



airGurukul

RRB GROUP - D

(A) → (B) → (C) → (D)

REASONING

DIRECTION DISTANCE

MARATHON 11/25

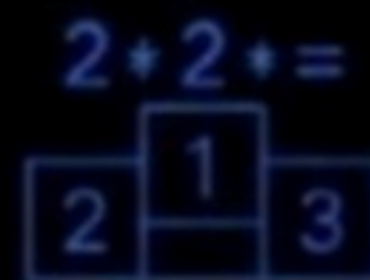


18.07.2026



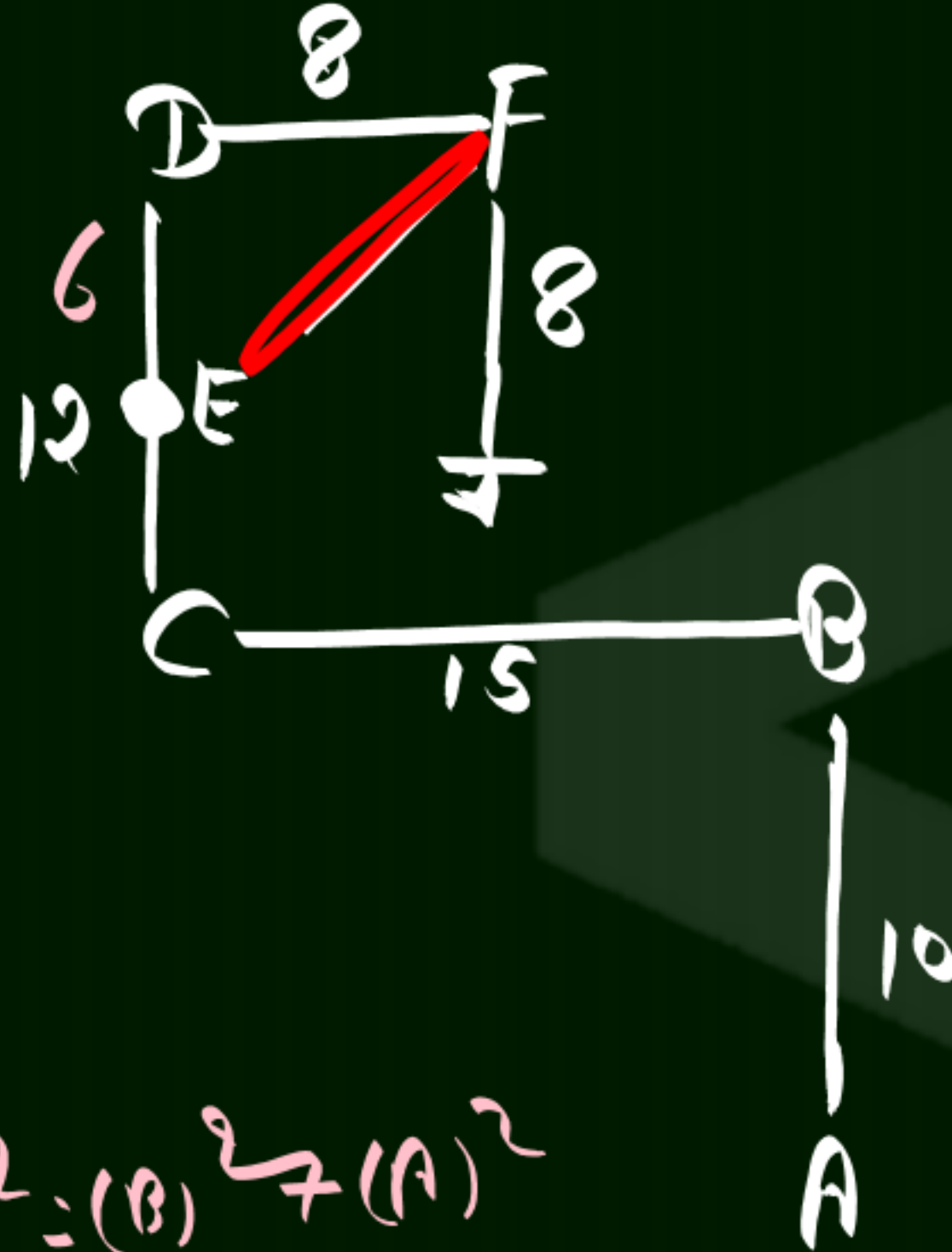
1:00 PM

PRASHANT SIR



A > B ✓
B > C ✓
C > D ✓
A > D ✓





$$\begin{aligned} (H)^2 &= (B)^2 + (A)^2 \\ (H)^2 &= 64 + 36 \\ (H)^2 &= 100 \Rightarrow \boxed{10} \end{aligned}$$

Selva starts moving from point A towards east of 10meters to reach point B. From B he takes the left turn and walks 15 meters to reach point C. Then he takes the right turn and walks 12meters to reach point D. From point D he walks 8meters right turn to reach point F. Then he takes a right turn to and walks 8meters point J. Also point E is the midpoint of C and D.

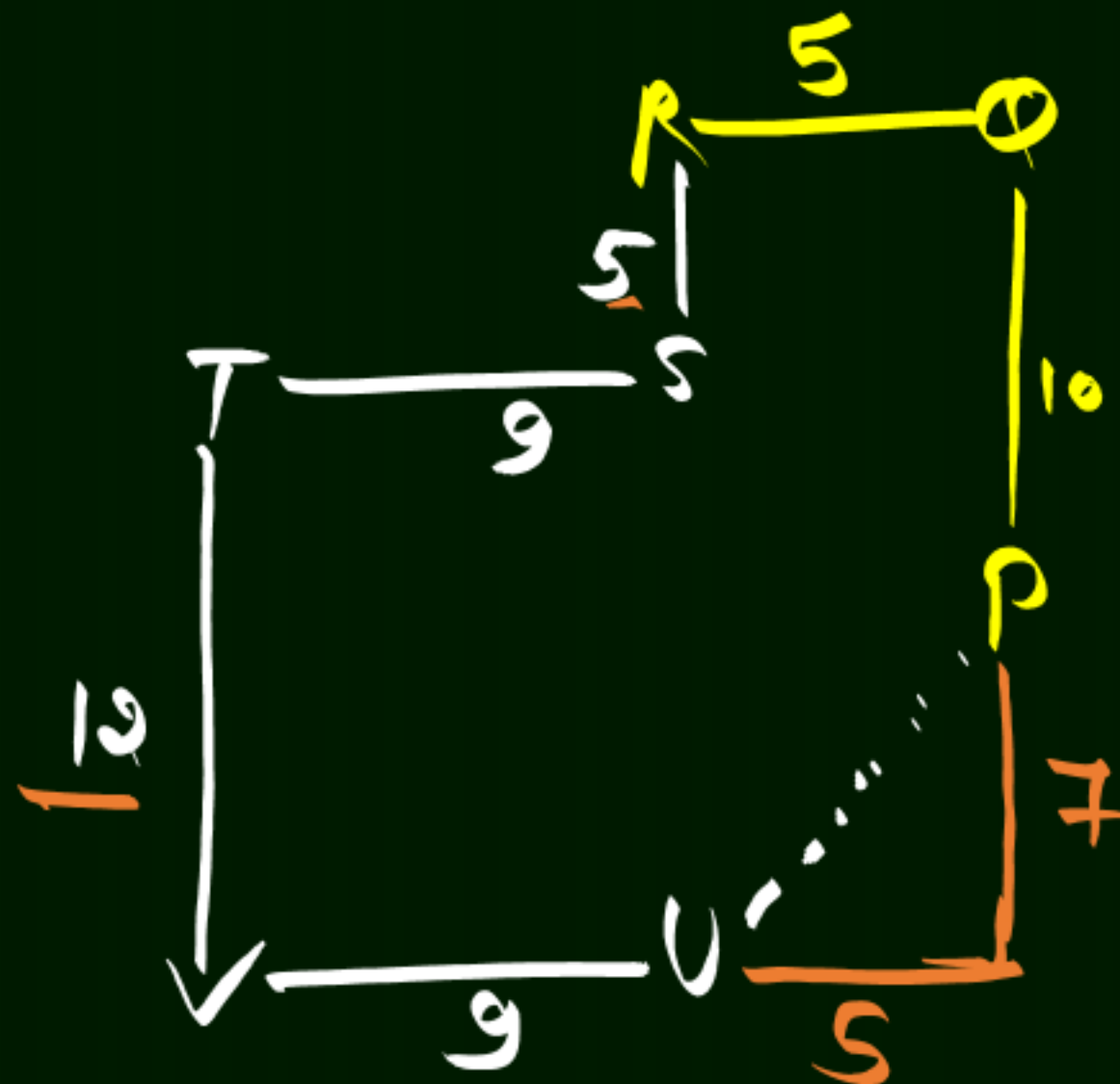
सेल्वा पॉइंट A से 10 मीटर पूरब की ओर चलकर पॉइंट B तक पहुँचता है। B से वह बायाँ मुड़ता है और 15 मीटर चलकर पॉइंट C तक पहुँचता है। फिर वह दायाँ मुड़ता है और 12 मीटर चलकर पॉइंट D तक पहुँचता है। पॉइंट D से वह 8 मीटर दायाँ मुड़कर पॉइंट F तक पहुँचता है। फिर वह दायाँ मुड़ता है और 8 मीटर चलकर पॉइंट J तक पहुँचता है। साथ ही, पॉइंट E, C और D का मिडपॉइंट है।

31. What is the shortest distance between point E and point F?

पॉइंट E और पॉइंट F के बीच सबसे कम दूरी क्या है?

- a) 12 b) 11
c) 10 d) 9 c) 8

Janu starts moving from point P toward north direction and walks 10meters to reach point Q. Then she takes left turn of 58meters to reach point R. Then she takes left turn and walks 5meters to reach point S. Then he takes a right turn of 9meters to reach point T. Then she took a left turn and walks 12meters to reach point V. From point V she walks 9 towards east direction to reach point U.



$$\begin{aligned} (H)^2 &= (B)^2 + (A)^2 \\ (H)^2 &= 25 + 49 \\ (H)^2 &= 74 \end{aligned}$$

P ~ U =

40. What is the direction of P with respect to U?

U के संबंध में P की दिशा क्या है?

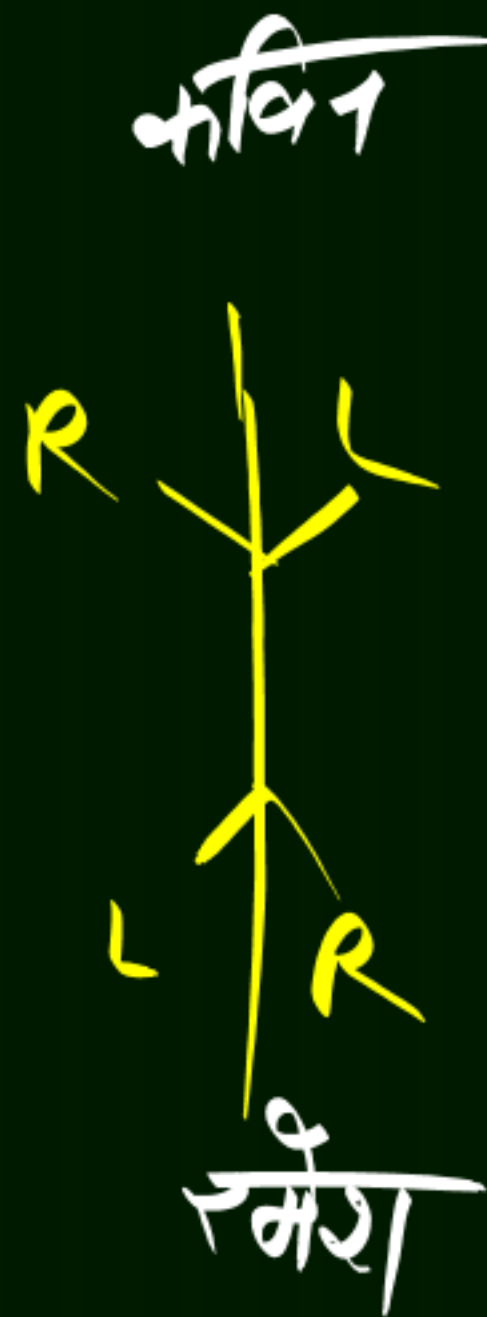
a) North east

b) South west

c) North west

d) South east

e) None of the above



42. In the early morning, Kavin and Ramesh are standing in the ground. Ramesh's shadow fell exactly on his left hand side. If they are facing each other, then Kavin is facing which direction?

सुबह-सुबह, कविन और रमेश मैदान में खड़े हैं। रमेश की परछाई ठीक उसके बाईं ओर पड़ी। अगर वे एक-दूसरे के सामने हैं, तो कविन किस दिशा में देख रहा है?

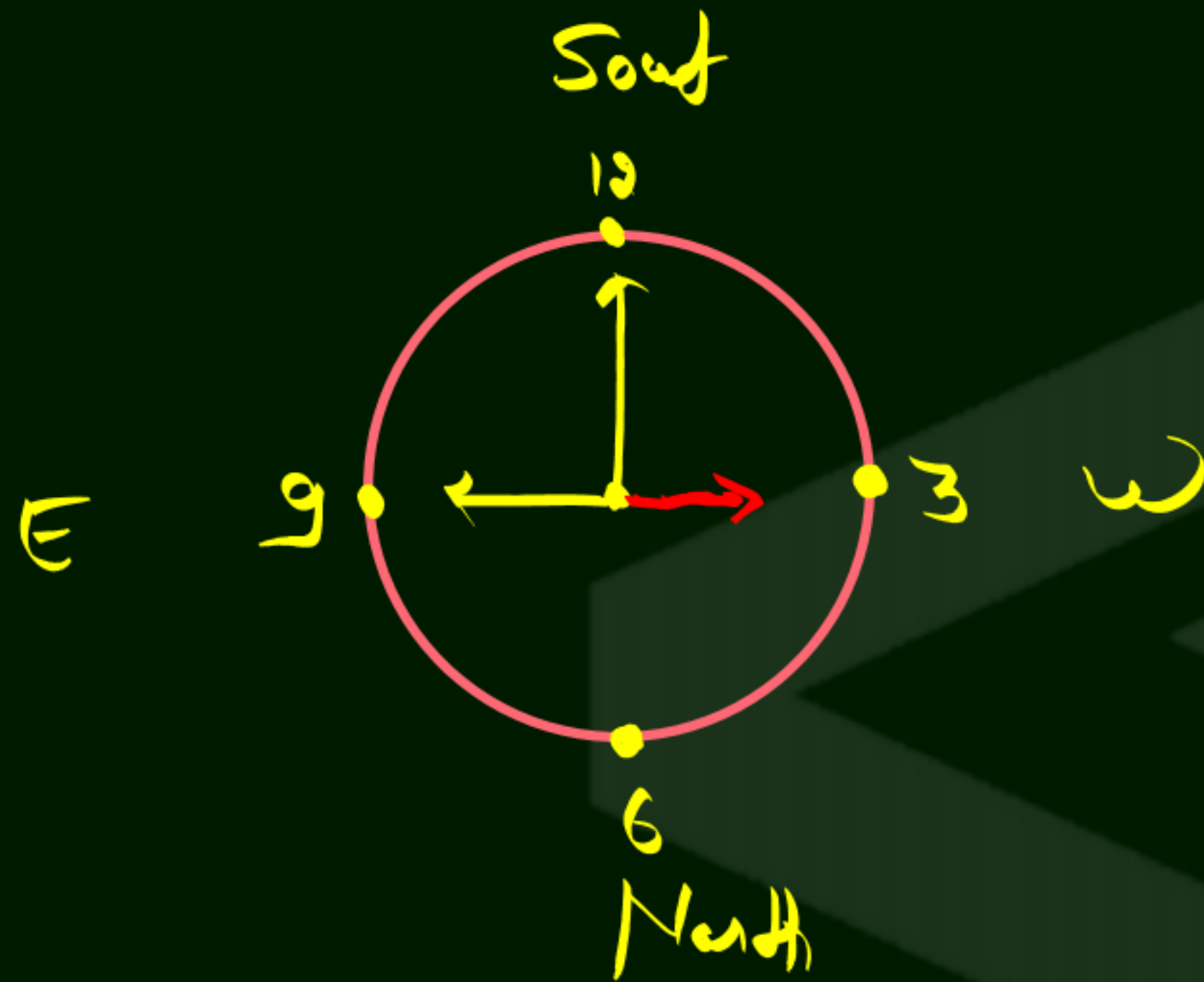
~~a) North~~

~~b) West~~

~~c) East~~

~~d) South~~

☒ e) None of these

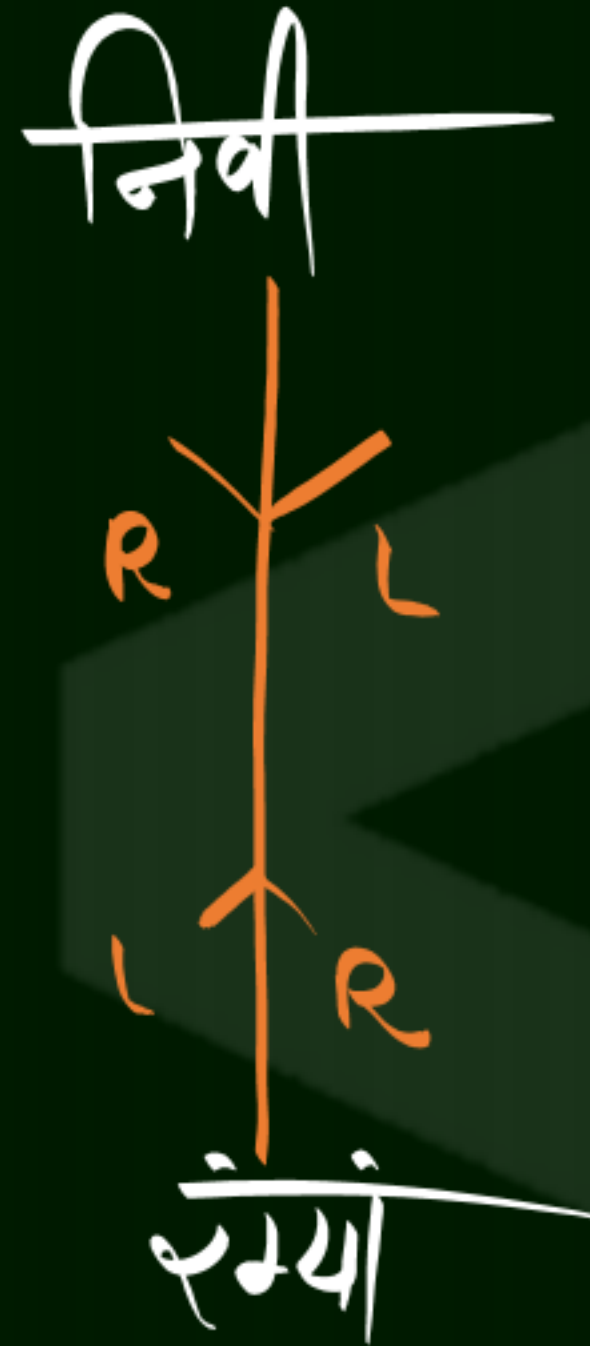


43. In a clock at 9pm, the minute hand points towards the south direction. In which direction does the hour hand face at 3pm?

रात 9 बजे एक घड़ी में, मिनट की सुई दक्षिण दिशा की ओर है। दोपहर 3 बजे घंटे की सुई किस दिशा में होगी?

- a) East
- ☒ b) West
- c) North
- d) South
- e) None of the above

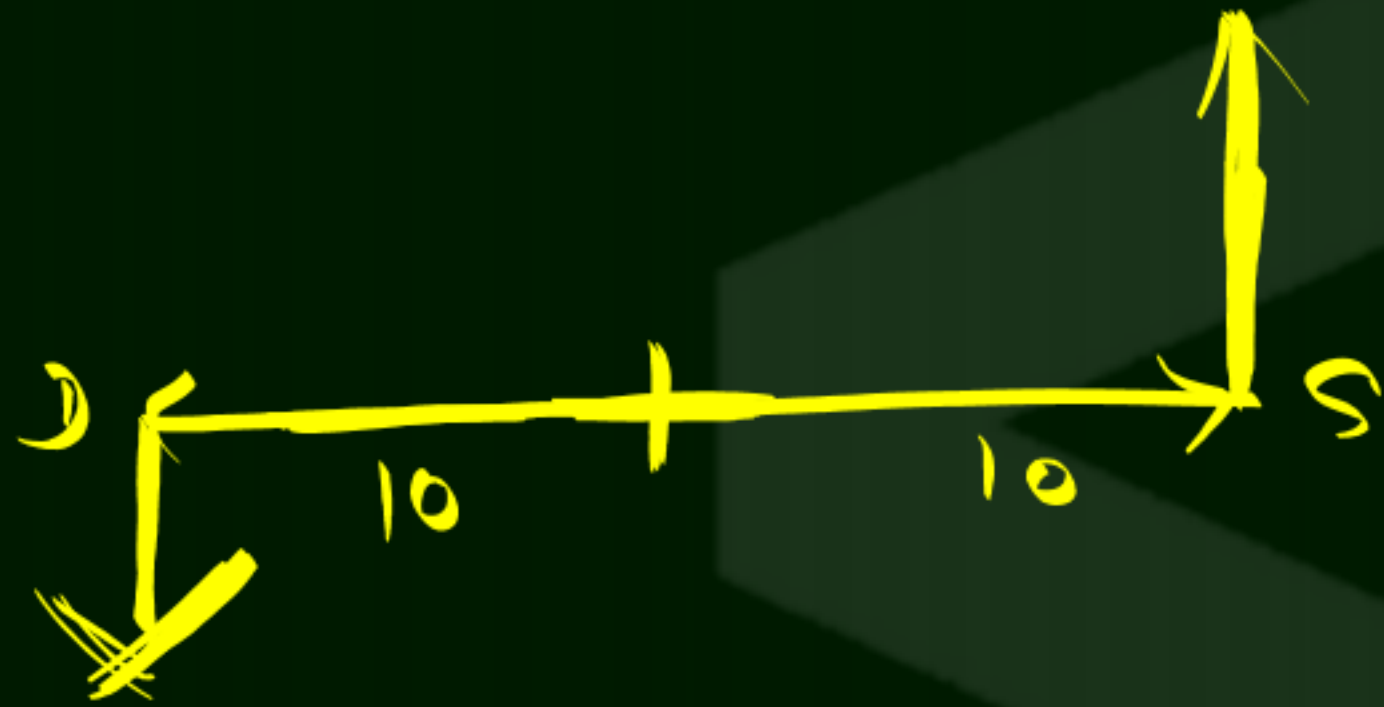




44. In the evening, Ramya and Nivi are standing and opposite to each other on the ground. Nivi shadow fell on her left hand side. Then Ramya is facing which direction?

शाम को, रम्या और निवी ज़मीन पर एक-दूसरे के आमने-सामने खड़ी हैं। निवी की परछाई उसके बाईं ओर पड़ रही है। तो रम्या किस दिशा में मुँह करके खड़ी है?

- ☒ a) North
- ☐ b) West
- ☐ c) East
- ☐ d) South
- ☐ e) None of these



45. Dhamu and Saravana are starting their journey from the same point in the opposite direction. First they move 10metre and both turn left. Finally Saravana faces north direction, then Dhamu faces which direction finally?

धामू और सरवण एक ही पॉइंट से उल्टी दिशा में अपनी यात्रा शुरू कर रहे हैं। पहले वे 10 मीटर चलते हैं और दोनों बाएं मुड़ते हैं। आखिर में सरवण उत्तर दिशा की ओर मुँह करता है, फिर धामू आखिर में किस दिशा की ओर मुँह करता है?

- a) East
- b) West
- ☒ c) South
- d) North
- e) None of these



$P@Q$ means "P is 5m west of Q"

$P\#Q$ means "P is 3m East of Q"

$P\&Q$ means "P is 4m north of Q"

$P\%Q$ means "P is 6m south of Q"

PQ का मतलब है "P. Q से 5m पश्चिम में है"

$P\#Q$ का मतलब है "P. Q से 3m ~~पश्चिम~~ में है"

$P\&Q$ का मतलब है "P, Q से 4m उत्तर में है"

$P\%Q$ का मतलब है "P. Q से 6m दक्षिण में है"

46. In the expression $G\#H\&J@K\%L$, G is in which direction with respect to L?

एक्सप्रेशन $G\#H\&J@K\%L$ में, G, L के हिसाब से किस दिशा में है?

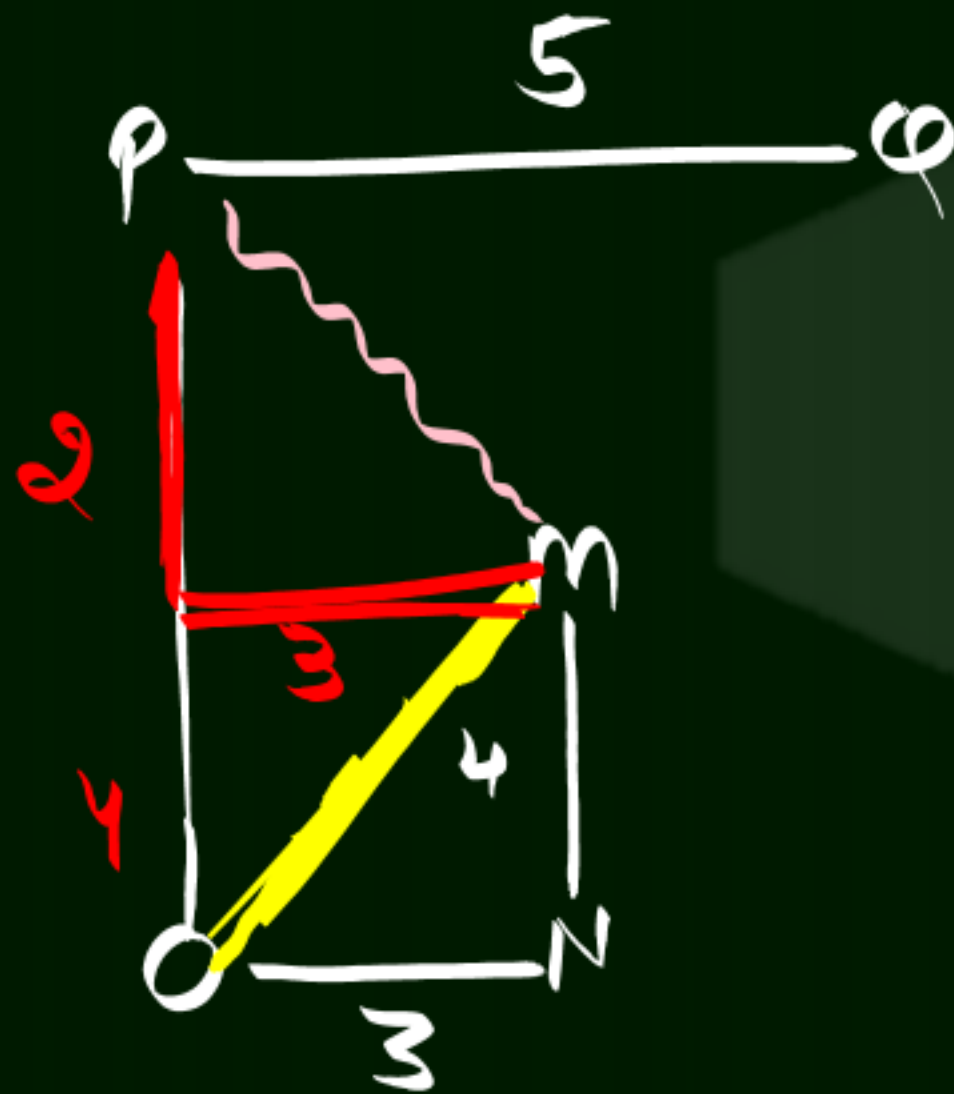
a) North

b) East

c) north west

d) South west

e) None of these



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

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

$$(M)^2 = 25$$

$$(M) = \sqrt{25}$$

$$(M) = 5$$

$$M \sim P = ?$$

$P \sim Q$ means "P is 5m west of Q"

$P \# Q$ means "P is 3m east of Q"

$P \& Q$ means "P is 4m north of Q"

$P \% Q$ means "P is 6m south of Q"

PQ का मतलब है "P. Q से 5m पश्चिम में है"

$P \# Q$ का मतलब है "P. Q से 3m पश्चिम में है"

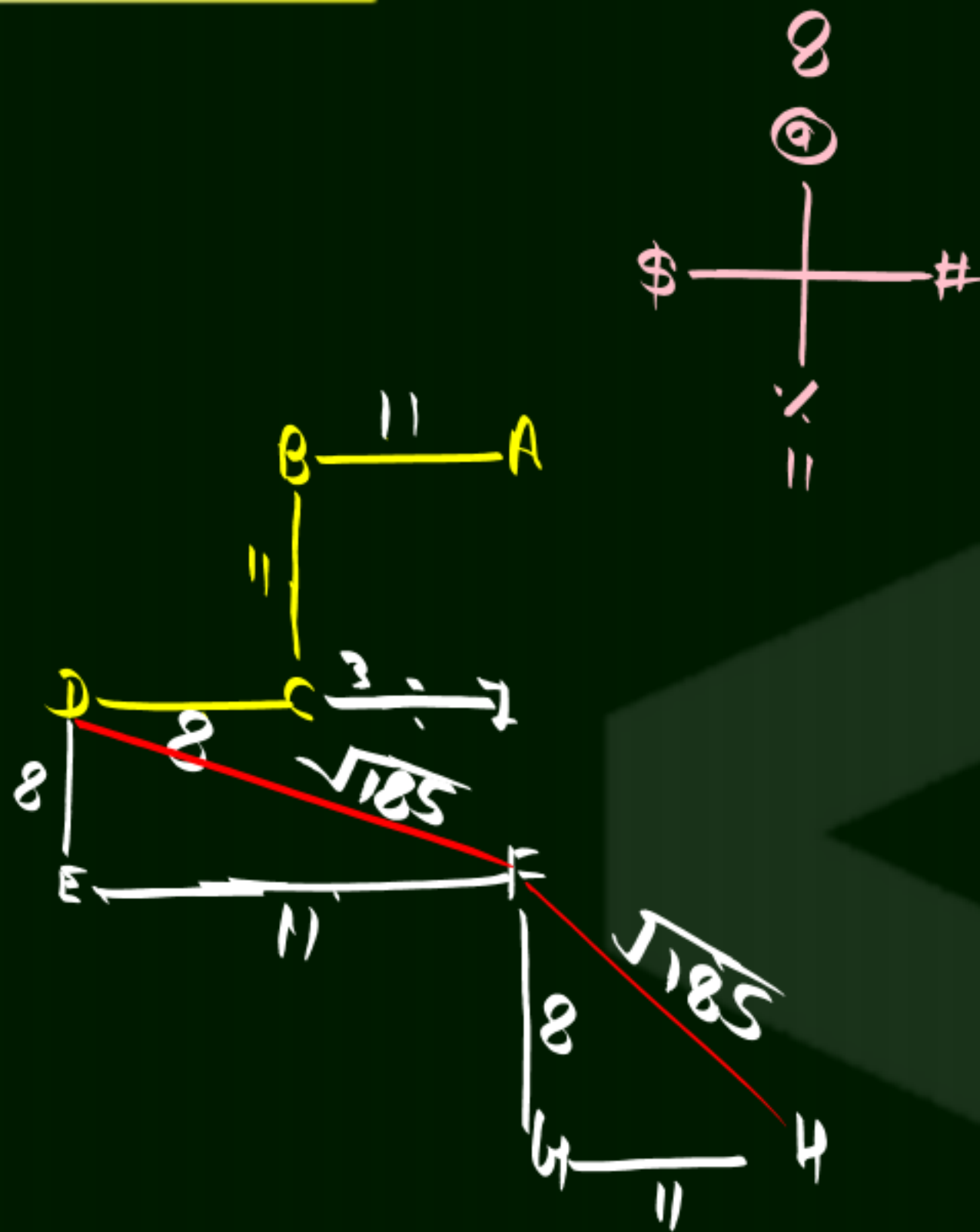
$P \& Q$ का मतलब है "P, Q से 4m उत्तर में है"

$P \% Q$ का मतलब है "P. Q से 6m दक्षिण में है"

47. If $M \& N \# O \% P Q$, what is the shortest distance between M and O?

अगर $M \& N \# O \% P Q$ है, तो M और O के बीच सबसे कम दूरी क्या है?

- a) 6 b) 5
c) 4 d) 3 c) 7



J@ K का मतलब है - J, K के नॉर्थ में है ।

J% K का मतलब है J, K के साउथ में है ।

-J # K का मतलब है J, K के ईस्ट में है ।

J\$ K का मतलब है - J, K के वेस्ट में है ।

J @ # K का मतलब है - J, K के नॉर्थ ईस्ट में है ।

दो पॉइंट के बीच की दूरी या तो 8 m है या 11 m.

@ का मतलब है कि दो पॉइंट के बीच की दूरी 8m है ।

% का मतलब है कि दो पॉइंट के बीच की दूरी या तो 11m है ।

JK > LM का मतलब है कि पॉइंट J और K के बीच की दूरी पॉइंट L और M से ज़्यादा है ।

उदाहरण:

J @ K का मतलब है कि J, K के नॉर्थ में है और J और K के बीच की दूरी 8m है ।

A # B, C % B, D @ E, F # E, D \$ C, F @ G, H # G

BC = GH, EF > FG, DC < AB = GH

8. अक्षय पॉइंट D से F और F से H तक जाता है। तो इस सफ़र में उसने सबसे कम दूरी कितनी तय की?

a) $\sqrt{270}$ m

b) $\sqrt{121}$ m

c) $\sqrt{185}$ m

d) या तो a या b

✓ e) इनमें से कोई नहीं

J @ K means – J is North of K

J % K means – J is South of K

J # K means – J is East of K

J \$ K means – J is West of K

J @ # K means – J is North East K

The distance between two point is either 8 m or 11 m.

@ means the distance between the two points is 8m

% means the distance between the two points is either 11m.

JK > LM Means the distance between point J and K is greater than that of point L and M.

Example:

J @ K means J is north of K and the distance between J and K is 8m.

A # B, C % B, D @ E, F # E, D \$ C, F @ G, H # G

BC = GH, EF > FG, DC < AB = GH

9. If I is 11m east of D then I is in which direction of F?

a) North

b) East

c) North-west

d) North-East

e) None of these

THANK YOU



Preparing Bharat, Empowering Futures

airGurukul Institute for Career Growth
www.airgurukul.com

Follow Us |       

Powered by **Prince Edutech Private Limited**