



*Mahendra's*



**SSC CGL/CPO/CHSL**

**REASONING**

**DIRECTION &  
DISTANCE**

**PART-1**

**LIVE**

**07:30 PM**



# MAIN DIRECTION CONCEPT

## मुख्य दिशा अवधारणा



West/पश्चिम

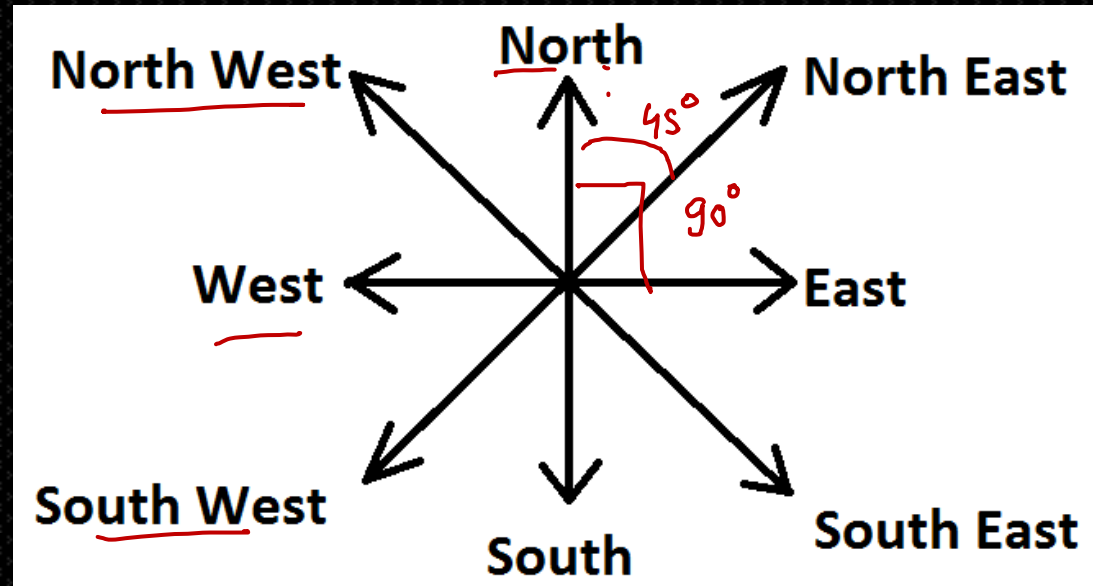
North/उत्तर

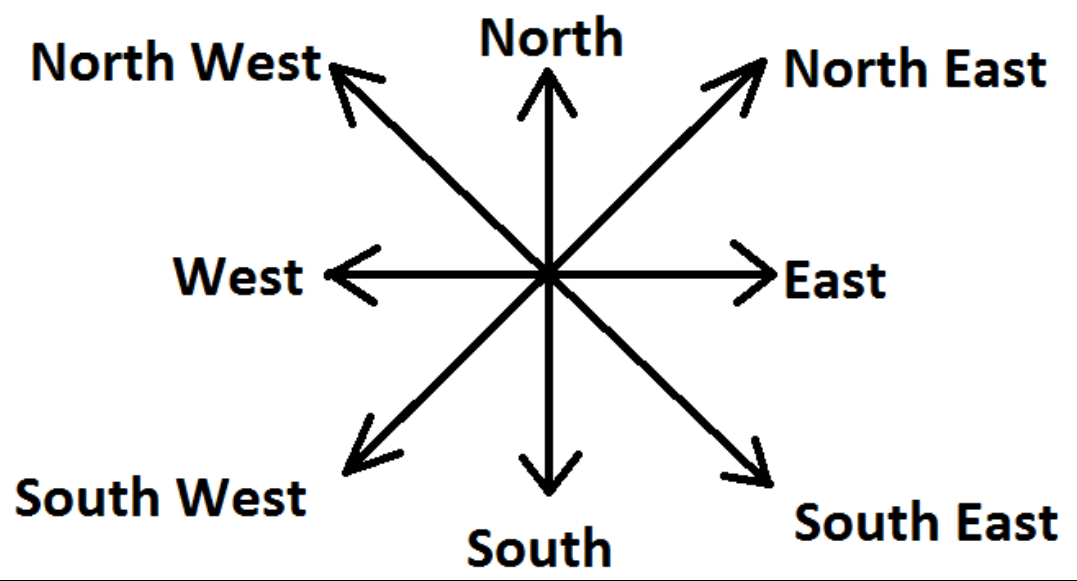
East/पूर्व

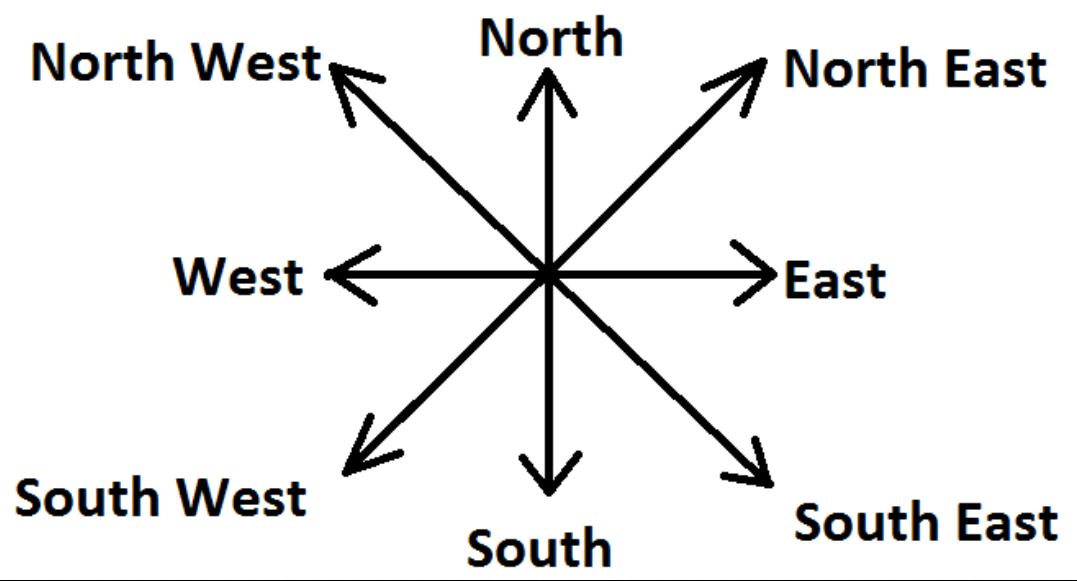
South/दक्षिण

# SUB DIRECTION CONCEPT

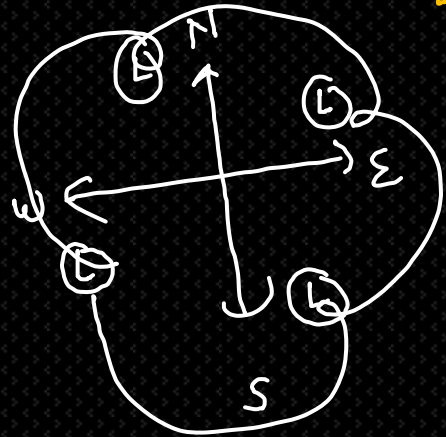
## उप दिशा अवधारणा



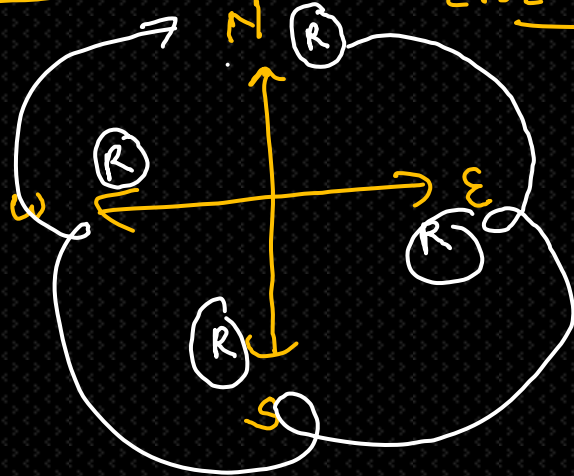




L to L = Anti CLK  
wise

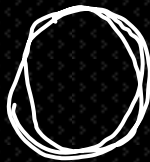


R to R = CLK  
L to L = ACW

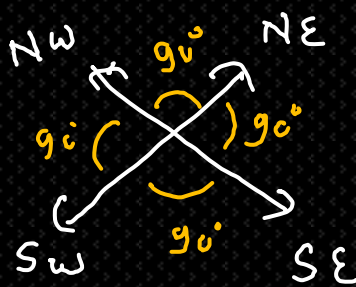
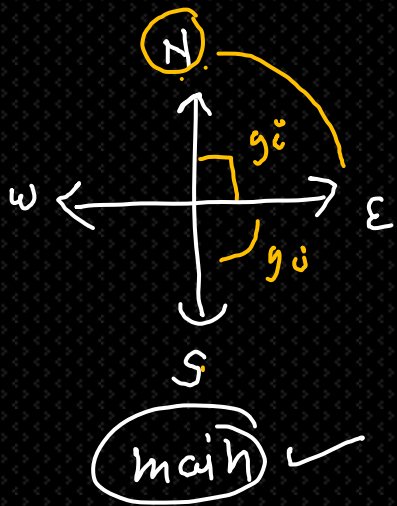


NRE  
↓ go

NRE  
↙ ↓ ↘  
North Right East

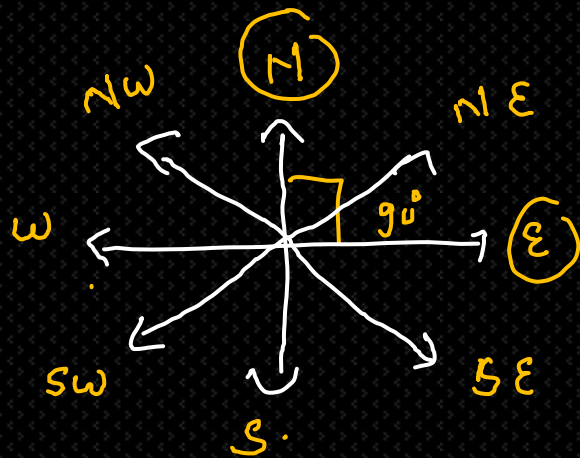


R to R ⇒ clock wise  
(पक्षी कि पिरा)



R to R → C.W.  
L to L → A.C.W.

Sub L

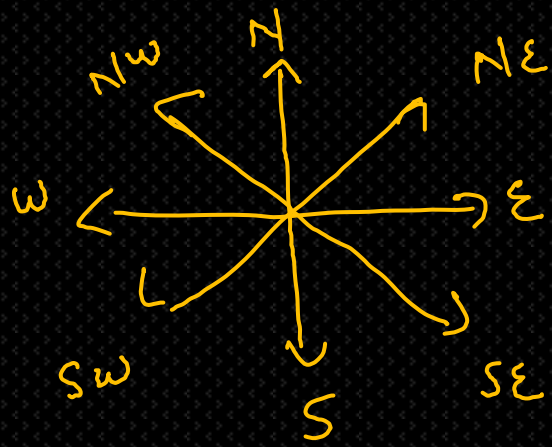


main d<sup>h</sup> to main d<sup>h</sup>  
 ⇒ 90° or

multiple of 90°

sub d<sup>h</sup> to sub d<sup>h</sup>

⇒ 90° or 90°  
 multiple



main dh to sub dh

---

→ 45° or 45° का

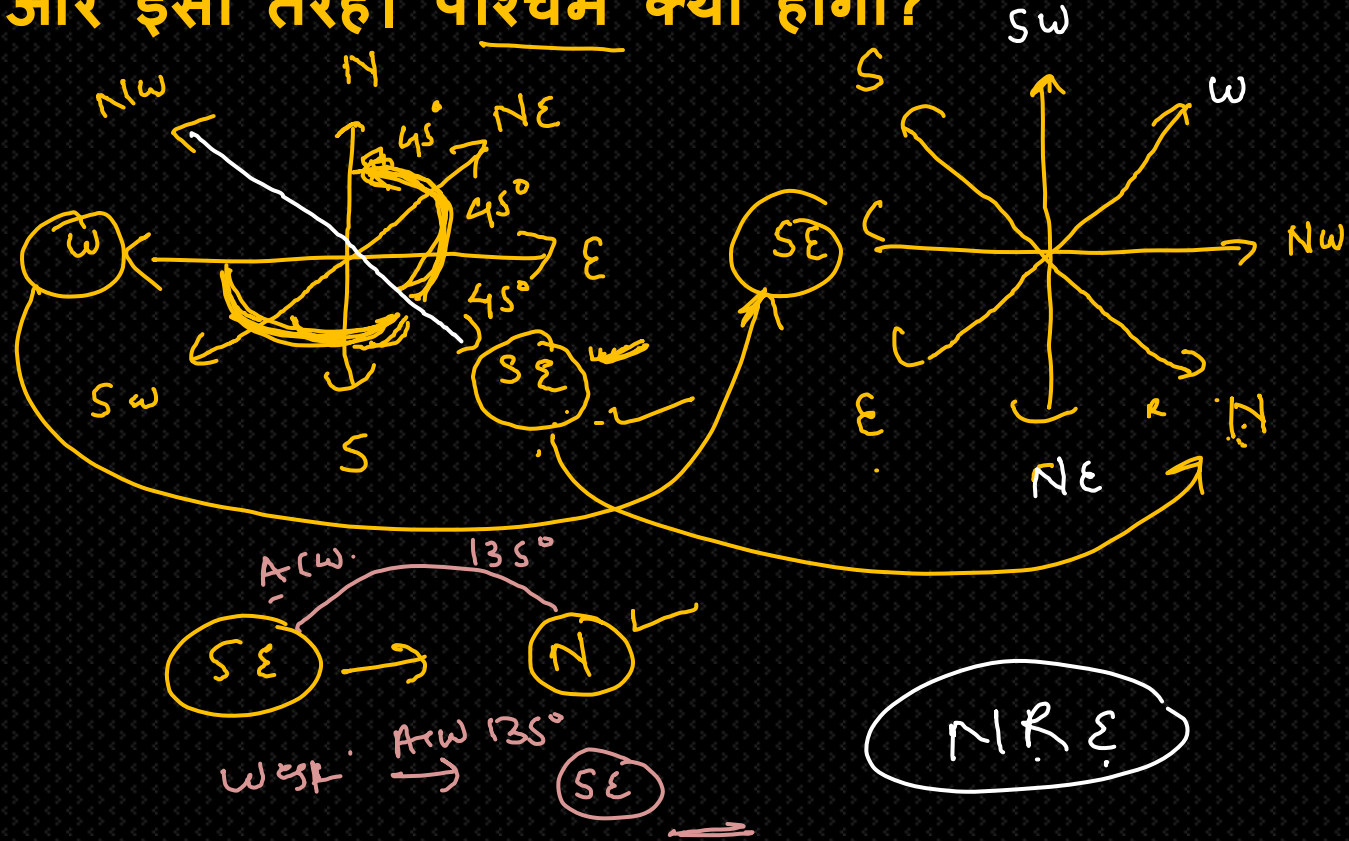
multiple





Q1. If South-East becomes North, North-East becomes West and so on. What will West become? यदि दक्षिण-पूर्व उत्तर हो जाता है, तो उत्तर-पूर्व पश्चिम हो जाता है और इसी तरह। पश्चिम क्या होगा?

- A) North-East
- B) North-West
- C) South-East ✓
- D) South-West



दा  
Right

d  
—

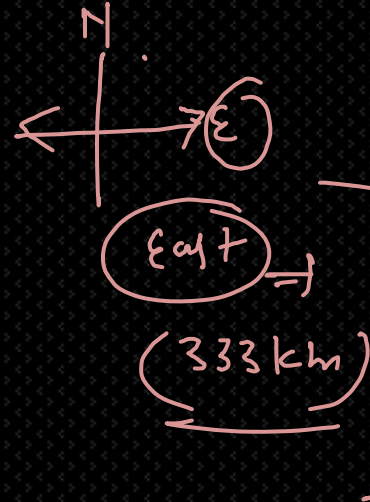
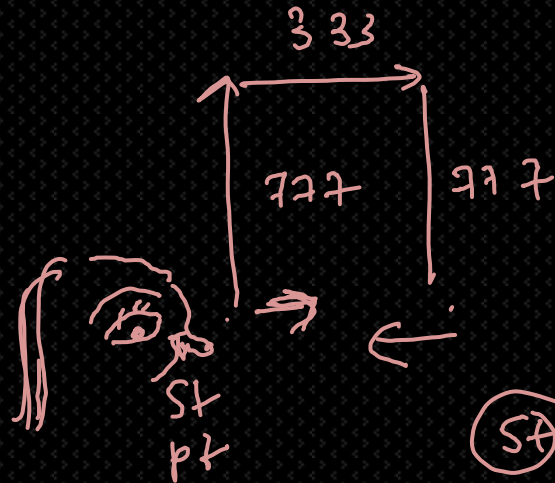


बा

Left



Q2. Shirm travels 777 km. toward North, then he turns to his right and walks 333 km. He again turns to his right and moves 777 km forward. Now in which direction is he from his starting point? शिर्म 777 किमी की यात्रा करता है। उत्तर की ओर, फिर वह अपनी दाहिनी ओर मुड़ता है और 333 किमी चलता है। वह फिर से अपनी दाहिनी ओर मुड़ता है और 777 किमी आगे बढ़ता है। अब वह अपने आरंभिक बिंदु से किस दिशा में है?



- (1) North
- (2) South
- (3) East
- (4) West

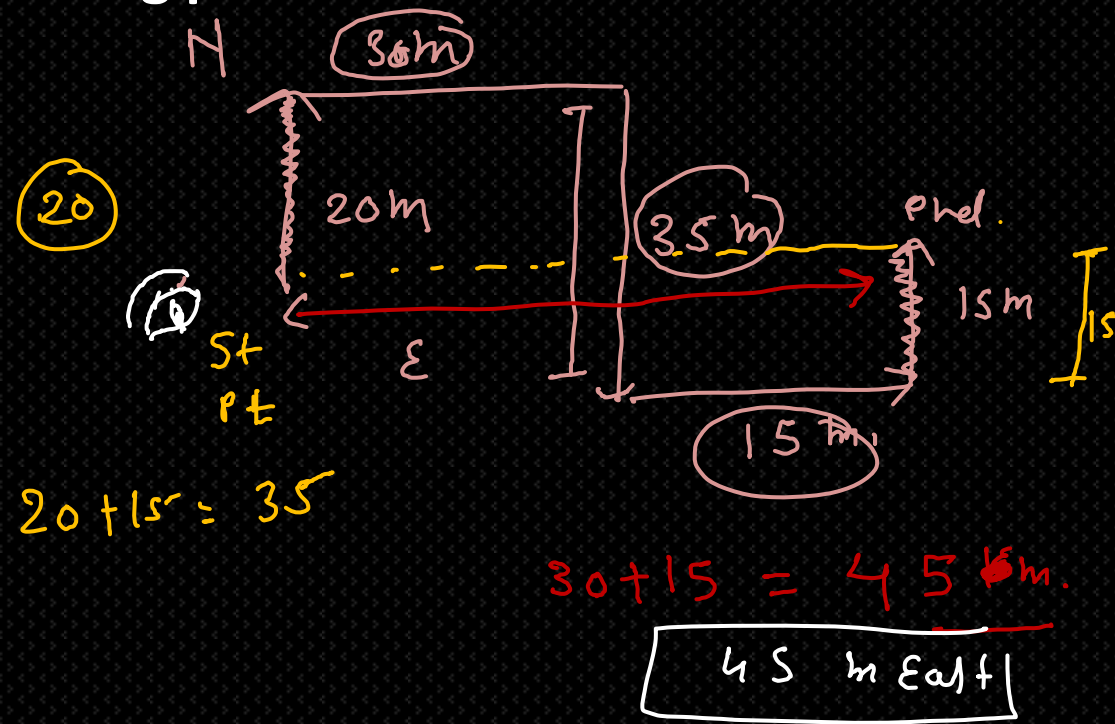
Q3. AMAN walked 20 m towards north. Then he turned right and walks 30 m. Then he turns right and walks 35 m. Then he turns left and walks 15 m. Finally he turns left and walks 15 m. In which direction and how many metres is he from the starting position? अमन उत्तर की ओर 20 मीटर चली। फिर वह दायें मुड़ता है और 30 मी चलता है। फिर वह दायें मुड़ता है और 35 मी चलता है। फिर वह बायें मुड़ता है और 15 मी चलता है। अंत में वह बाएं मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। वह आरंभिक स्थिति से किस दिशा में और कितने मीटर की दूरी पर है? )



- A) 15 m West
- B) 30 m East
- C) 30 m West
- D) 45 m East

**Q3. AMAN walked 20 m towards north. Then he turned right and walks 30 m. Then he turns right and walks 35 m. Then he turns left and walks 15 m. Finally he turns left and walks 15 m. In which direction and how many metres is he from the starting position?**

- A) 15 m West**
- B) 30 m East**
- C) 30 m West**
- D) 45 m East**





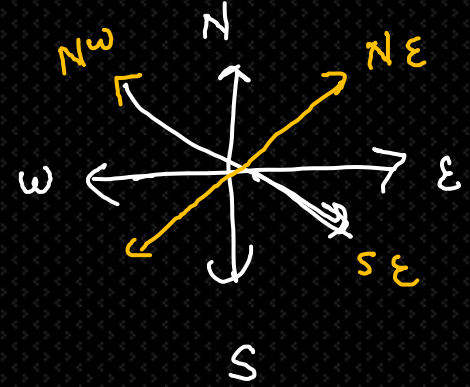
**Q4. . Mr. Khan moves towards South-East a distance of 7 km, then she moves towards West and travels a distance of 14 km. From here she moves towards North-West a distance of 7 km and finally she moves a distance of 4 km towards east. How far is she now from the starting point?** मिस्टर खान दक्षिण-पूर्व की ओर 7 किमी चलती है, फिर वह पश्चिम की ओर चलती है और 14 किमी की दूरी तय करती है। यहाँ से वह उत्तर-पश्चिम की ओर 7 किमी चलती है और अंत में वह पूर्व की ओर 4 किमी चलती है। वह अब आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?

- (1) 3KM
- (2) 4 KM
- (3) 11 KM
- (4) 10 KM



Q4. . Mr. Khan moves towards South-East a distance of 7 km, then she moves towards West and travels a distance of 14 km. From here she moves towards North-West a distance of 7 km and finally she moves a distance of 4 km towards east. How far is she now from the starting point?

- (1) 3KM
- (2) 4 KM
- (3) 11 KM
- (4) 10 KM ✓



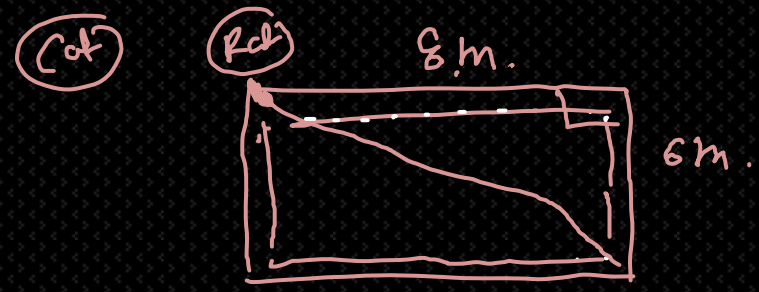
TDC

$$7 + 14 + 7 + 4 = 32$$

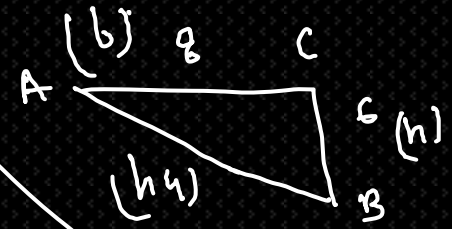
32

Q4. . The length and breadth of a room are 8 m and 6 m respectively. A cat runs along all the four walls and finally along a diagonal order to catch a rat. How much total distance is covered by the cat? एक कमरे की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 8 मीटर और 6 मीटर है। एक बिल्ली सभी चार दीवारों के साथ चलती है और अंत में एक चूहे को पकड़ने के लिए एक विकर्ण क्रम के साथ चलती है। बिल्ली द्वारा कुल कितनी दूरी तय की जाती है?

- A) 10
- B) 14
- C) 38
- D) 48



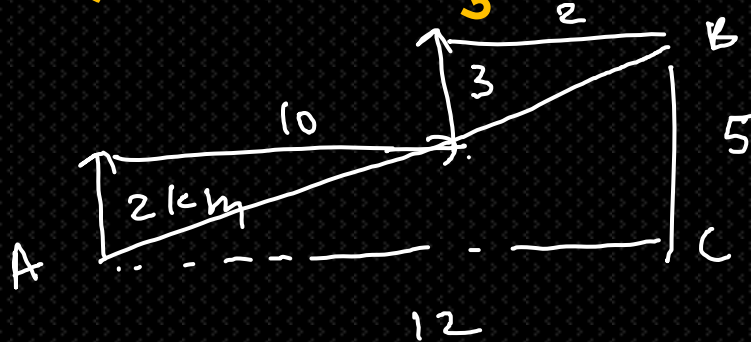
$$\frac{28 + 10}{38}$$



$$\begin{aligned} & \frac{8 + 6 + 8 + 6}{28} + \sqrt{8^2 + 6^2} \\ & 28 + \sqrt{64 + 36} = \sqrt{100} \\ & = 10 + 28 \\ & = 38 \\ & AB^2 = \sqrt{8^2 + 6^2} \end{aligned}$$

**Q5. A man walks 2 km towards North. Then he turns to East and walks 10 km. After this he turns to North and walks 3 km. Again he turns towards East and walks 2 km. How far is he from the starting point?**

**एक व्यक्ति उत्तर की ओर 2 किमी चलता है। फिर वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 10 किमी चलता है। इसके बाद वह उत्तर की ओर मुड़ता है और 3 किमी चलता है। फिर से वह पूर्व की ओर मुड़ता है और 2 किमी चलता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है?**



$$AB^2 = 5^2 + 12^2 = 169$$

$$AB = \sqrt{169} = 13 \text{ km}$$

(1) 10 km

(2) 13 km

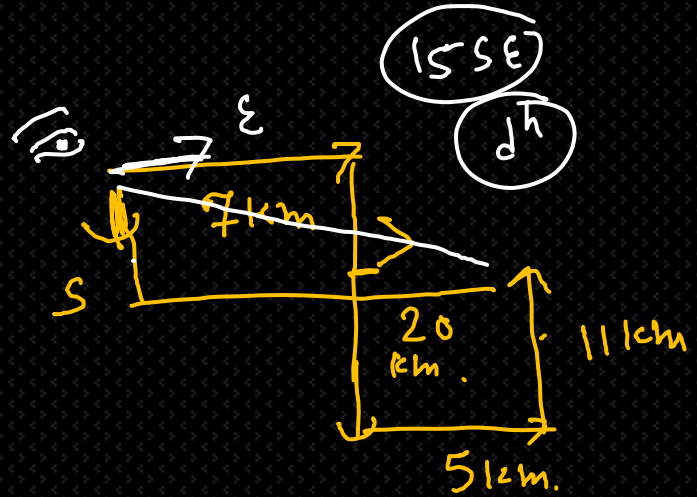
(3) 15 km

(4) ~~None~~ None of these

**Q6. Lucky walks 7 km. in the east then he turns to his right and moves 20 km then he turns to his left and moves 5 km then again he turns to his left and moves 11 km. Now in which direction is he from his starting point and how far ? लकी 7 किमी चलता है। पूर्व में फिर वह अपनी दायीं ओर मुड़ता है और 20 किमी चलता है, फिर वह अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 5 किमी चलता है, फिर वह अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 11 किमी चलता है। अब वह अपने आरंभिक बिंदु से किस दिशा में है और कितनी दूर है?**

- (1) North
- (2) South
- (3) East
- (4) West

**Q6. Lucky walks 7 km. in the east then he turns to his right and moves 20 km then he turns to his left and moves 5 km then again he turns to his left and moves 11 km. Now in which direction is he from his starting point and how far ?**



$$\begin{aligned}
 (AC)^2 &= 9^2 + 12^2 \\
 &= 81 + 144 \\
 &= 225 \\
 &= 15^2
 \end{aligned}$$

Diagram of a right-angled triangle with vertices A, B, and C. Side AB is vertical and labeled '9'. Side BC is horizontal and labeled '12 km.'. Side AC is the hypotenuse. The calculation above shows that the length of AC is 15.

- (1) North
- (2) South
- (3) East
- (4) West

**Q7. Babu is the neighbour of Rahim and his house is 200 m north-west. Joseph is the neighbour of Rahim and his house is 200 m south-west. Gopal is the neighbour of Joseph and he lives 200 m south-east. Roy is the neighbour of Gopal and his house is 200 m north-east. House of Roy is in which direction with respect to the house of Babu?**

**बाबू, रहीम का पड़ोसी है और उसका घर 200 मीटर उत्तर-पश्चिम में है। जोसेफ रहीम का पड़ोसी है और उसका घर 200 मीटर दक्षिण-पश्चिम में है। गोपाल, जोसेफ का पड़ोसी है और वह 200 मीटर दक्षिण-पूर्व में रहता है। राय गोपाल का पड़ोसी है और उसका घर 200 मीटर उत्तर-पूर्व में है। बाबू के घर के सन्दर्भ में राय का घर किस दिशा में है?**

Hw.

- (1) South-East
- (2) South-West
- (3) North
- (4) North-east











