

" Fear kills more dreams than failure ever will.

"असफलता की तुलना में डर अधिक सपनों को मारता है। "

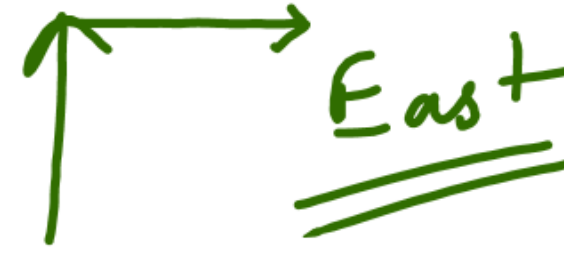
Dilip Sharma

Direction (Day 2)

Type – 3

Zero to Hero Batch

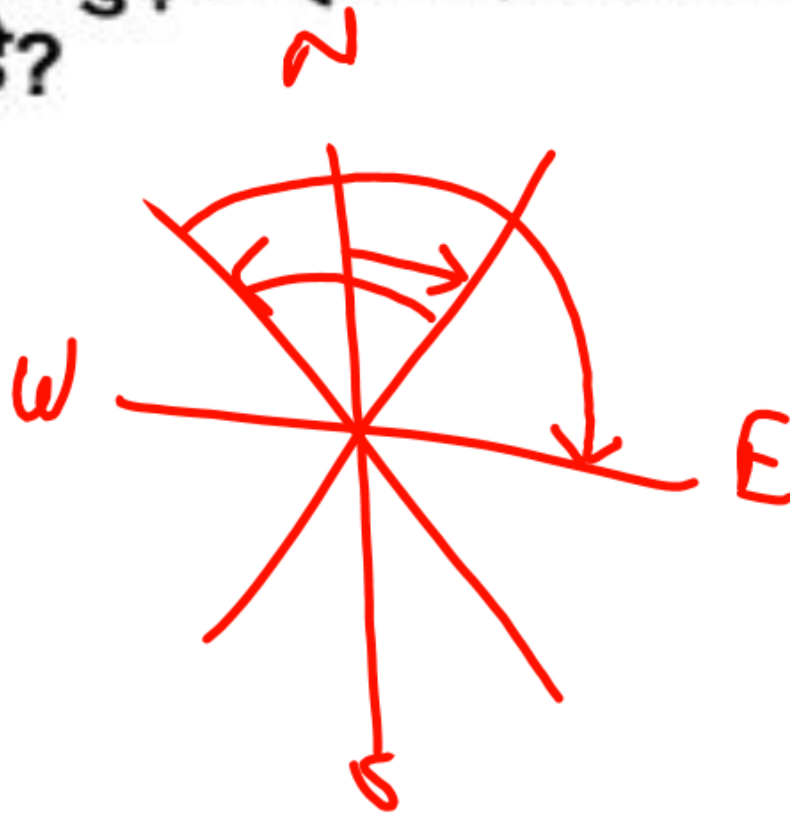
When angles are given



Q. A person is facing north , First he turns 45 in clockwise direction , then he turns 90 in Anticlockwise direction and finally he turns 135 clockwise direction , Now in which direction is he facing ?

प्र. एक व्यक्ति का मुख उत्तर की ओर है, वह पहले 45 वामावर्त दिशा में मुड़ता है, फिर वह 90 वामावर्त दिशा में मुड़ता है और अंत में वह 135 वामावर्त दिशा में मुड़ता है, अब उसका मुख किस दिशा में है?

(4)



(24)

C.W.

45°

135°

180°

A.C.W

90°

180 - 90°

⇒ 90° (C.W.)

East

Note - We will add the all clockwise turns together and will add all Anticlockwise turns together . Now find the difference between the two.

नोट - हम सभी दक्षिणावर्त घुमावों को एक साथ जोड़ेंगे और सभी वामावर्त घुमावों को एक साथ जोड़ेंगे। अब दोनों में अंतर ज्ञात कीजिए।

Direction (Day 2)

Zero to Hero Batch

Q. A person is facing south-west , first he turns 225 in anticlockwise direction , then 135 clockwise direction , then 45 in same direction , then he turns the left side , then he turns 270 clockwise and finally he turns 45 anticlockwise . Now in which direction is he facing ?

प्र. एक व्यक्ति का मुख दक्षिण-पश्चिम की ओर है, वह पहले 225 वामावर्त दिशा में मुड़ता है, फिर 135 दक्षिणावर्त दिशा में मुड़ता है, फिर उसी दिशा में 45 मुड़ता है, फिर वह बाईं ओर मुड़ता है, फिर वह 270 दक्षिणावर्त मुड़ता है और अंत में वह 45 वामावर्त मुड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?



$$\begin{array}{r} \text{C.W.} \\ 135^\circ \\ 45^\circ \\ \hline 170^\circ \\ \hline 450^\circ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{A.C.W} \\ 225^\circ \\ 90^\circ \\ 45^\circ \\ \hline 360^\circ \end{array}$$

Left $\Rightarrow 90^\circ$ A.C.W

$$450 - 360 \Rightarrow 90^\circ \text{ (C.W.)}$$

North-west

With respect to direction and distance

पाइथागोरस प्रमेय

$$H^2 \Rightarrow P^2 + B^2$$

Direction (Day 2)

Zero to Hero Batch

Q. A person walks 1 km towards east . Then he turns to south and walk 5 km. Again he turns towards east and walks 2 km and finally , he turns to north and walks 9 km. Now how far and in which direction is the person from the starting point ?

Shortest / Total

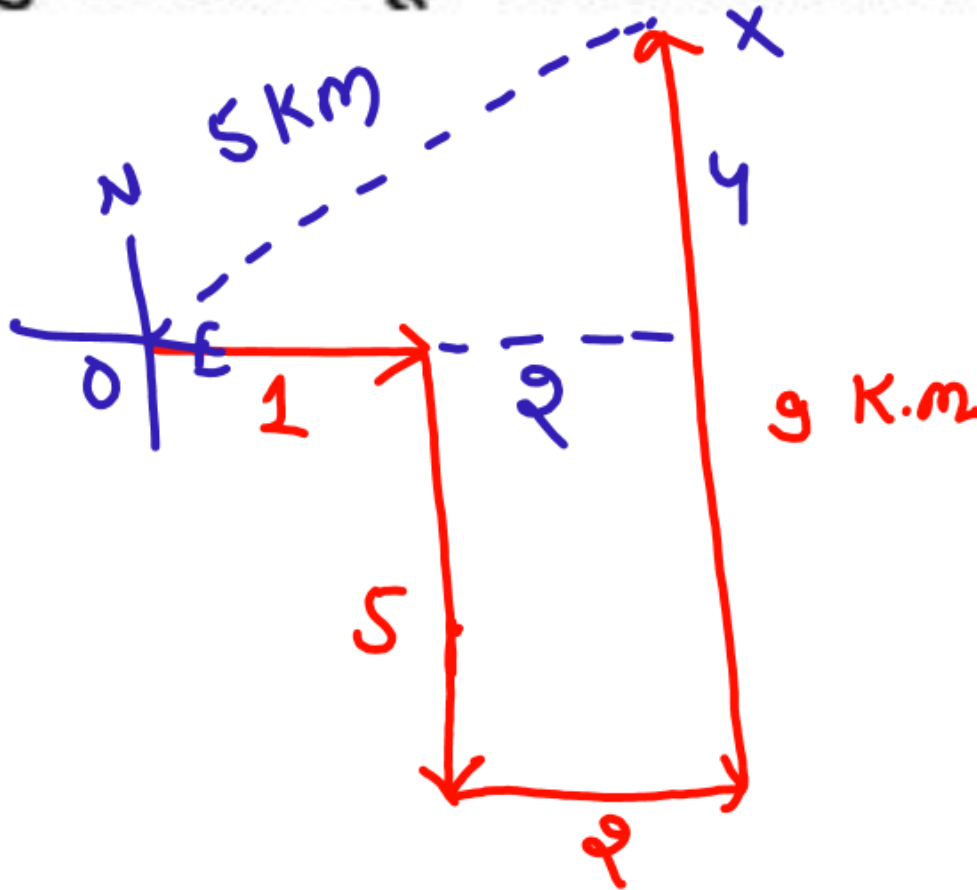
प्र. एक व्यक्ति पूर्व की ओर 1 किमी चलता है। फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है। वह फिर से पूर्व की ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है और अंत में, वह उत्तर की ओर मुड़ता है और 9 किमी चलता है। अब वह व्यक्ति प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

$$H^2 \Rightarrow P^2 + B^2$$

$$H^2 \Rightarrow (4)^2 + (3)^2$$

$$H^2 \Rightarrow 16 + 9$$

$$H^2 \Rightarrow 25$$



5 Km, North-east

$$H \Rightarrow \sqrt{25} \Rightarrow \underline{5 \text{ km}}$$

Direction (Day 2)

Zero to Hero Batch

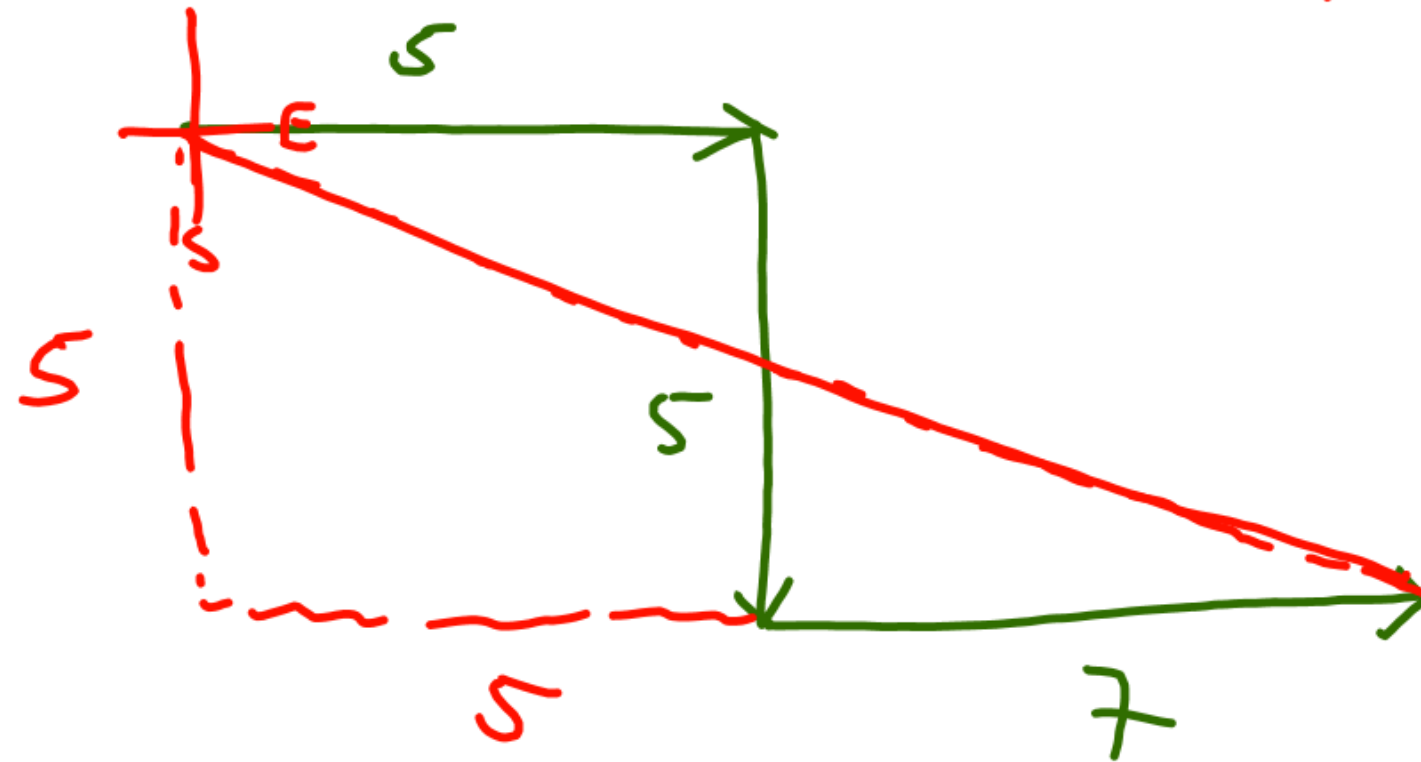
Direction (Day 2)

Zero to Hero Batch

Q. A person walks 5 km towards east . Then he turns to south and walk 5 km and finally , he turns to his left and walks 7 km. Now how far and in which direction is the person from the starting point ?

प्र. एक व्यक्ति पूर्व की ओर 5 किमी चलता है। फिर वह दक्षिण की ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है और अंत में, वह अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 7 किमी चलता है। अब वह व्यक्ति प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?

13 km
South-east



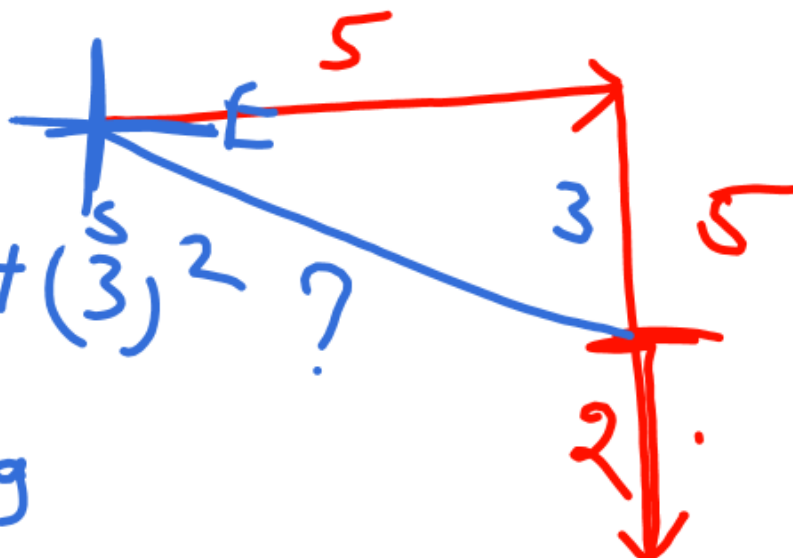
$$\begin{aligned} H^2 &\Rightarrow (12)^2 + (5)^2 \\ &\Rightarrow 144 + 25 \\ &\Rightarrow \sqrt{169} \\ &\Rightarrow \underline{\underline{13 \text{ km}}} \end{aligned}$$

Direction (Day 2)

Zero to Hero Batch

Q. A person walks 5 km towards east . Then he turns to his right and walk 5 km and finally , he turns to north and walks 2 km. Now how far and in which direction is the person from the starting point ?

प्र. एक व्यक्ति पूर्व की ओर 5 किमी चलता है। फिर वह अपने दायें मुड़ता है और 5 किमी चलता है और अंत में, वह उत्तर की ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है। अब वह व्यक्ति प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर और किस दिशा में है?


$$H^2 \Rightarrow (5)^2 + (3)^2 ?$$
$$\Rightarrow 25 + 9$$
$$\Rightarrow \underline{\underline{\sqrt{34} \text{ Km}}}$$

$\sqrt{34} \text{ Km}$
South-East

Thank you



Direction (Day 2)

Zero to Hero Batch