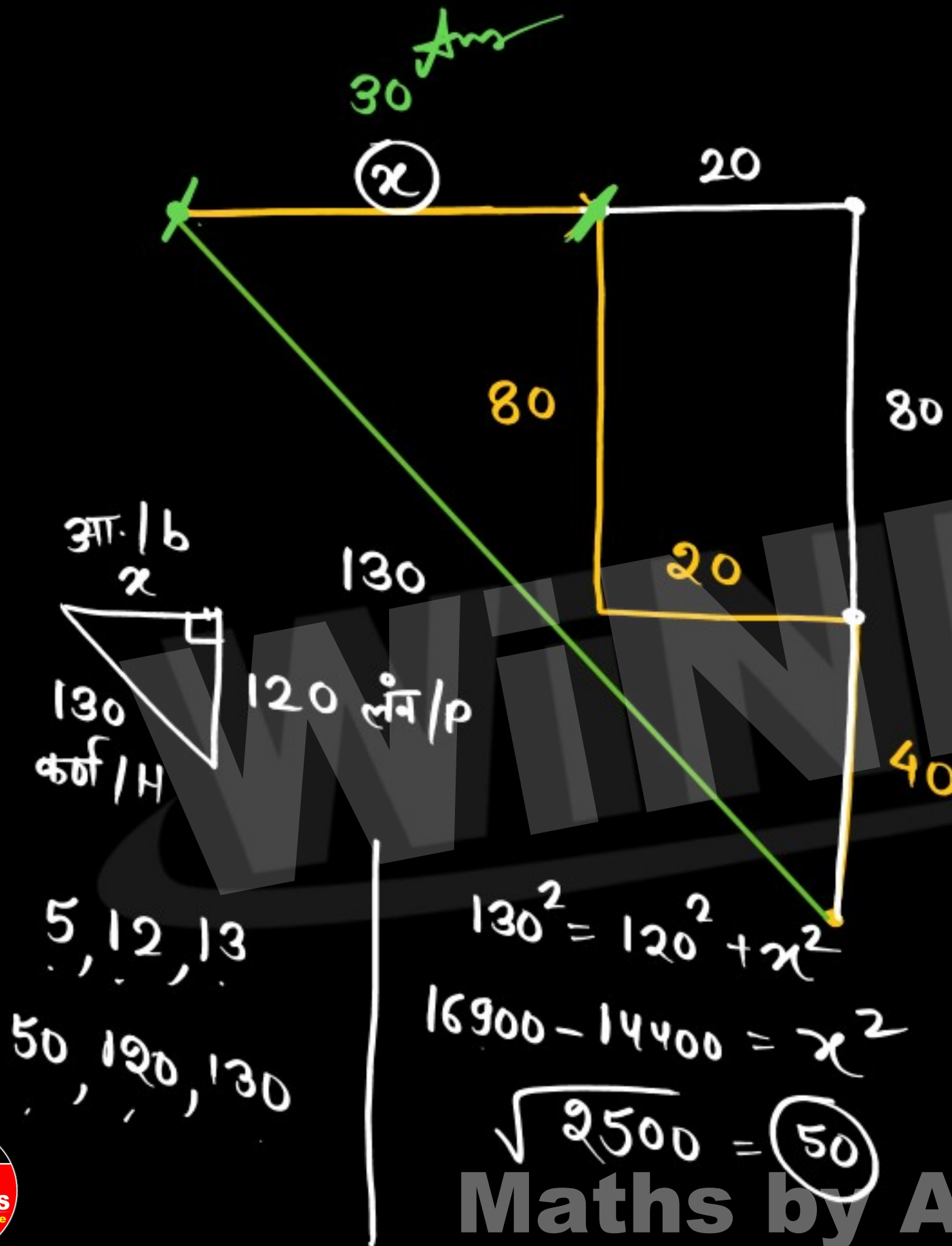
Maths by Aditya Patel Sir



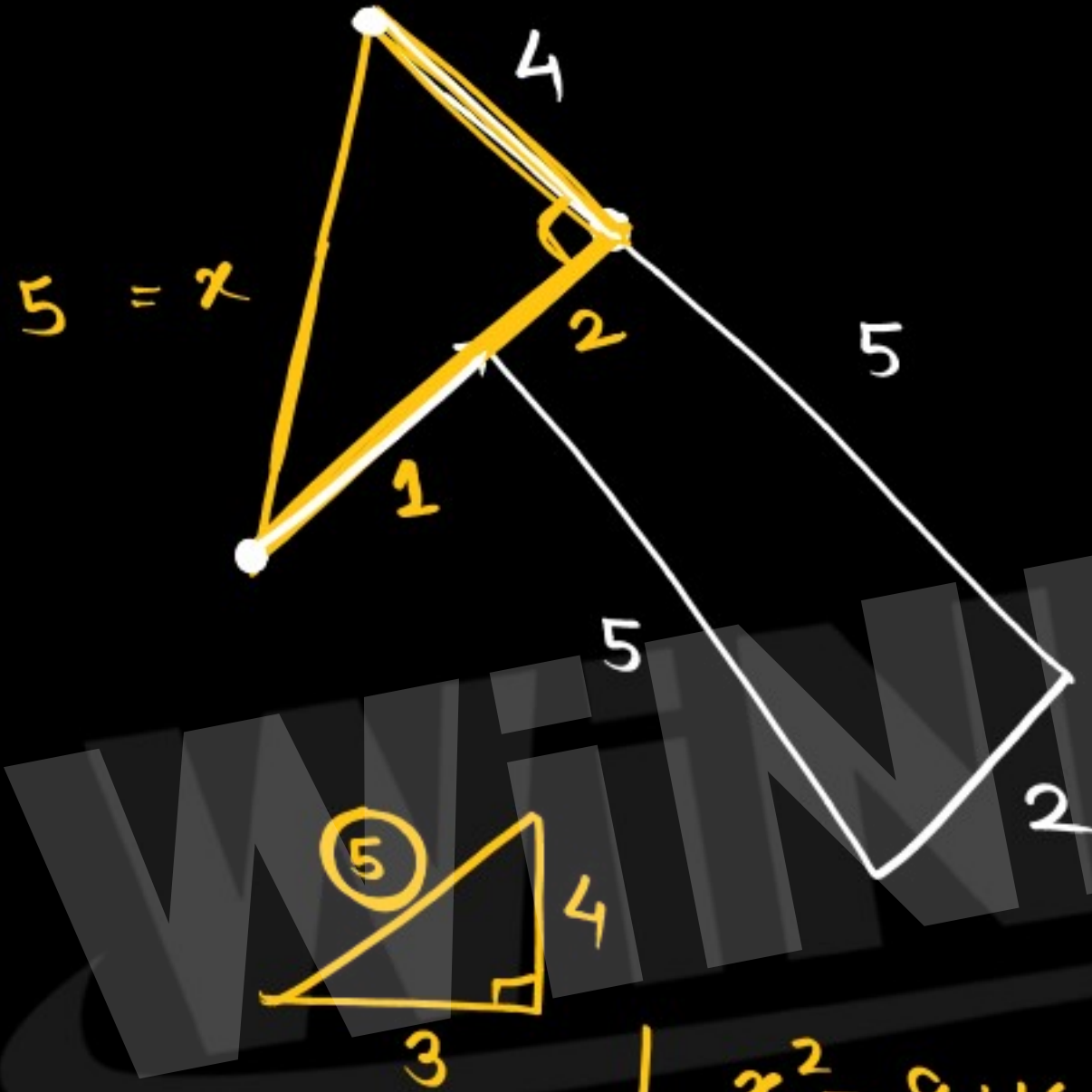
18. अपने घर से शुरु करने के बाद, नरेश पूर्व की ओर कुछ मीटर की दूरी तय करता है वहाँ से, वह दाईं तरफ मुड़ा और 80 मी की दूरी तय की और फिर बाईं तरफ मुड़ा और 20 मी चला। अंत में यह फिर से दाईं तरफ मुड़ा और अस्पताल तक पहुँचने के लिए 40 मी चला यदि उसके घर और अस्पताल के बीच की हवाई दूरी 130 मीटर है, तो शुरुआती बिन्दु से नरेश पूर्व की ओर कितनी दूरी पर था?

Starting from his home, Naresh walks a few meters towards East From there, he takes a right turn and walks 80m and then takes a left turn and walks 20m. Finally it again took a right turn and walked 40 m to reach the hospital. If the aerial distance between his house and the hospital is 130 m, then how far east was Naresh from the starting point?

- (a) 20 मी (b) 40 मी  
(c) 10 मी (d) 30 मी







**19.** सोहन 1 किमी उत्तर-पूर्व की ओर चलता है। उसके पश्चात् वह दक्षिण-पूर्व की ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है। पुनः वह उत्तर-पूर्व की ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है। अंत में वह उत्तर-पश्चिम की ओर मुड़ता है और 9 किमी चलता है। अब वह प्रारंभिक बिन्दु से कितनी दूरी पर है?

Sohan walks 1 km towards North-East. After that he turns towards South-East and walks 5 km. Again he turns towards North-East and walks 2 km. Finally he turns towards North-West and walks 9 km. How far is he now from the starting point?

- (a) 6 किमी      (b) 8 किमी  
(c) 5 किमी      (d) 4 किमी

$$x^2 = 9 + 16$$

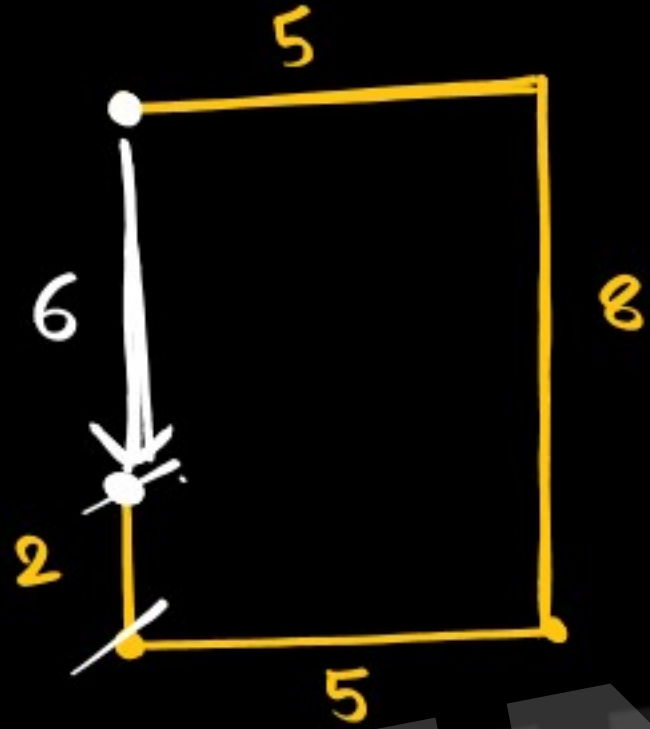
$$x = \sqrt{25}$$

$$x = 5$$

3, 4, 5

Maths by Aditya Patel Sir





6km, दक्षिण (र)

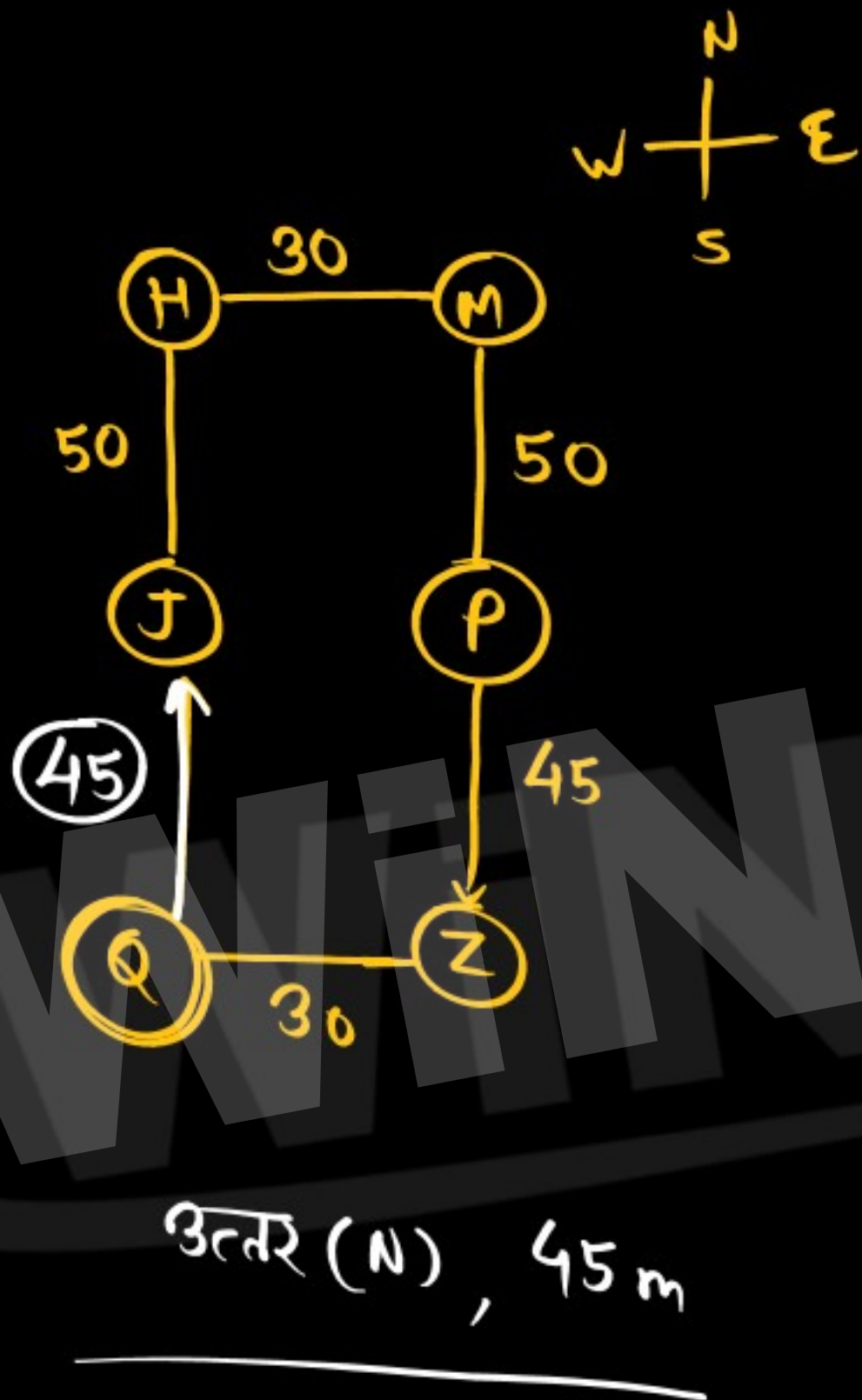
**20.** एक स्कूल ड्राइवर 2 किमी की दूरी के लिए दक्षिण दिशा में स्कूल बस चलाता है। फिर वह बस को बायीं ओर मोड़ता है। और 5 किमी सीधा ड्राइव करता है फिर वह क्रमशः 8 किमी और 5 किमी की दूरी के लिए दो बार बायीं ओर बस चलाता है। अंत में वह प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी पर है और उसे प्रारंभिक बिंदु तक पहुँचने के लिए कौन-सी दिशा में ड्राइव करना चाहिए?

**A school driver drives a school bus in the south direction for a distance of 2 km. Then he turns the bus to the left, and drives 5 km straight then he drives the bus on the left twice for a distance of 8 km and 5 km respectively. How far is he from the starting point at the end and in which direction should he drive to reach the starting point?**

- ✓ (a) 6 किमी दक्षिण दिशा में
- (b) 5 किमी दक्षिण दिशा में
- (c) 5 किमी पश्चिम दिशा में
- (d) 6 किमी पश्चिम दिशा में

**Maths by Aditya Patel Sir**





**21.** Z का घर P के घर से 45 मी दक्षिण में है। J का घर H के घर से 50 मी दक्षिण में हैं। Q का घर Z के घर से 30 मी पश्चिम में हैं M का घर P के घर से 50 मीटर उत्तर की ओर है H का घर M के घर से 30 मीटर पश्चिम में हैं Q के घर के संदर्भ में J का घर किस दिशा में और कितनी दूरी पर हैं?

Z's house is 45m south of P's house. J's house is 50m south of H's house. Q's house is 30m west of Z's house M's house is 50m north of P's house H's house is 30m west of M's house J's house is in which direction with respect to Q's house and How far are you?

(a) दक्षिण, 50 मीटर

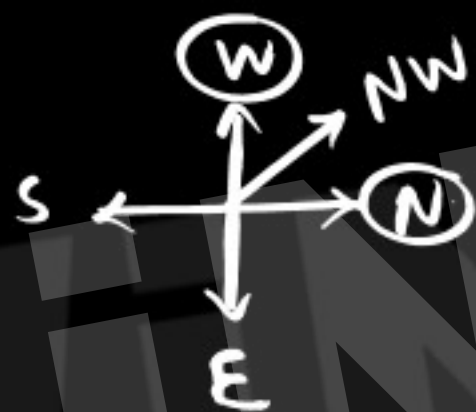
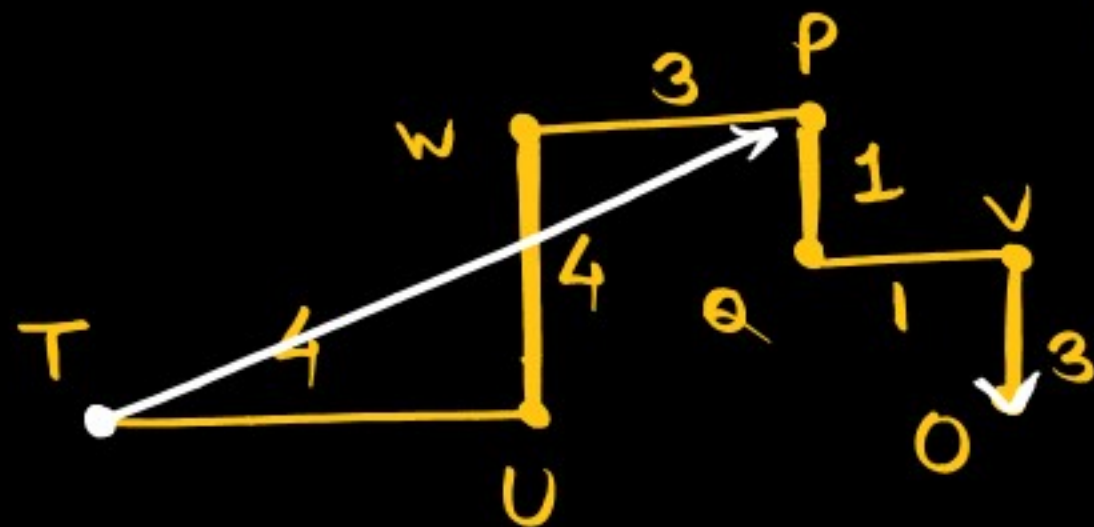
(b) पश्चिम, 30 मीटर

☒ (c) उत्तर, 45 मीटर

(d) दक्षिण, 45 मीटर

Maths by Aditya Patel Sir





**22.** मीरा T बिन्दु से सीधे चलकर U तक जाती है, जो 4 फीट दूर है। वहाँ से वह  $90^\circ$  पर बाएँ मुड़कर W तक जाती है जो 4 फीट दूर हैं। फिर वह  $90^\circ$  दाएँ मुड़कर 3 फीट चलकर P तक जाती है, पुनः  $90^\circ$  दाएँ मुड़कर 1 फुट चलकर Q तक जाती हैं वहाँ से  $90^\circ$  पर बाएँ मुड़कर 1 फुट चलकर V तक जाती है तथा फिर वह  $90^\circ$  पर दायें मुड़कर 3 फीट चलकर O तक जाती है यदि अब उसका मुख पूर्व की ओर है, तो T के सापेक्ष P किस दिशा में हैं?

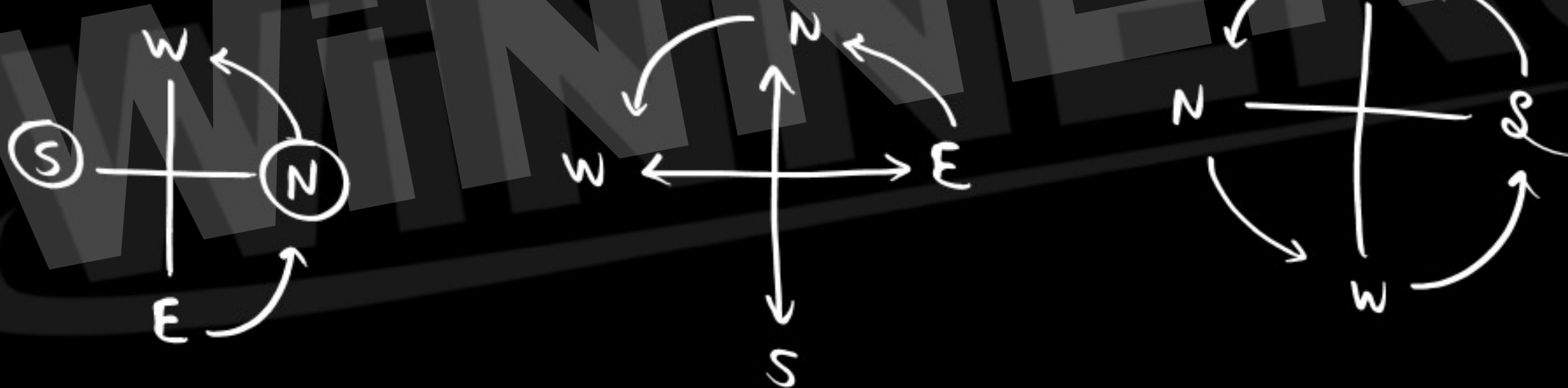
Meera walks straight from point T to point U, which is 4 feet away. From there she turns left at  $90^\circ$  to W who is 4 feet away. Then she turns  $90^\circ$  right and walks 3 feet to P, again turns  $90^\circ$  right and walks 1 foot to Q, from there turns  $90^\circ$  left and walks 1 foot to V and then turns  $90^\circ$  right and walks 3 feet. If now she is facing east, then in which direction is P with respect to T?

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

Maths by Aditya Patel Sir

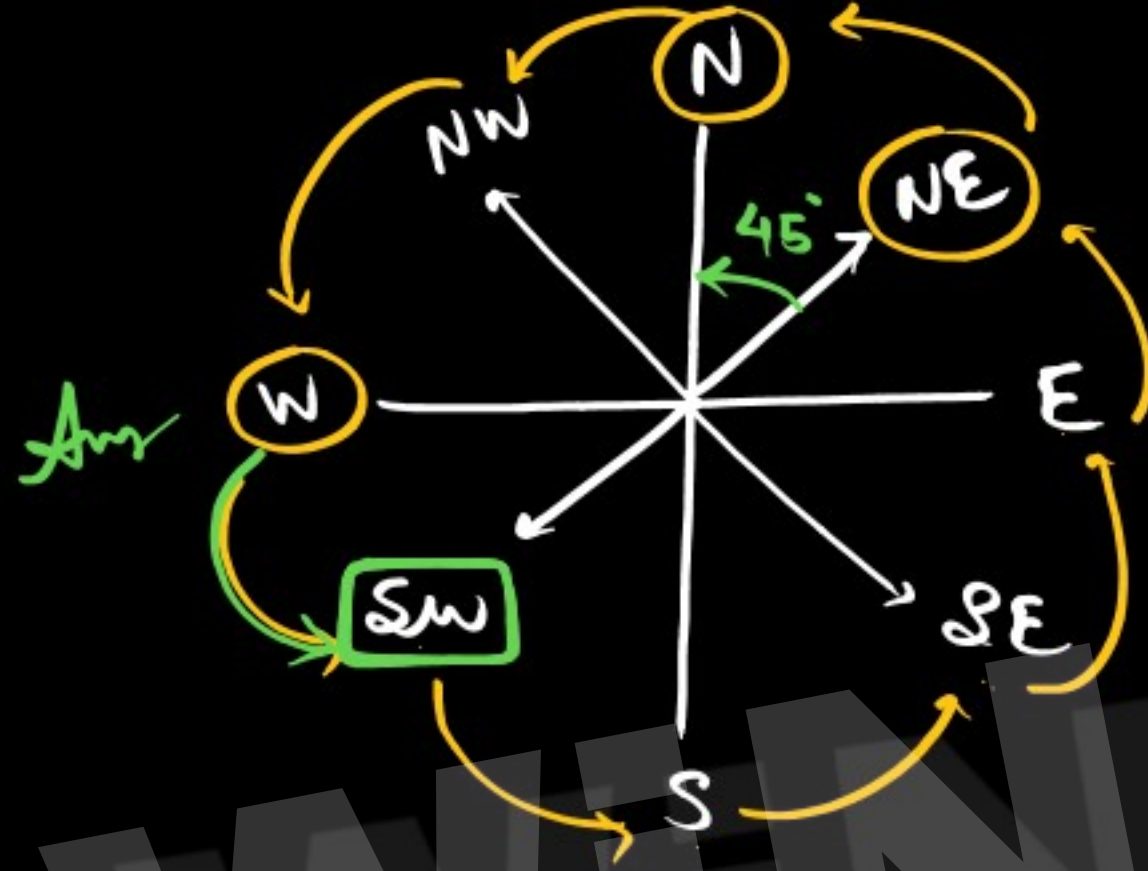
**Type-5** जब दिशाएँ बदल जाती हैं।:- इस प्रकार के प्रश्नों में एक दिशा को दूसरी दिशा में बदल दिया जाता है। यहाँ ध्यान रखे कि किसी दिशा को जितने कोण के साथ घूमाया जाएगा उतने ही कोण के साथ सभी दिशाएँ घूमेंगी।

नोट:- ऐसे प्रश्नों को हल करते समय दी गई विभिन्न दिशाओं में से केवल एक दिशा को कितने कोण के साथ घूमाया गया है ज्ञात करेंगे।



**Maths by Aditya Patel Sir**





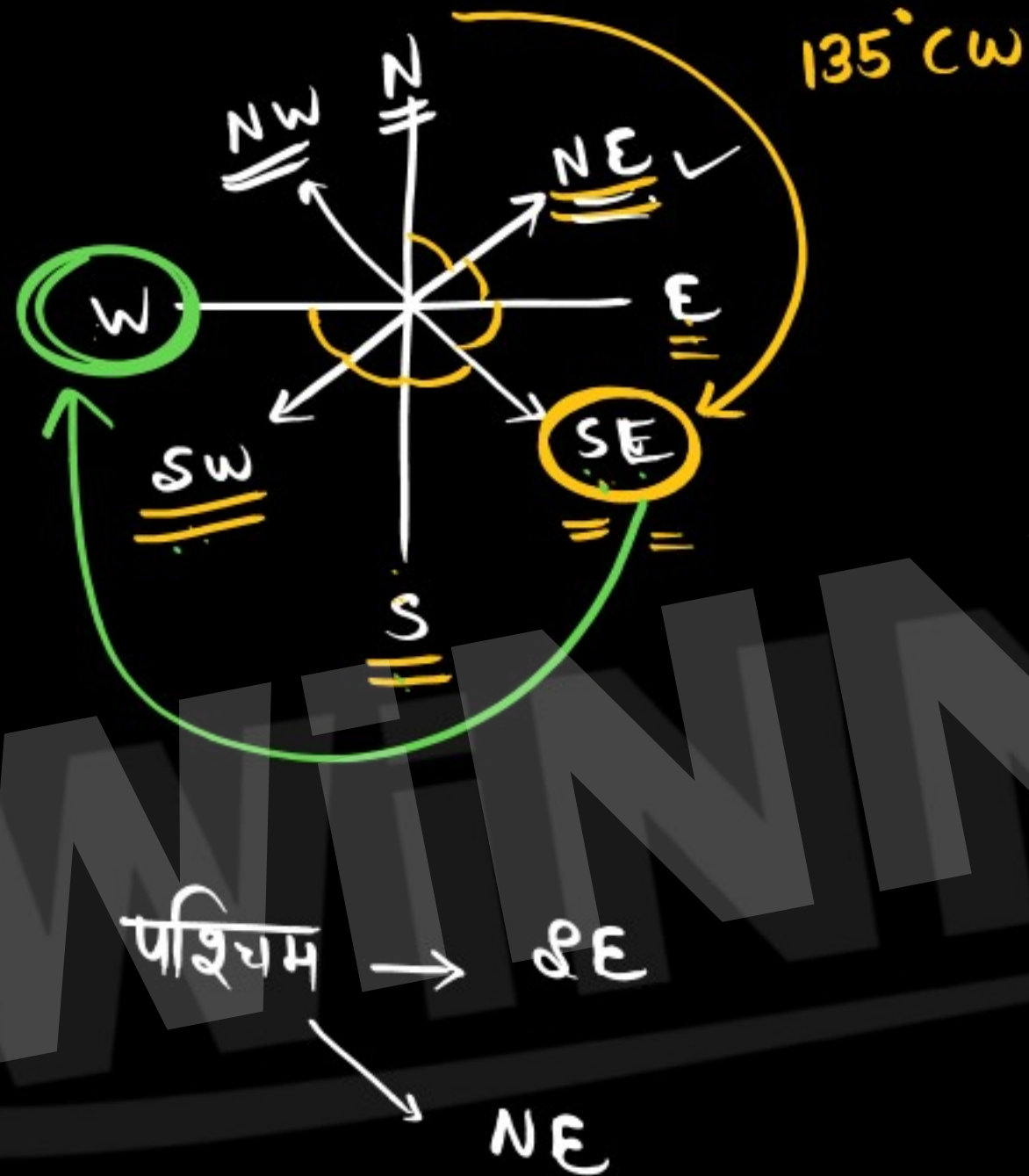
**23.** यदि उत्तर, उत्तर-पूर्व बन जाए, पश्चिम, उत्तर पश्चिम बन जाए दक्षिण-पूर्व, दक्षिण बन जाए और इसी प्रकार यह क्रम जारी रहे तो **दक्षिण-पश्चिम** क्या बन जाएगा?

If North becomes North-East, West becomes North-West, South-East becomes South and so on, what will South-West become?

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

Maths by Aditya Patel Sir





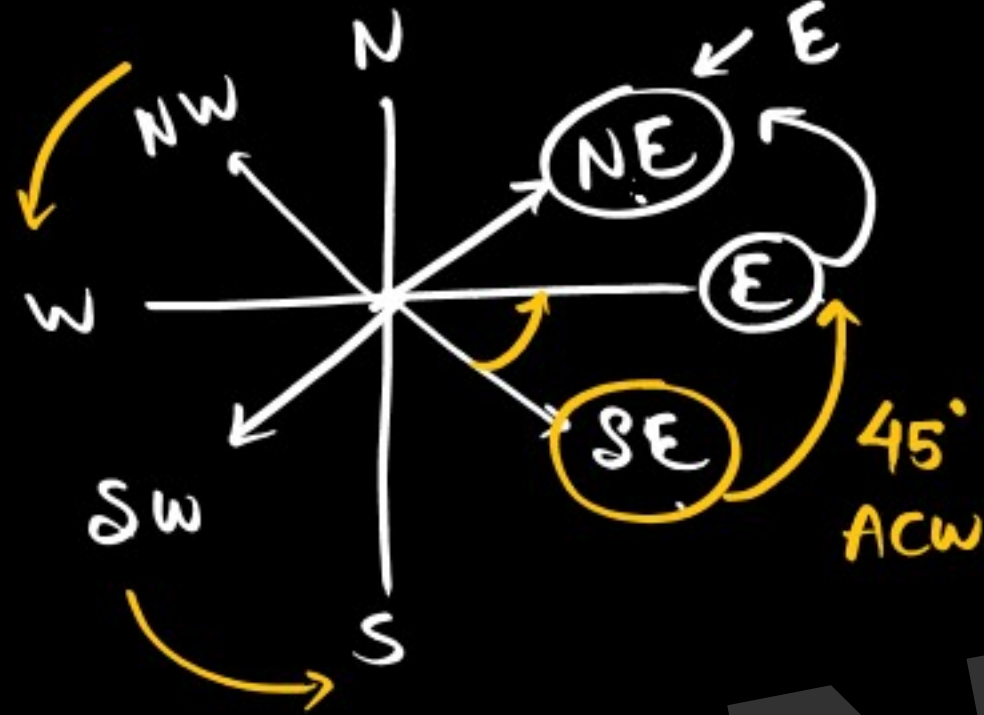
**24.** यदि दक्षिण-पूरब, उत्तर हो जाए, उत्तर-पूरब पश्चिम हो जाए, और आगे भी परिवर्तन का सही क्रम जारी रहे तो पश्चिम क्या होगा?

If South-East becomes North, North-East becomes West, and so on, what will become of West?

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

Maths by Aditya Patel Sir





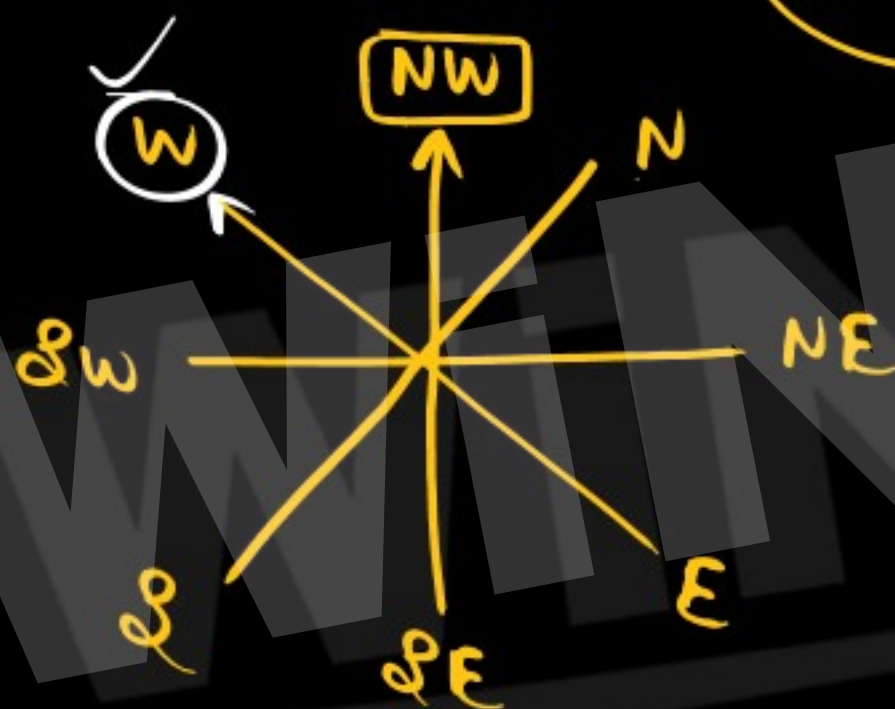
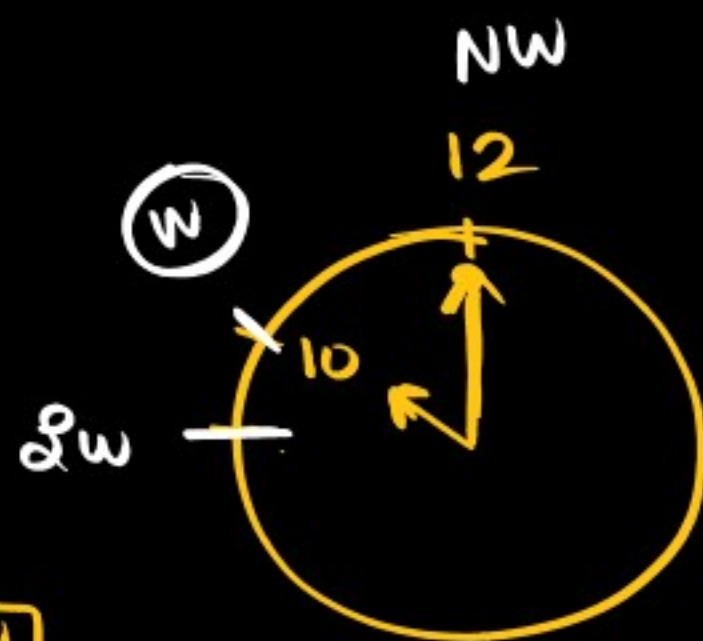
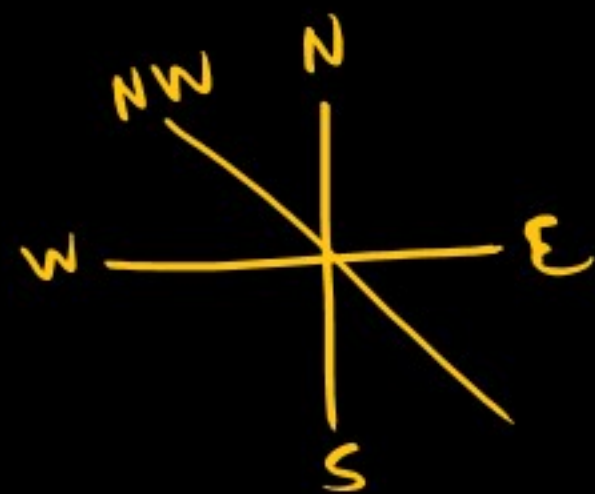
**25.** यदि दक्षिण-पूर्व को पूर्व कहा जाए उत्तर-पश्चिम को पश्चिम कहा जाए दक्षिण-पश्चिम को दक्षिण कहा जाए और आगे भी इसी प्रकार का परिवर्तन का क्रम जारी रहे तो सूर्य किस दिशा से उदय होगा?

If South-East is called East, North-West is called West, South-West is called South and so on, then from which direction will the Sun rise?

- |                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| (a) उत्तर-पश्चिम         | (b) दक्षिण-पूर्व  |
| ✓ (c) <u>उत्तर-पूर्व</u> | (d) दक्षिण-पश्चिम |

Maths by Aditya Patel Sir





**26.** एक घड़ी में 10 बजे है यदि इस समय मिनट की सुई उत्तर-पश्चिम की ओर ही तब घंटे की सुई किस दिशा में होगी?

It is 10 o'clock in a clock, if at this time the minute hand is towards north-west, then in which direction will the hour hand be?

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

Maths by Aditya Patel Sir



**27.** एक घड़ी में 10 : 30 बजे है। यदि इस समय घंटे की सुई दक्षिण की ओर है तो 1 : 30 बजे घंटे की सुई किस दिशा में होगी?

It is 10 : 30 in a clock. If at this time the hand of the hour is towards south, then in which direction will the hand of the hour be at 1:30?

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

Hw

Maths by Aditya Patel Sir



**Type-6:- जब व्यक्ति का सिर नीचे और पैर ऊपर हो:-** इस प्रकार के प्रश्न में केवल व्यक्ति के मुख की दिशा बदलती है, लेकिन हाथों की दिशा समान रहती है। अतः ऐसे प्रश्नों को हल करने के लिए मुख की दिशा को विपरीत करना होता है।

**Example:- (1)** एक सुबह एक व्यक्ति योगा कर रहा था तब उसका सिर नीचे और पैर ऊपर थे। यदि उसका मुख दक्षिण की ओर हो तब उसका दायां हाथ किस दिशा में होगा।

WINNERS





**ADITYA SIR**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**



**CLICK HERE**

