



airGurukul

RRB GROUP - D

(A) → (B) → (C) → (D)

REASONING

DIRECTION DISTANCE

MARATHON 11/25

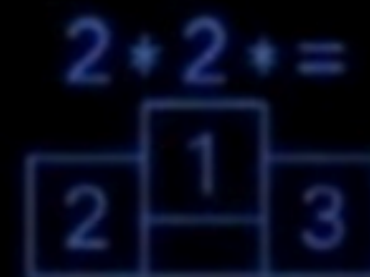


18.07.2026



1:00 PM

PRASHANT SIR



A > B ✓
B > C ✓
C > D ✓
A > D ✓

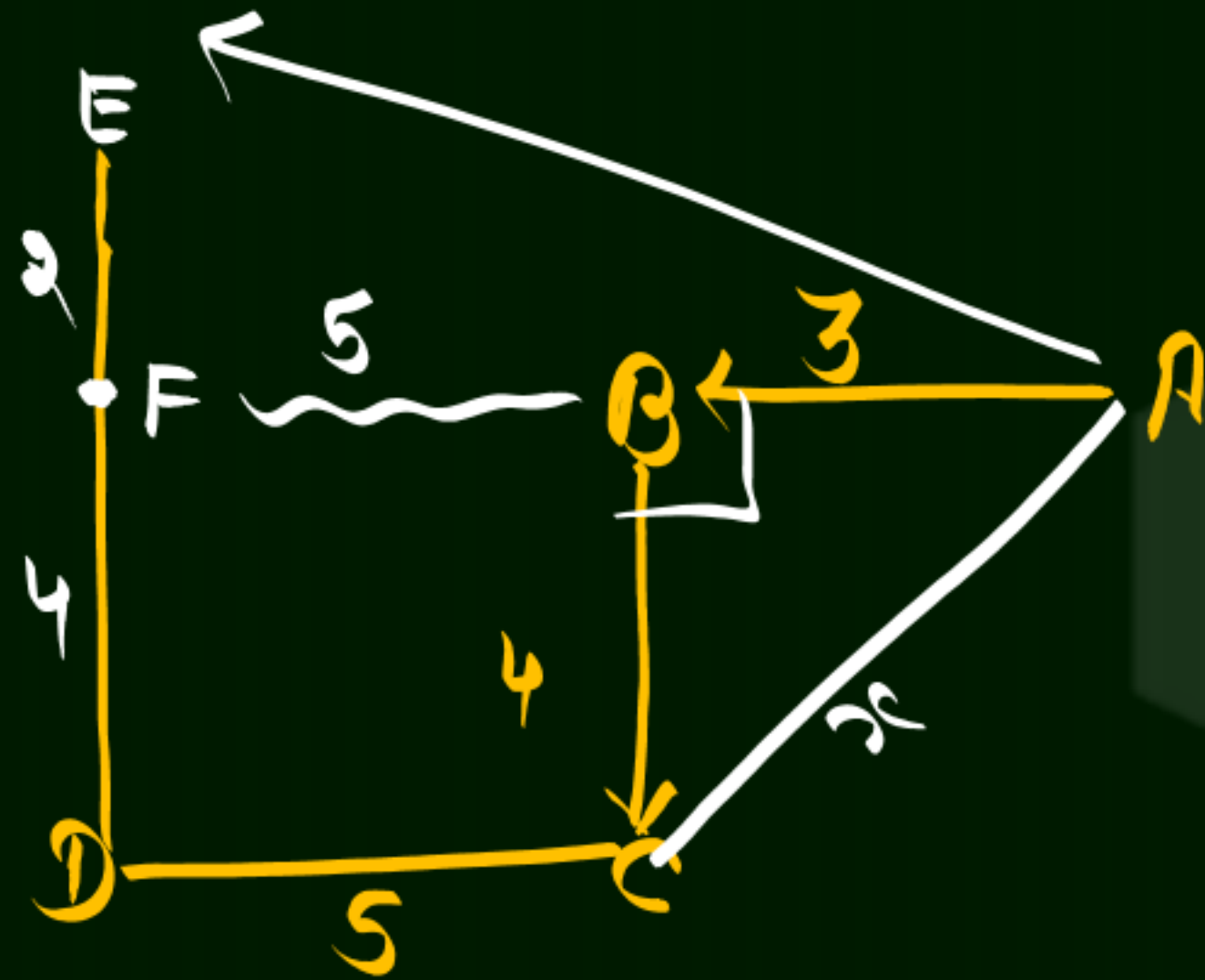


Disclaimer

This presentation, lecture, and all related study materials have been created and published by **airGurukul Institute for Career Growth**, a unit of **Prince Edutech Private Limited**, for **educational and informational purposes only**. While every effort has been made to ensure the accuracy and reliability of the content, **airGurukul** does not guarantee that the information is absolutely current or free from error. Examination patterns, syllabus, and official notifications are subject to change by respective authorities, and students are strongly advised to **verify details from official sources before making any decisions**.

All third-party materials including logos, questions, references, or data used within this content are **solely for educational illustration and fair-use academic discussion**. Their ownership and copyrights remain with their respective owners. **airGurukul** shall not be held liable for any loss, damage, or consequence arising directly or indirectly from the use of this information.

By attending this session, viewing this content, or using the provided materials, the viewer acknowledges and agrees to this disclaimer. **Unauthorized recording, copying, or redistribution of this content in any form is strictly prohibited**.



$$(x)^2 = (3)^2 + (4)^2$$

$$(x)^2 = 9 + 16$$

$$(x)^2 = 25 \Rightarrow x = 5$$

From point A, Sachin moves towards 3 meters west to reach point B. Then he takes a left turn and moves 4 meters to reach point C and then he takes the right turn to move 5 meters to reach point D, from there he takes a right turn of 6 meters to point E.

पॉइंट A से, सचिन पॉइंट B तक पहुँचने के लिए 3 मीटर पश्चिम की ओर चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और पॉइंट C तक पहुँचने के लिए 4 मीटर चलता है और फिर वह दाएँ मुड़ता है और पॉइंट D तक पहुँचने के लिए 5 मीटर चलता है, वहाँ से वह दाएँ मुड़कर पॉइंट E तक 6 मीटर चलता है।

1. What is the direction of E with respect to point A?

पॉइंट A के हिसाब से E किस दिशा में है?

a) East

b) West

c) South west

d) North east

e) North west



From point A, Sachin moves towards 3meters west to reach point B. Then he takes a left turn and moves 4 meters to reach point C and then he takes the right turn to move 5 meters to reach point D, from there he takes a right turn of 6meters to point E.

पॉइंट A से, सचिन पॉइंट B तक पहुँचने के लिए 3 मीटर पश्चिम की ओर चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और पॉइंट C तक पहुँचने के लिए 4 मीटर चलता है और फिर वह दाएँ मुड़ता है और पॉइंट D तक पहुँचने के लिए 5 मीटर चलता है, वहाँ से वह दाएँ मुड़कर पॉइंट E तक 6 मीटर चलता है।

2. What is the shortest distance between point A and point C?

पॉइंट A और पॉइंट C के बीच सबसे कम दूरी क्या है?

a) 4

b) 5

c) 6

d) 3

e) None of these

From point A, Sachin moves towards 3meters west to reach point B. Then he takes a left turn and moves 4 meters to reach point C and then he takes the right turn to move 5 meters to reach point D, from there he takes a right turn of 6meters to point E.

पॉइंट A से, सचिन पॉइंट B तक पहुँचने के लिए 3 मीटर पश्चिम की ओर चलता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और पॉइंट C तक पहुँचने के लिए 4 मीटर चलता है और फिर वह दाएँ मुड़ता है और पॉइंट D तक पहुँचने के लिए 5 मीटर चलता है, वहाँ से वह दाएँ मुड़कर पॉइंट E तक 6 मीटर चलता है।

3. If point F is 2meters south of point E, then what will be the distance between point A and point F?
अगर पॉइंट F, पॉइंट E से 2 मीटर दक्षिण में है, तो पॉइंट A और पॉइंट F के बीच की दूरी क्या होगी?

a) 6

b) 7

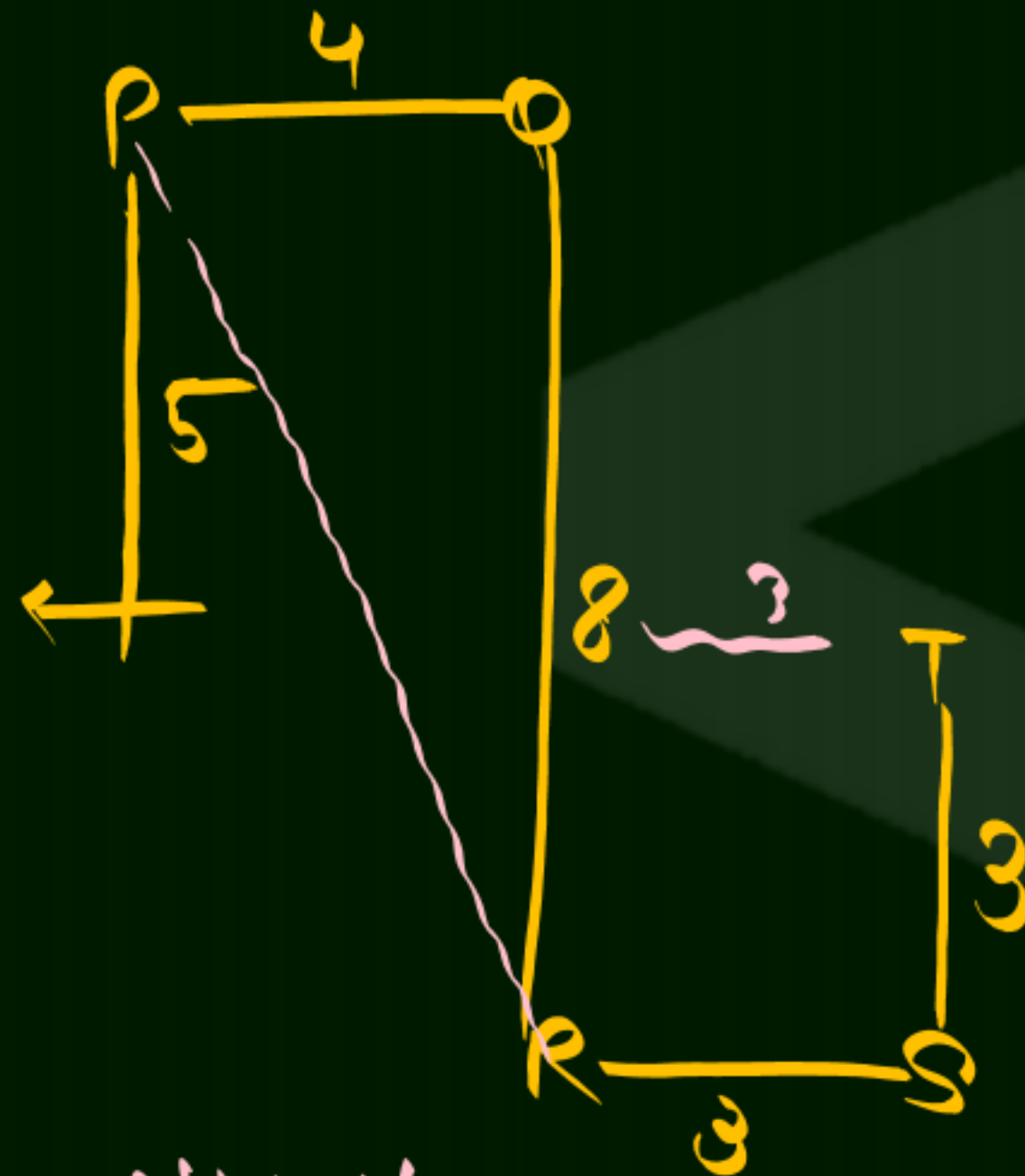
~~c) 8~~

d) 9

e) 4

A man facing west moves 5 meter towards his right to reach point P and takes a right turn of 4 meter to reach point Q, then he takes a right turn of 8 meter to reach point R. From point R he walks 3 meters east direction to reach point S, Which is 3 meters south of T.

पश्चिम की ओर मुँह करके एक आदमी पॉइंट P पर पहुँचने के लिए अपनी दाईं ओर 5 मीटर चलता है और पॉइंट Q पर पहुँचने के लिए 4 मीटर दाईं ओर मुड़ता है, फिर वह पॉइंट R पर पहुँचने के लिए 8 मीटर दाईं ओर मुड़ता है। पॉइंट R से वह पॉइंट S पर पहुँचने के लिए 3 मीटर पूर्व दिशा में चलता है, जो T से 3 मीटर दक्षिण में है।



$$(H)^2 = 64 + 16$$

$$(H)^2 = \sqrt{80}$$

$$H = \sqrt{80} = \sqrt{16 \times 5} = 4\sqrt{5}$$

4. What is the direction of R with respect to P?

P के संबंध में R की दिशा क्या है?

- a) East
- b) West
- c) South east
- d) North east
- e) North west

A man facing west moves 5 meter towards his right to reach point P and takes a right turn of 4 meter to reach point Q, then he takes a right turn of 8 meter to reach point R. From point R he walks 3meters east direction to reach point S, Which is 3meters south of T.

पश्चिम की ओर मुँह करके एक आदमी पॉइंट P पर पहुँचने के लिए अपनी दाईं ओर 5 मीटर चलता है और पॉइंट Q पर पहुँचने के लिए 4 मीटर दाईं ओर मुड़ता है, फिर वह पॉइंट R पर पहुँचने के लिए 8 मीटर दाईं ओर मुड़ता है। पॉइंट R से वह पॉइंट S पर पहुँचने के लिए 3 मीटर पूर्व दिशा में चलता है, जो T से 3 मीटर दक्षिण में है।

5. What is the distance between Man's initial position and T?

आदमी की शुरुआती जगह और T के बीच की दूरी क्या है?

- a) 6 b) 8
c) 9 ☒ d) 7 e) 5

A man facing west moves 5 meter towards his right to reach point P and takes a right turn of 4 meter to reach point Q, then he takes a right turn of 8 meter to reach point R. From point R he walks 3meters east direction to reach point S, Which is 3meters south of T.

पश्चिम की ओर मुँह करके एक आदमी पॉइंट P पर पहुँचने के लिए अपनी दाईं ओर 5 मीटर चलता है और पॉइंट Q पर पहुँचने के लिए 4 मीटर दाईं ओर मुड़ता है, फिर वह पॉइंट R पर पहुँचने के लिए 8 मीटर दाईं ओर मुड़ता है। पॉइंट R से वह पॉइंट S पर पहुँचने के लिए 3 मीटर पूर्व दिशा में चलता है, जो T से 3 मीटर दक्षिण में है।

6. What is the shortest distance between P and R?

P और R के बीच सबसे कम दूरी क्या है?

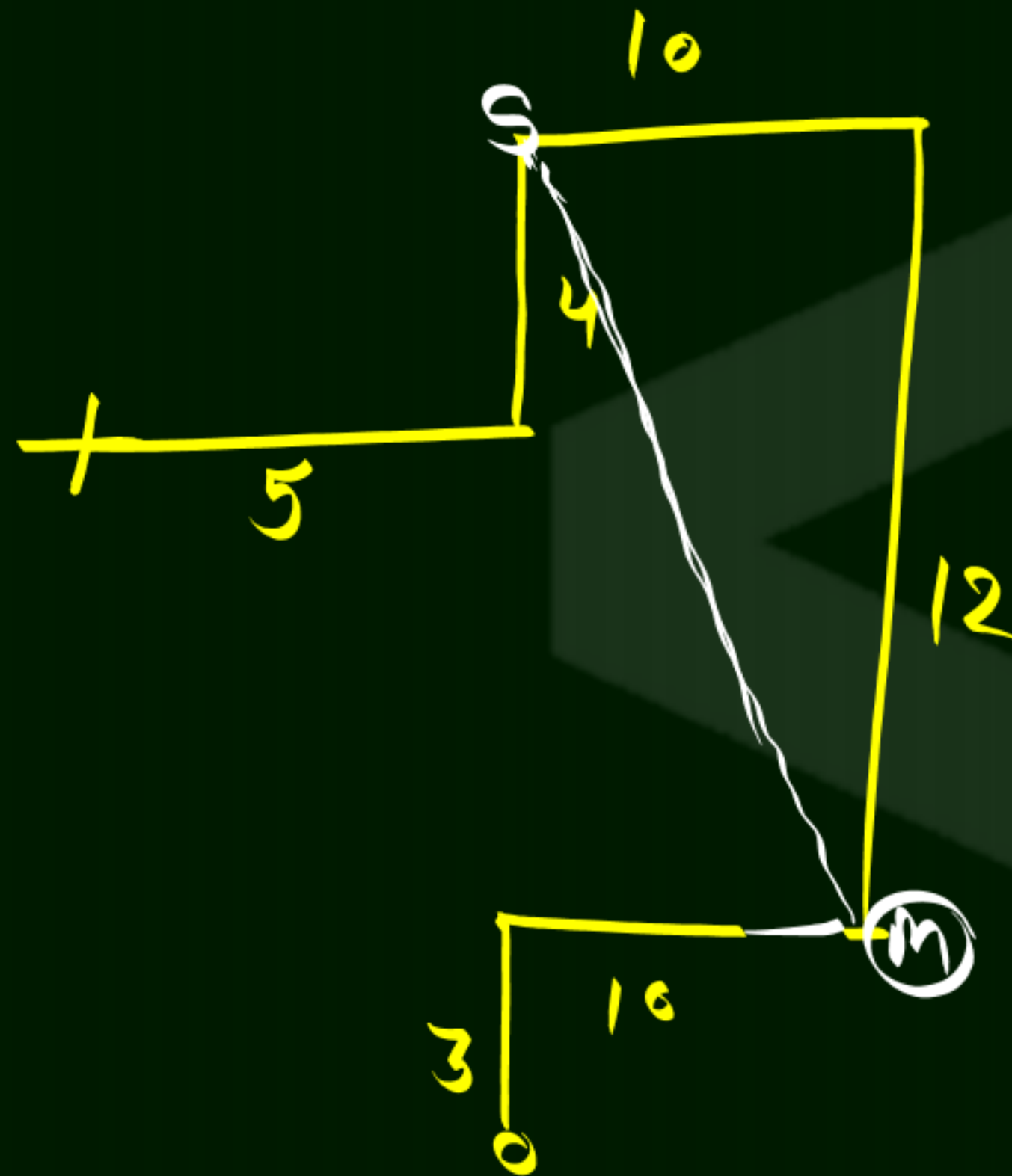
a) $\sqrt{82}$

b) $\sqrt{81}$

☒ c) $\sqrt{80}$

d) $\sqrt{83}$

e) $\sqrt{84}$



$$(H)^2 = 144 + 100$$

$$(H)^2 = \sqrt{244}$$

Mr. Prakash starts his journey from home, moves 5meter east and takes a left turn of 4 meters to reach the shop. Then he takes the right and walks 10meters and again he takes a right turn of 12meters temple. From the temple he walks 10 meters right and takes a left turn of 3meters to reach the office.

मिस्टर प्रकाश घर से अपना सफ़र शुरू करते हैं, 5 मीटर पूरब की ओर चलते हैं और दुकान तक पहुँचने के लिए 4 मीटर बाएँ मुड़ते हैं। फिर वह दाएँ मुड़ते हैं और 10 मीटर चलते हैं और फिर से मंदिर तक 12 मीटर दाएँ मुड़ते हैं। मंदिर से वह 10 मीटर दाएँ चलते हैं और ऑफिस तक पहुँचने के लिए 3 मीटर बाएँ मुड़ते हैं।

7. What is the direction of the temple with respect to Prakash's home?

प्रकाश के घर के हिसाब से मंदिर किस दिशा में है?

- a) West
- c) North east
- e) East
- b) South east
- d) North west

Mr. Prakash starts his journey from home, moves 5meter east and takes a left turn of 4 meters to reach the shop. Then he takes the right and walks 10meters and again he takes a right turn of 12meters temple. From the temple he walks 10 meters right and takes a left turn of 3meters to reach the office.

मिस्टर प्रकाश घर से अपना सफ़र शुरू करते हैं, 5 मीटर पूरब की ओर चलते हैं और दुकान तक पहुँचने के लिए 4 मीटर बाएँ मुड़ते हैं। फिर वह दाएँ मुड़ते हैं और 10 मीटर चलते हैं और फिर से मंदिर तक 12 मीटर दाएँ मुड़ते हैं। मंदिर से वह 10 मीटर दाएँ चलते हैं और ऑफिस तक पहुँचने के लिए 3 मीटर बाएँ मुड़ते हैं।

8. What is the shortest distance between shop and the temple?

दुकान और मंदिर के बीच सबसे कम दूरी क्या है?

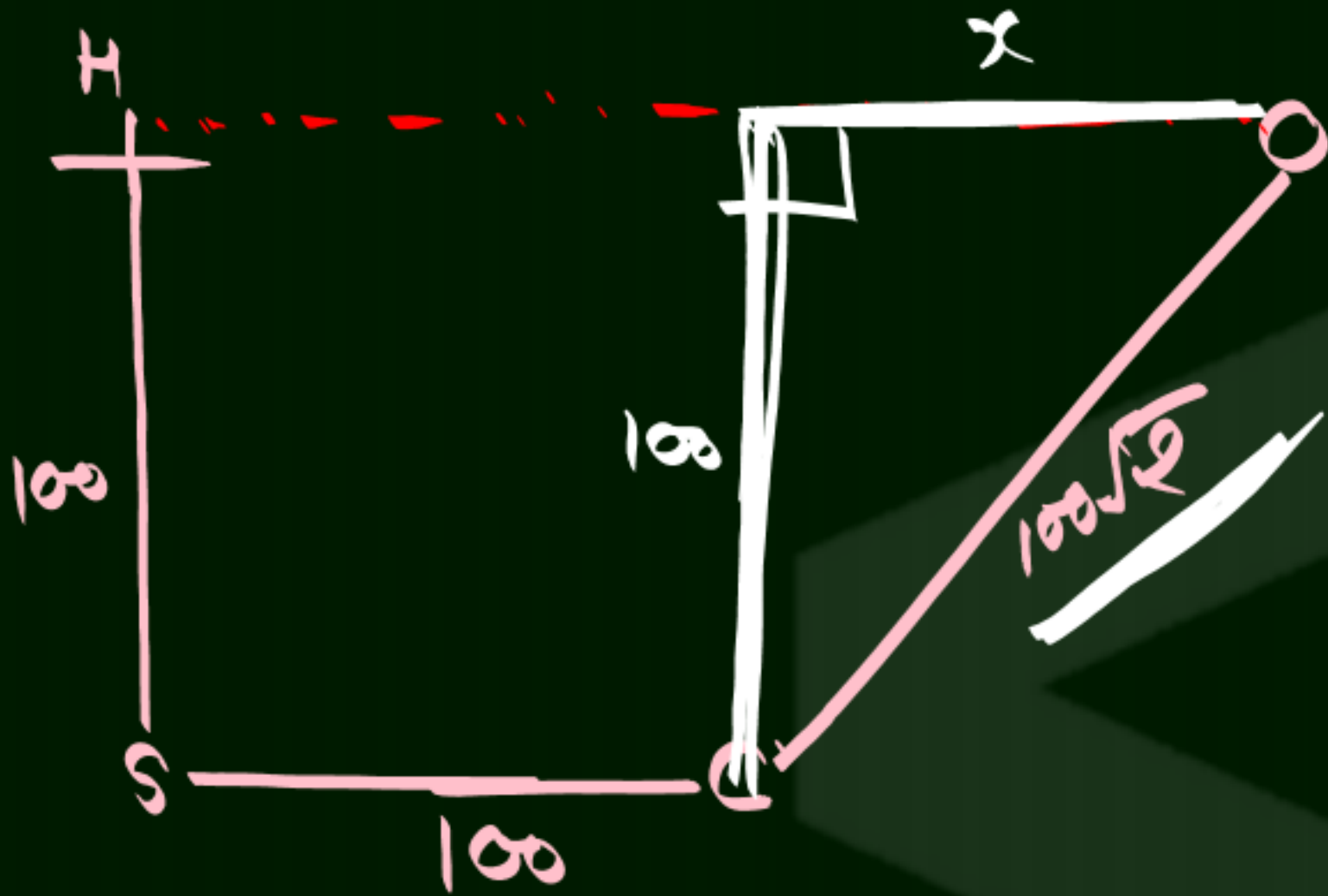
a) $\sqrt{256}$

☒ b) $\sqrt{244}$

c) $\sqrt{248}$

d) $\sqrt{246}$

e) $\sqrt{242}$



$$(B)^2 = (H)^2 - (A)^2$$

$$(x)^2 = 200000 - 100000$$

$$(x)^2 = \sqrt{100000} = 10000$$

Mr. Prakash starts his journey from home, moves 5meter east and takes a left turn of 4 meters to reach the shop. Then he takes the right and walks 10meters and again he takes a right turn of 12meters temple. From the temple he walks 10 meters right and takes a left turn of 3meters to reach the office.

मिस्टर प्रकाश घर से अपना सफ़र शुरू करते हैं, 5 मीटर पूरब की ओर चलते हैं और दुकान तक पहुँचने के लिए 4 मीटर बाएँ मुड़ते हैं। फिर वह दाएँ मुड़ते हैं और 10 मीटर चलते हैं और फिर से मंदिर तक 12 मीटर दाएँ मुड़ते हैं। मंदिर से वह 10 मीटर दाएँ चलते हैं और ऑफिस तक पहुँचने के लिए 3 मीटर बाएँ मुड़ते हैं।

9. What is the total distance covered by Mr.Prakash?

मिस्टर प्रकाश ने कुल कितनी दूरी तय की?

a) 43

b) 40

c) 44

d) 45

e) 42

From point P, Sathya starts his travelling of 8m towards north direction and reaches point Q, which is 11m east of point R. From Q he takes a right turn of 6m to reach point S and then he takes left to move 7m to attain the destination point T.

पॉइंट P से, सत्या उत्तर दिशा की ओर 8m की यात्रा शुरू करता है और पॉइंट Q पर पहुँचता है, जो पॉइंट R से 11m पूर्व में है। Q से वह पॉइंट S तक पहुँचने के लिए 6m दाएँ मुड़ता है और फिर वह डेस्टिनेशन पॉइंट T तक पहुँचने के लिए 7m चलने के लिए बाएँ मुड़ता है।

10. What is the shortest distance between point P and S?

पॉइंट P और S के बीच सबसे छोटी दूरी क्या है?

- | | |
|-------|-------|
| a) 8 | b) 15 |
| c) 10 | d) 11 |
| e) 12 | |

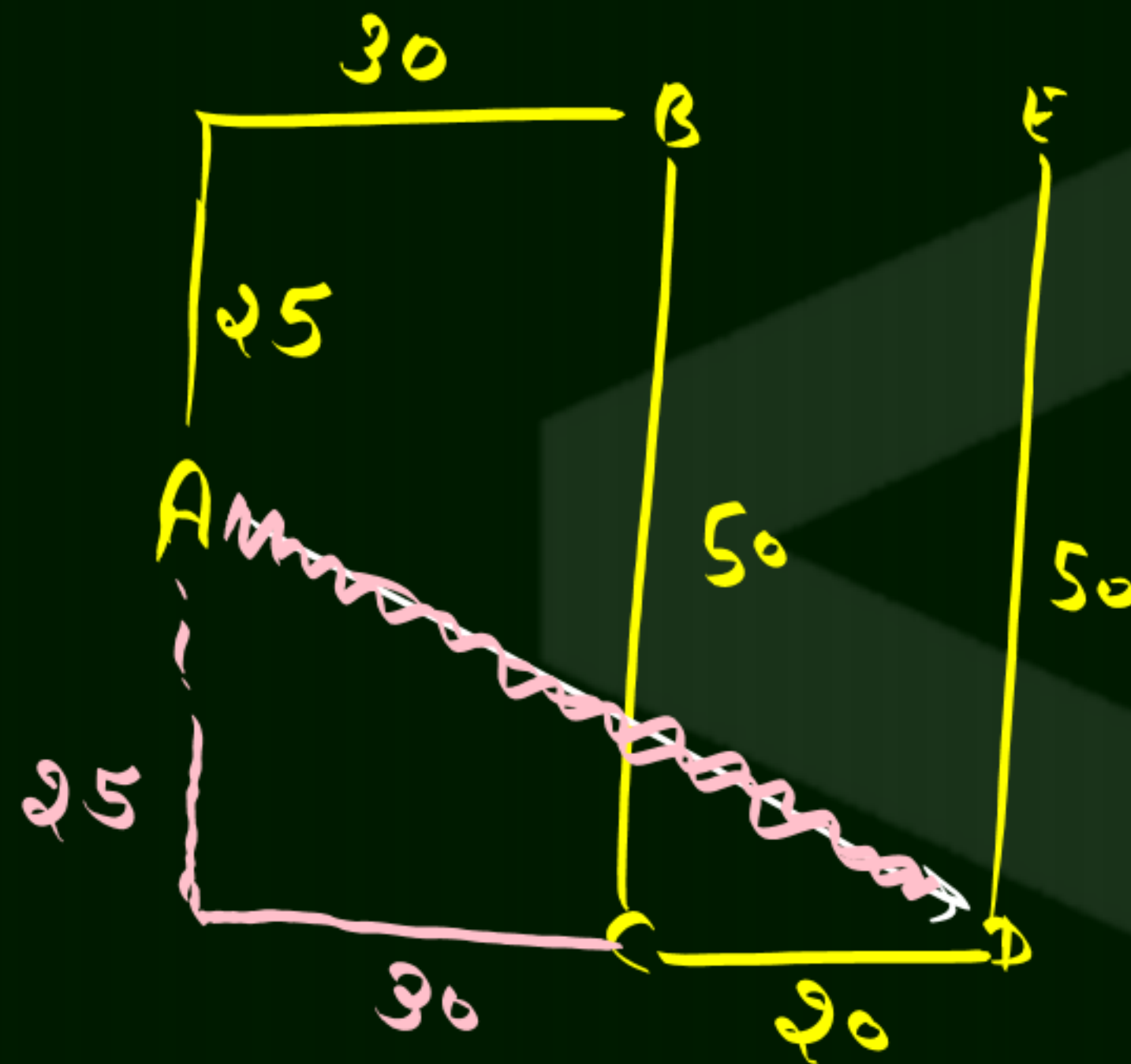
From point P, Sathya starts his travelling of 8m towards north direction and reaches point Q, which is 11m east of point R. From Q he takes a right turn of 6m to reach point S and then he takes left to move 7m to attain the destination point T.

पॉइंट P से, सत्या उत्तर दिशा की ओर 8m की यात्रा शुरू करता है और पॉइंट Q पर पहुँचता है, जो पॉइंट R से 11m पूर्व में है। Q से वह पॉइंट S तक पहुँचने के लिए 6m दाएँ मुड़ता है और फिर वह डेस्टिनेशन पॉइंट T तक पहुँचने के लिए 7m चलने के लिए बाएँ मुड़ता है।

11. What is the direction of R with respect to T?

T के हिसाब से R की दिशा क्या है?

- | | |
|---------------|---------------|
| a) East | b) West |
| c) North west | d) North east |
| e) South west | |



$$(H)^2 = 625 + 2500$$

$$(H)^2 = \sqrt{3125}$$

$$625 \times 5 \rightarrow 25 \sqrt{5} \text{ Ans}$$

Bharathi walks 25m towards north to reach point A then she turns right and walks 30m to reach point B. Then she turns right and walks 50m to reach point C. And she turns left for a 20m walk to reach point D. Finally, she turns left and walks 50m to reach point E.

भारती पॉइंट A तक पहुँचने के लिए उत्तर की ओर 25m चलती है, फिर वह दाएँ मुड़ती है और पॉइंट B तक पहुँचने के लिए 30m चलती है। फिर वह दाएँ मुड़ती है और पॉइंट C तक पहुँचने के लिए 50m चलती है। और वह पॉइंट D तक पहुँचने के लिए बाएँ मुड़ती है और 20m चलती है। आखिर में, वह बाएँ मुड़ती है और पॉइंट E तक पहुँचने के लिए 50m चलती है।

28. What is the direction of D with respect to Bharathi's starting point?

भारती के स्टार्टिंग पॉइंट के हिसाब से D किस दिशा में है?

a) South west

b) North west

☒ c) South east

d) North east

e) None of the above

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**