



Mahendra's



SSC CGL/CPO/CHSL

REASONING

**DIRECTION &
DISTANCE**

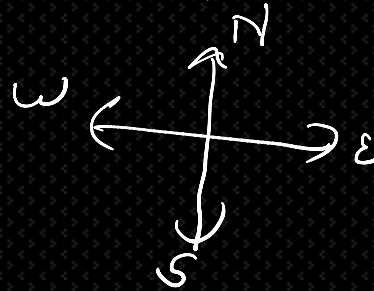
PART-3

LIVE

07:30 PM



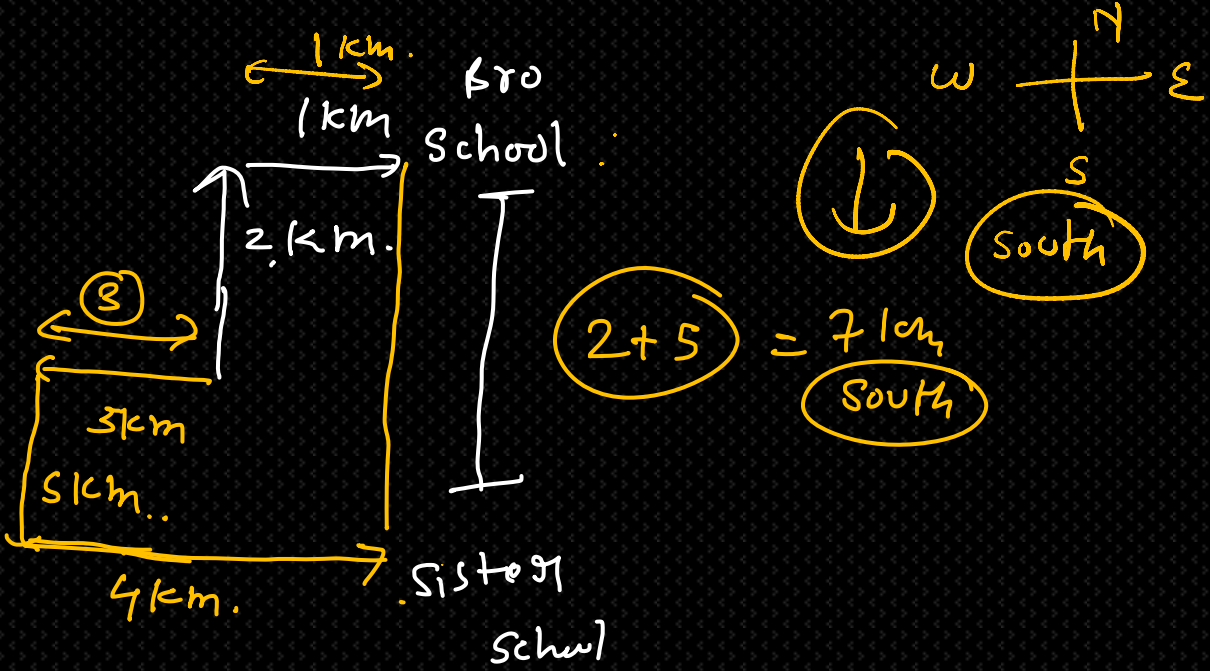
Q15: Two siblings start from home to go to schools. The brother goes 2 km North, then turns right and goes 1 km and reaches his school. The sister goes 3 km West, then 5 km South, then turns left and goes 4 km and reaches her school. Where is the sister's school with respect to the brother's school? दो भाई-बहन स्कूल जाने के लिए घर से शुरू होते हैं। भाई 2 किमी उत्तर की ओर जाता है, फिर दाएं मुड़ता है और 1 किमी जाता है और अपने विद्यालय पहुंचता है। बहन 3 किमी पश्चिम जाती है, फिर 5 किमी दक्षिण, फिर बाएं मुड़ती है और 4 किमी चलती है और अपने स्कूल पहुंचती है। भाई के स्कूल के सन्दर्भ में बहन का स्कूल कहाँ है?



- A) 3 km South
- B) 7 km South
- C) 7 km North
- D) 3 km North?

Q15: Two siblings start from home to go to schools. The brother goes 2 km North, then turns right and goes 1 km and reaches his school. The sister goes 3 km West, then 5 km South, then turns left and goes 4 km and reaches her school. Where is the sister's school with respect to the brother's school?

- A) 3 km South**
- B) 7 km South**
- C) 7 km North**
- D) 3 km North?**



Q16: Study the following information and answer the questions.

Point A is 8m to the west of Point B. Point C is 4m to the south of Point B. Point D is 4m to the east of Point C. Point F is 6m to the north of Point D. Point E is 8m to the west of Point F. Point G is 2m to the south of Point E. How far and in which direction is Point G from Point A?

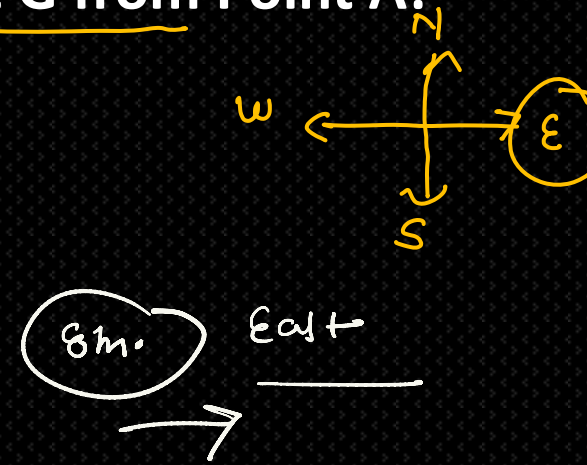
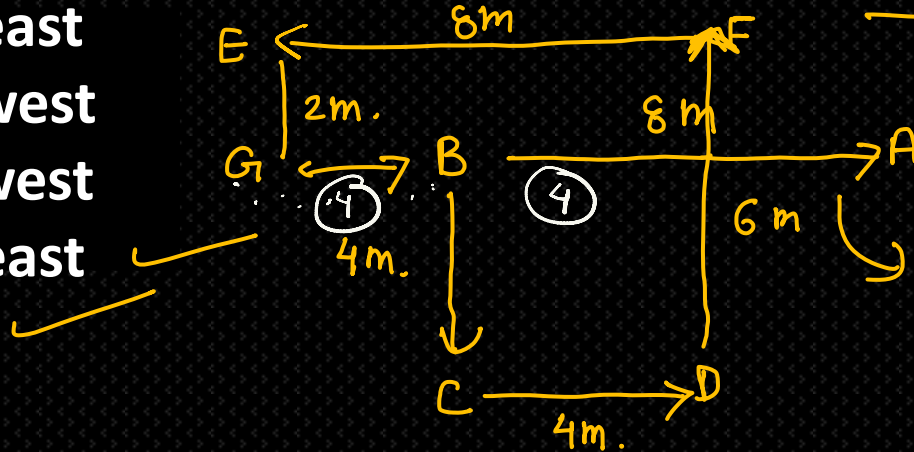
बिंदु A, बिंदु B के पश्चिम में 8 मीटर है। बिंदु C, बिंदु B के दक्षिण में 4 मीटर है। बिंदु D, बिंदु C के पूर्व में 4 मीटर है। बिंदु F, बिंदु D के उत्तर में 6 मीटर है। बिंदु E, बिंदु B के दक्षिण में 8 मीटर है। बिंदु F के पश्चिम में बिंदु G, बिंदु E के 2मी दक्षिण में है। बिंदु G, बिंदु A से कितनी दूर और किस दिशा में है?

- A) 4m to the east**
- B) 8m to the west**
- C) 4m to the west**
- D) 8m to the east**

Q16: Study the following information and answer the questions.

Point A is 8m to the west of Point B. Point C is 4m to the south of Point B. Point D is 4m to the east of Point C. Point F is 6m to the north of Point D. Point E is 8m to the west of Point F. Point G is 2m to the south of Point E. How far and in which direction is Point G from Point A?

- A) 4m to the east
- B) 8m to the west
- C) 4m to the west
- D) 8m to the east



Q17. A, B, C, D, E, F, G, H and I are nine points. C is 2 m east of B. A is 1 m north of B and H is 2 m south of A. G is 1 m west of H while D is 3 m east of G and F is 2 m north of D. I is situated just in middle of B and C while E is just in middle of H and D. **A, B, C, D, E, F, G, H और I नौ बिंदु हैं C, B के 2 मीटर पूर्व में है। A, B के उत्तर में 1 मीटर है और H, A के 2 मीटर दक्षिण में है। G, H के 1 मीटर पश्चिम में है जबकि D, G के 3 मीटर पूर्व में है और F, D के 2 मीटर उत्तर में है। B और C के ठीक मध्य में स्थित है जबकि E, H और D के ठीक मध्य में है।**

Find the distance between G and E is?

G और E के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए?

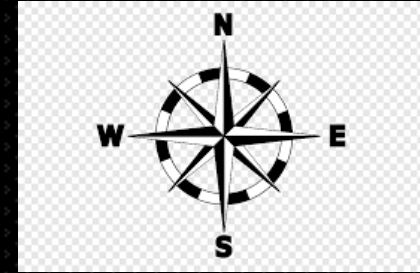
Q17. A, B, C, D, E, F, G, H and I are nine points. C is 2 m east of B. A is 1 m north of B and H is 2 m south of A. G is 1 m west of H while D is 3 m east of G and F is 2 m north of D. I is situated just in middle of B and C while E is just in middle of H and D.

(1) 2m

(2) 3m

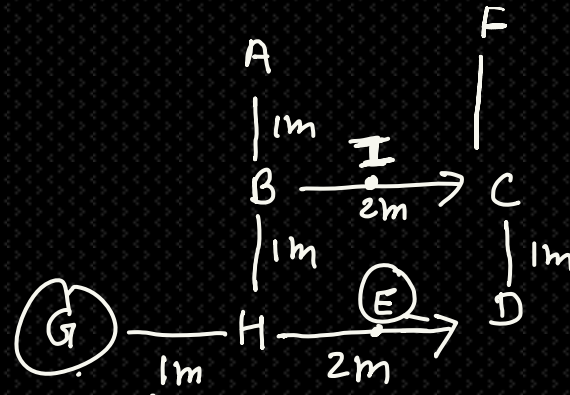
(3) 5m

(4) 1m



Find the distance between G and E is?

G और E के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए?



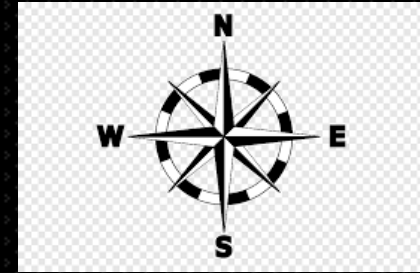
$$1+1 = 2m$$

$$[FB] = ?$$

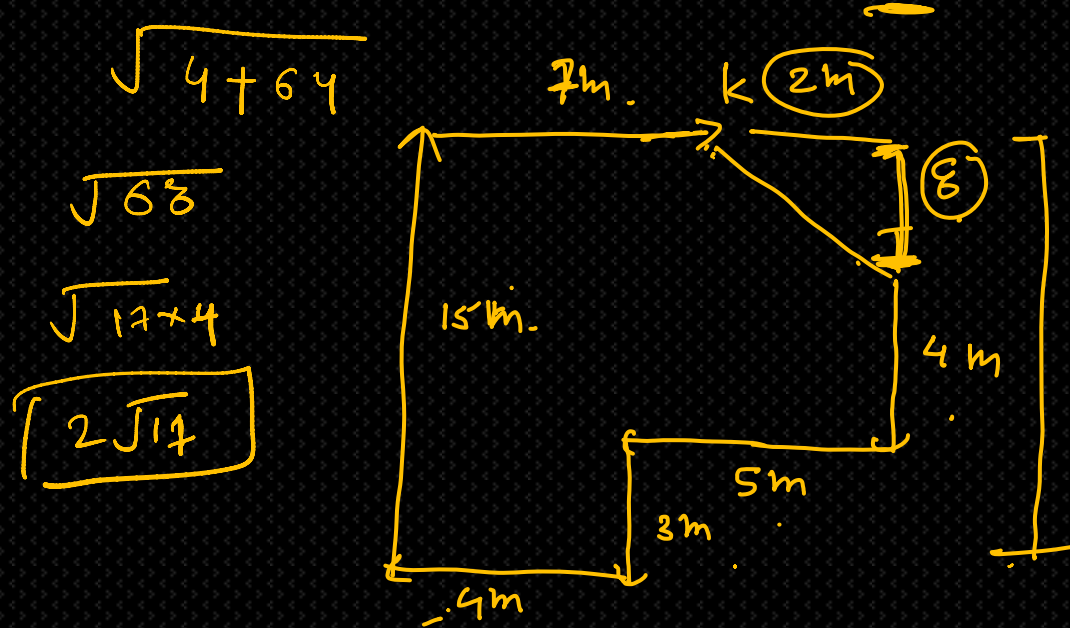
Q18. From point T, Wegue started walking in south direction. She walked for 4 m and took a right turn. Next she walked 5 m and turned to her left. Next she walked for 3 m and turned to her right. Next she walked 4 m and turned to her right again. Next she walked 15 m and turned to her right again and stopped at point K after walking 7 m. Find distance TK.

बिंदु T से, Wegue दक्षिण दिशा में चलना शुरू करता है। वह 4 मीटर चली और दायीं ओर मुड़ी। इसके बाद वह 5 मीटर चली और अपनी बाईं ओर मुड़ी। इसके बाद वह 3 मीटर चली और अपनी दाहिनी ओर मुड़ी। इसके बाद वह 4 मीटर चली और फिर से दाहिनी ओर मुड़ी। इसके बाद वह 15 मीटर चली और फिर से दाहिनी ओर मुड़ी और 7 मीटर चलने के बाद बिंदु K पर रुक गई। दूरी TK खोजें।

Q18. From point T, Wegue started walking in south direction. She walked for 4 m and took a right turn. Next she walked 5 m and turned to her left. Next she walked for 3 m and turned to her right. Next she walked 4 m and turned to her right again. Next she walked 15 m and turned to her right again and stopped at point K after walking 7 m. Find distance TK.



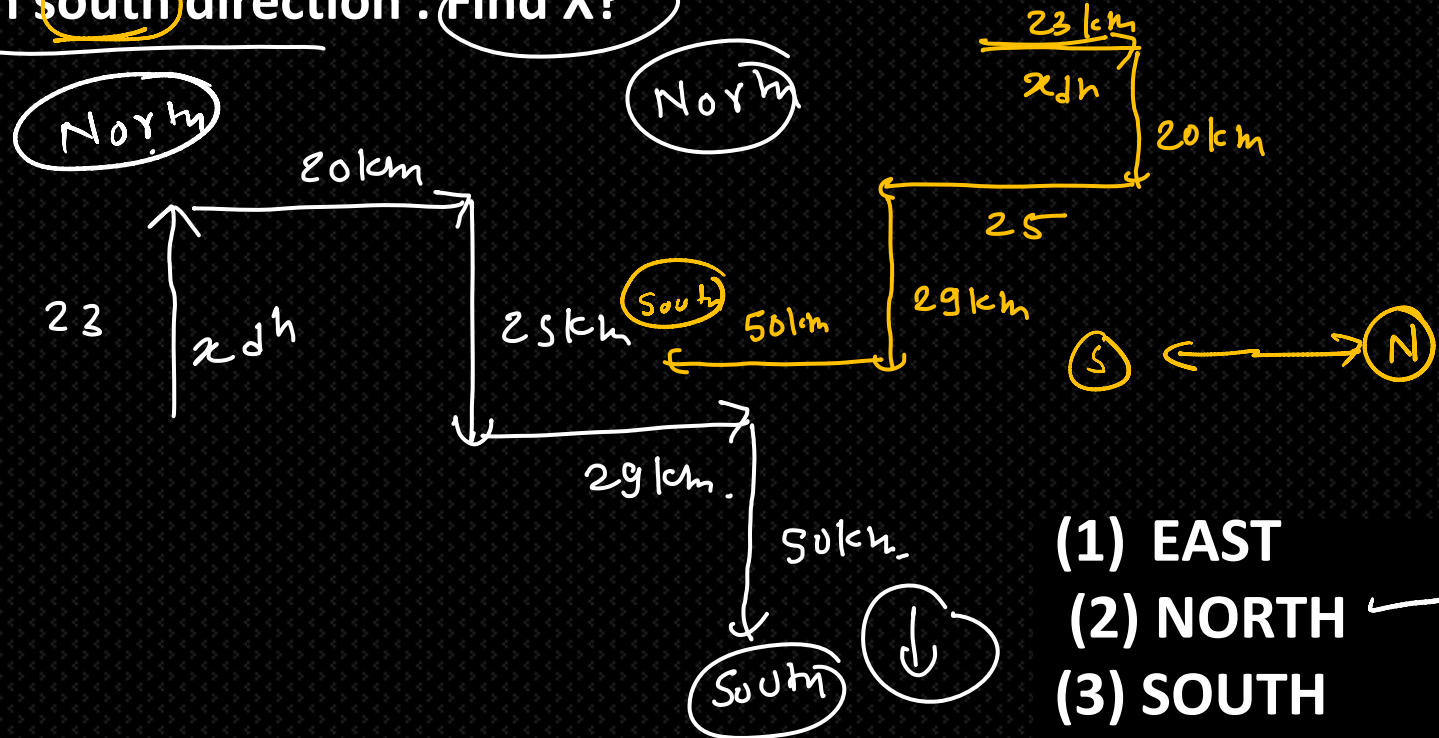
- (1) $2\sqrt{22}$
- (2) $2\sqrt{19}$
- (3) $3\sqrt{21}$
- (4) NOT



Q19. One man goes in X direction 23 km. Then he turn right and moves 20 km again turn in the same direction and moves 25 km. Then again he turn left and moves 29 km and at last he turn right and moves 50km. Now he found that he is in south direction . Find X? एक व्यक्ति X दिशा में 23 किमी जाता है। फिर वह दायें मुड़ता है और 20 किमी चलता है फिर उसी दिशा में मुड़ता है और 25 किमी चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 29 किमी चलता है और अंत में वह दाएं मुड़ता है और 50 किमी चलता है। अब उसने पाया कि वह दक्षिण दिशा में है। X खोजें?

- (1) EAST
- (2) NORTH
- (3) SOUTH
- (4) WEST

Q19. One man goes in X direction 23 km. Then he turn right and moves 20 km again turn in the same direction and moves 25 km. Then again he turn left and moves 29 km and at last he turn right and moves 50km. Now he found that he is in south direction . Find X?



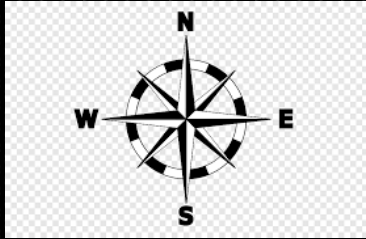
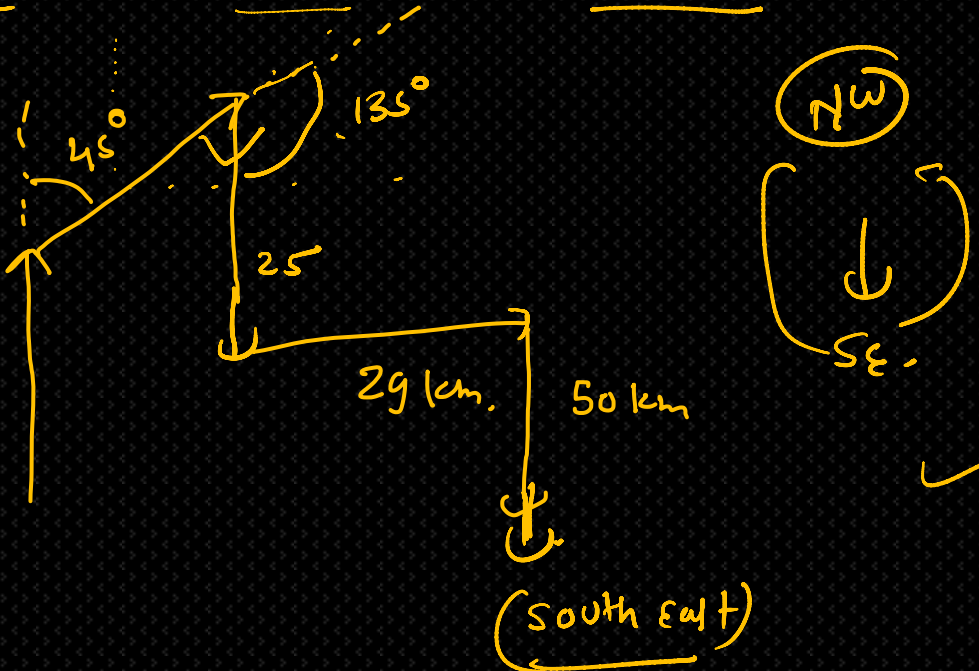
- (1) EAST
- (2) NORTH
- (3) SOUTH
- (4) WEST

Q20. One man goes in X direction 29 km. Then he turn right 45° and moves 20 km again turn 135° in the same direction and moves 25 km. Then again he turn left and moves 29 km and at last he turn right and moves 50km.

Now he found that he is facing towards in South-East direction . Find X? एक व्यक्ति X दिशा में 29 किमी जाता है। फिर वह 45° दाएँ मुड़ता है और 20 किमी चलता है फिर से उसी दिशा में 135° मुड़ता है और 25 किमी चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 29 किमी चलता है और अंत में वह दाएँ मुड़ता है और 50 किमी चलता है। अब उसने पाया कि वह दक्षिण-पूर्व दिशा में है। एक्स खोजें?

- 5
- (1) EAST - North
 - (2) NORTH \rightarrow West
 - (3) SOUTH \rightarrow East
 - (4) WEST \rightarrow South.

Q20. One man goes in X direction 29 km. Then he turn right 45° and moves 20 km again turn 135° in the same direction and moves 25 km. Then again he turn left and moves 29 km and at last he turn right and moves 50 km. Now he found that he is facing towards in South-East direction . Find X?



- (1) EAST
- (2) NORTH west
- (3) SOUTH
- (4) WEST

Shadow concept

Shadow concept



Shadow concept at morning



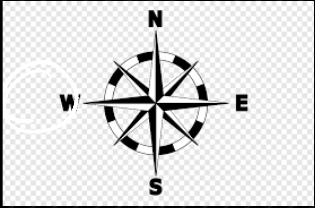
west



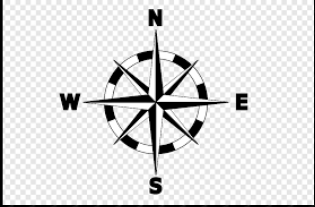
morning

west

Shadow concept at evening



Shadow concept at 12 NOON



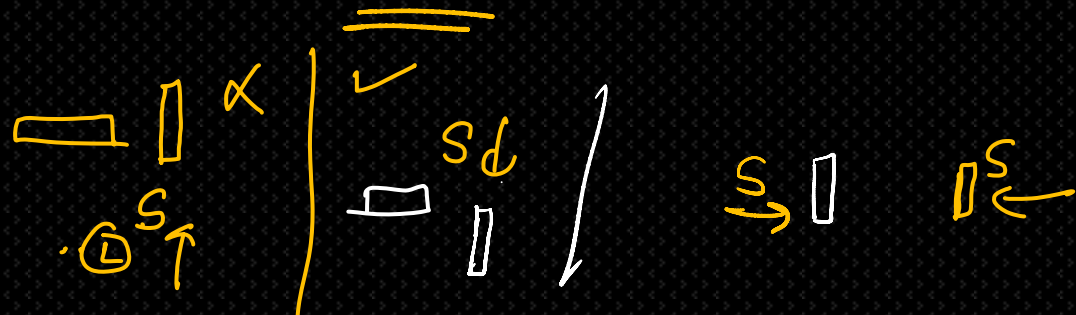
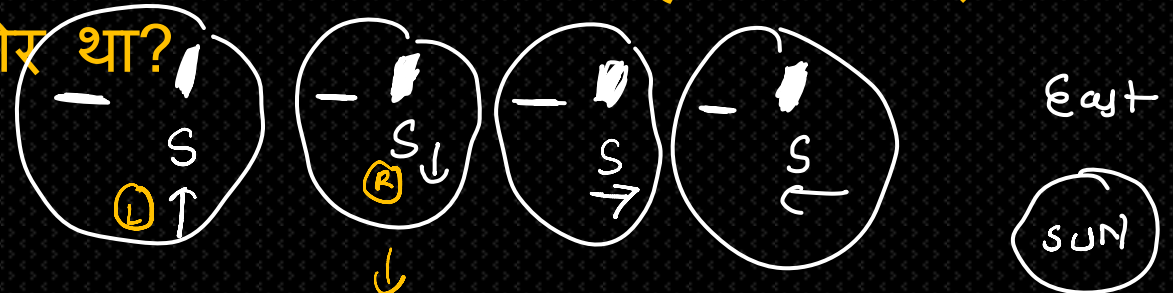
|||



point

Shadow

Q22. One morning after sunrise, Suresh was standing facing a pole. The shadow of the pole fell exactly to his right. To which direction was he facing?? एक सुबह सूर्योदय के बाद सुरेश एक खम्भे के सामने खड़ा था। खम्भे की छाया ठीक उसके दाहिनी ओर पड़ी। उसका मुख किस दिशा की ओर था?



- A) East
- B) West
- C) South
- D) Data is inadequate

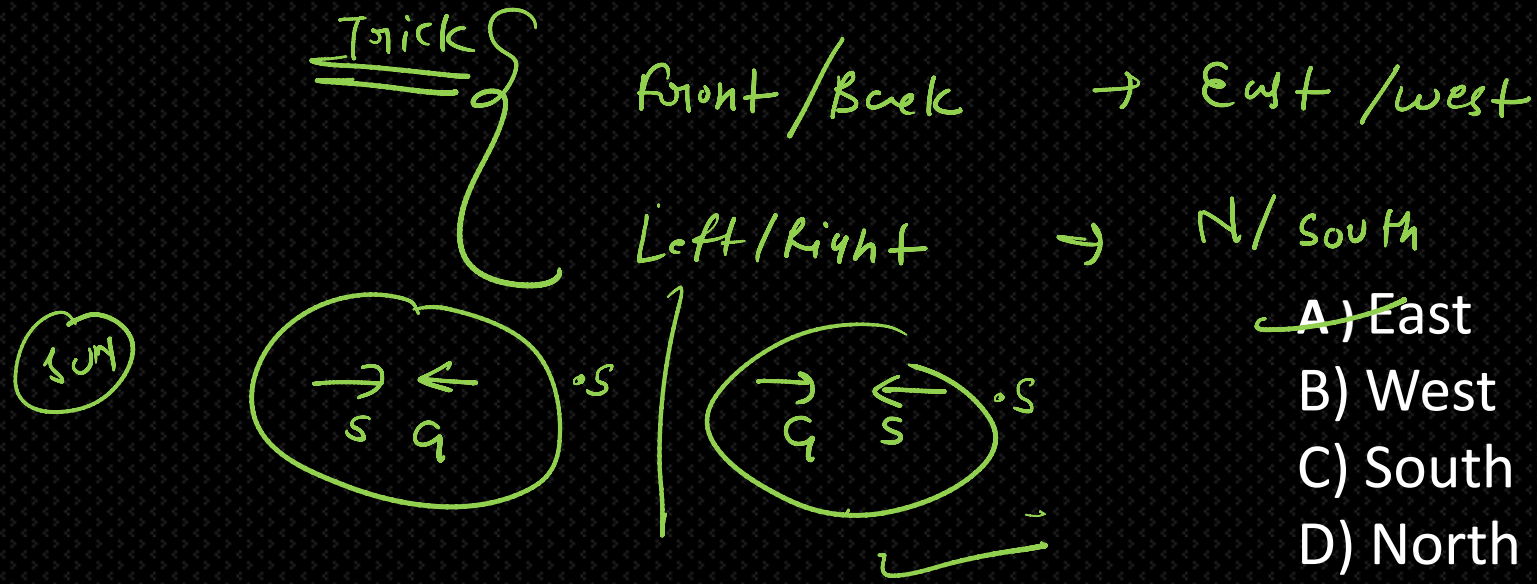
Q23. One morning after sunrise, Mahesh was standing facing a girl (face to face). The shadow of the girl fell exactly to his back. To which direction girl is facing?? एक सुबह सूर्योदय के बाद महेश एक लड़की के सामने खड़ा था (आमने सामने)। लड़की की परछाई बिल्कुल उसके पीछे पड़ गई। लड़की का मुख किस दिशा की ओर है?



G → West
m → East

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

Q24. One evening before sunset, SURAN was standing facing a girl (face to face). The shadow of the SURAN fell exactly to her front. To which direction girl is facing? एक शाम सूर्यास्त से पहले, सुरन एक लड़की के सामने खड़ा था (आमने सामने)। सुरन की परछाई ठीक उसके सामने पड़ी। लड़की का मुख किस दिशा की ओर है?



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

Q25. While coming home from school at 5 p.m. Ketaki's shadow was falling to her left. In which direction is the school from her home .शाम 5 बजे स्कूल से घर आते समय। केतकी की परछाई उसके बायीं ओर पड़ रही थी। उसके घर से स्कूल किस दिशा में है।

- (a) South
- (b) North-West
- (c) North
- (d) North east

Q26. One evening Mayank started walking straight walked 3 kms. turned right walked 4 kms. then turned left walked 6 kms. again turned left and walked for 2 kms. If the shadow of Mayank is at his right side. Then in which direction he started walking ? एक शाम मयंक ने सीधे चलना शुरू किया 3 किमी. दायीं ओर मुड़कर 4 किमी चला। फिर बाएं मुड़कर 6 किमी चला। फिर से बायें मुड़ा और 2 किमी चला। यदि मयंक की परछाई उसके दाहिनी ओर है। फिर वह किस दिशा में चलना शुरू किया?

- (a) South
- (b) West
- (c) North
- (d) East

Q26. One evening Mayank started walking straight walked 3 kms. turned right walked 4 kms. then turned left walked 6 kms. again turned left and walked for 2 kms. If the shadow of Mayank is at his right side. Then in which direction he started walking ?

- (a) South
- (b) West
- (c) North
- (d) East

