RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

REASONING

Direction Test

Part -4

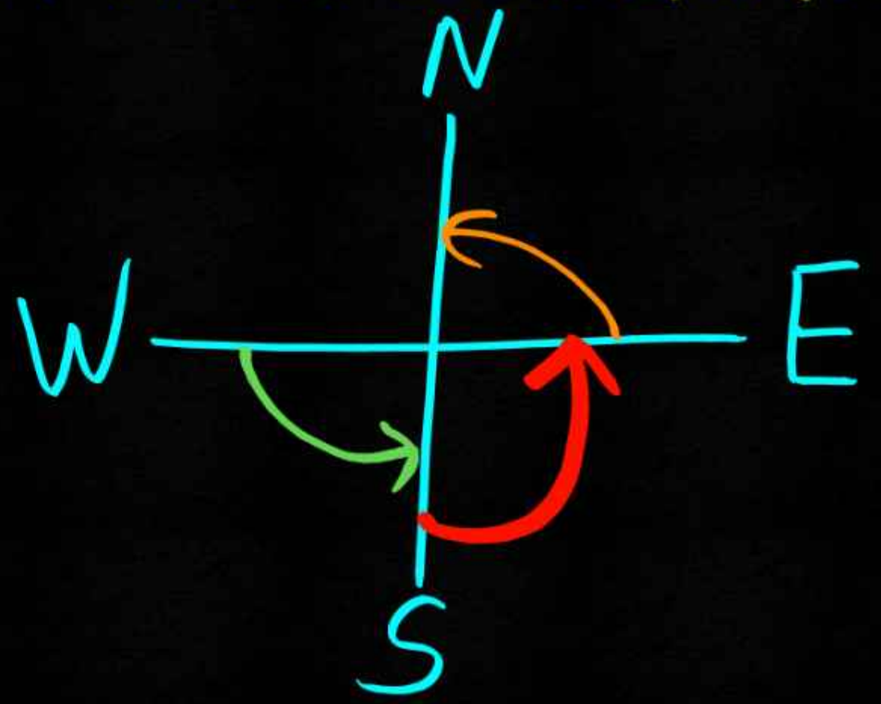


LIVE STREAMING 11-06-2024 10AM

1. If East becomes North and West becomes South and similarly all the directions change, then which direction will be in place of South. यदि पूर्व, उत्तर हो जाता है और पश्चिम, दक्षिण हो जाता है और इसी प्रकार सभी दिशाएं बदल जाती हैं, तो दक्षिण के स्थान पर कौन सी दिशा होगी?

(a) दक्षिण /South
(b) पूर्व /East
(c) उत्तर /North
(d) पश्चिम /West

A.C.W.
90°



2. If South-East direction becomes North, and North-East direction becomes West and similarly all the remaining directions are changed then which direction will become North?

यदि दक्षिण-पूर्व दिशा उत्तर बन जाए, और उत्तर-पूर्व दिशा पश्चिम बन जाए और इसी प्रकार शेष सभी दिशाएँ परिवर्तित हो जाएँ तो ~~कौन सी दिशा उत्तर बन जाएगी?~~ उत्तर दिशा क्या बन जायेगी?

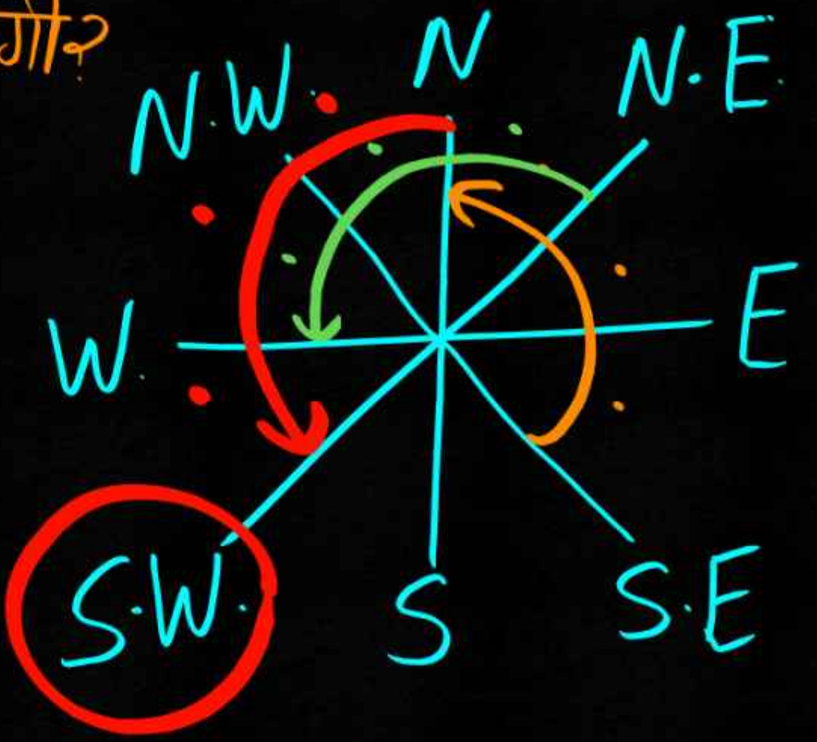
(a) दक्षिण /South

(b) उत्तर-पश्चिम North – West

(c) उत्तर North

(d) दक्षिण-पश्चिम South - West

135° A.C.W.



3. If 'East' is considered as 'West', 'West' is considered as 'East', 'North' is considered as 'South' and 'South' is considered as 'North', then in which direction does the sunrise in India?

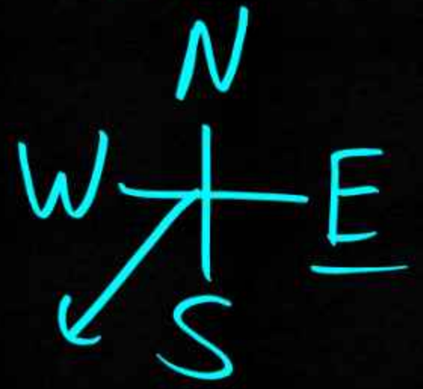
यदि 'पूर्व' को 'पश्चिम', 'पश्चिम' को 'पूर्व', 'उत्तर' को 'दक्षिण' और 'दक्षिण' को 'उत्तर' माना जाता है, तो भारत में सूर्योदय किस दिशा में होता है?

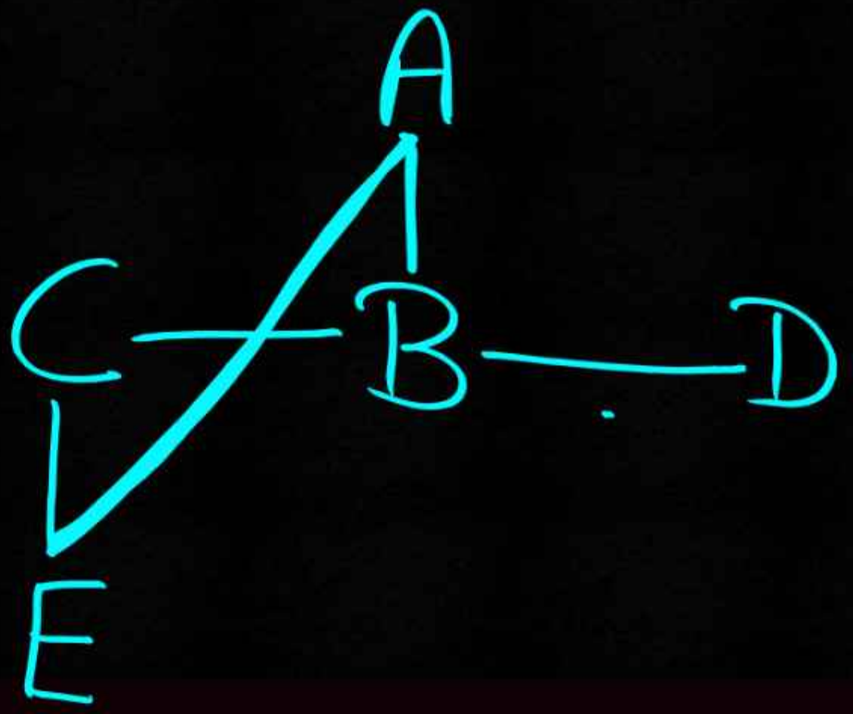
(a) उत्तर / North
(b) पूर्व / East
(c) पश्चिम / West
(d) दक्षिण / South

पूर्व → पश्चिम
E → W.

4. City A is located to the North of city B. City D is located to the East of city B. City C is located to the West of city D. City E is located to the South of city C and to the South-West of city A. What is the position of city B with respect to city C? शहर A, शहर B के उत्तर में स्थित है। शहर D, शहर B के पूर्व में स्थित है। शहर C, शहर D के पश्चिम में स्थित है। शहर E, शहर C के दक्षिण में और शहर A के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है। शहर C के संबंध में शहर B की स्थिति क्या है?

(a) दक्षिण/South
(b) पश्चिम/West
(c) पूर्व/East
(d) उत्तर/North

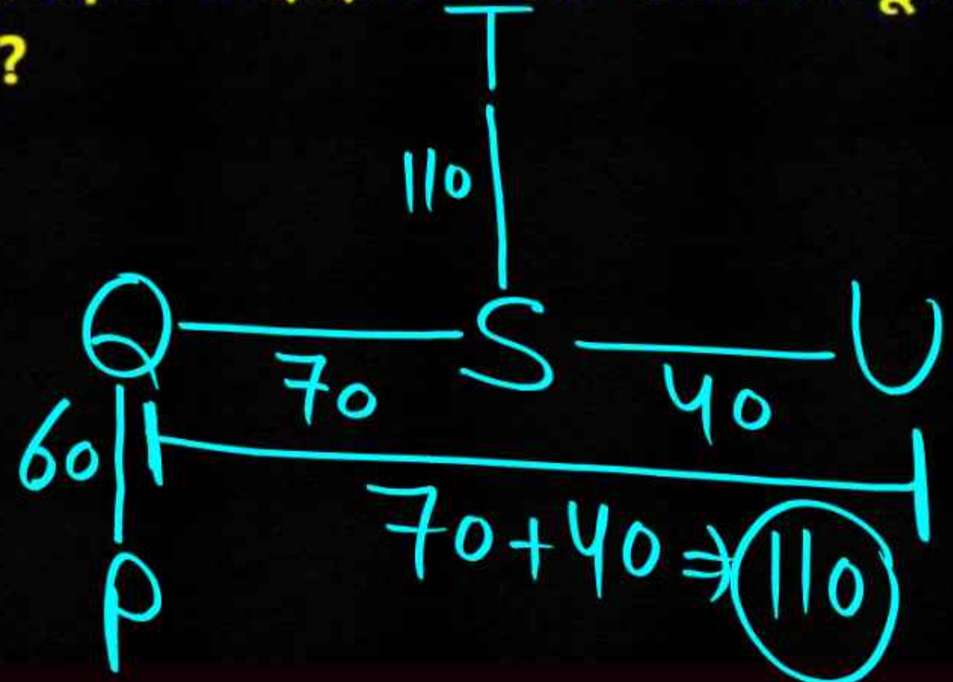




C के किस दिशा में B है?

5. There are six pillars P, Q, R, S, T and U standing in a colony. P is to the south of Q at a distance of 60 m. T is 110 m to the north of S. U is 40 m to the east of S. Qis 70 m to the west of S. R is 60 m to the south of S. What is the straight distance between Q and U? एक कालोनी में छः स्तंभ P, Q, R, S, T और U लगे हुए हैं। P, Q के दक्षिण में 60 मीटर की दूरी पर है। T, S के उत्तर में 110 मीटर की दूरी पर है। U, S के पूर्व में 40 मीटर की दूरी पर है। Q, S के पश्चिम में 70 मीटर की दूरी पर है। R, S के दक्षिण में 60 मीटर की दूरी पर है। Q और U के बीच सीधी दूरी कितनी है?

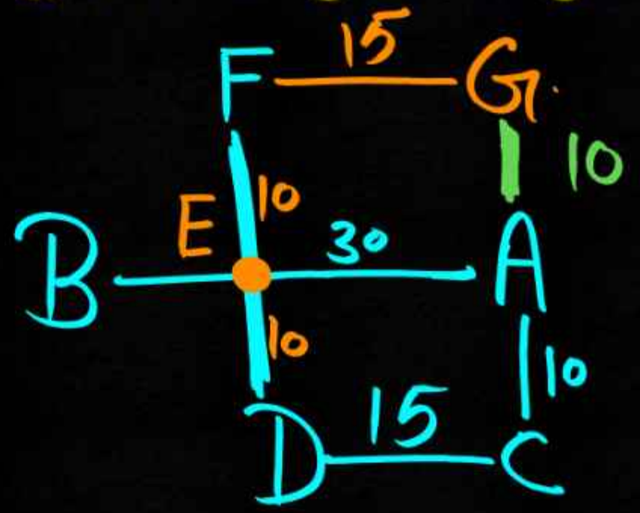
(a) 130 मीटर
(b) 170 मीटर
(c) 110 मीटर
(d) 100 मीटर



6. Point A is 30 m east of point B. Point C is 10 m south of point A. Point D is 15 m west of point C. Point E is exactly in the middle of point D and F. Points D, E and F lie in a straight line. Length of DEF is 20 m. Point F is north of point D. Point G is 15 m east of point F. How far and in which direction is point G from point A? बिंदु A, बिंदु B के 30 मीटर पूर्व में है। बिंदु C, बिंदु A के 10 मीटर दक्षिण में है। बिंदु D, बिंदु C के 15 मीटर पश्चिम में है। बिंदु E, बिंदु D और F के ठीक मध्य में है। बिंदु D, E और F एक सीधी रेखा में स्थित है। DEF की लम्बाई 20 मीटर है। बिंदु F, बिंद D के उत्तर में है। बिंदु G बिंदु F के 15 मीटर पूर्व में है। बिंदु A से बिंदु G कितनी दूर और किस दिशा में है।

A. 10 मीटर, पूर्व
B. 15 मीटर, पूर्व
C. 10 मीटर, उत्तर
D. 15 मीटर, उत्तर

10 मी० उत्तर



7. निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें:

एक निश्चित कोडित भाषा में,

! का अर्थ है पूर्व, ? का अर्थ है पश्चिम

& का अर्थ है उत्तर, / का अर्थ है दक्षिण

! = E ? = W

& = N / = S

नोट: यदि दो चिह्न एक साथ दिए गए हों तो हम दोनों दिशाओं पर विचार करेंगे। उदाहरण के लिए,

&! का अर्थ है उत्तर-पूर्व , /! का अर्थ है दक्षिण-पूर्व

N E

S E

एक व्यक्ति बिंदु X से शुरू करता है और पूर्व की ओर बढ़ता है। 20 मीटर की दूरी तक चलने के बाद, वह दाएँ मुड़ता है, और 20 मीटर चलता है, - फिर वह बाएँ मुड़ता है, और 15 मीटर चलता है, उसके बाद वह दाएँ मुड़ता है और 15 मीटर और चलता है। अब उस व्यक्ति का मुख किस दिशा की ओर है?

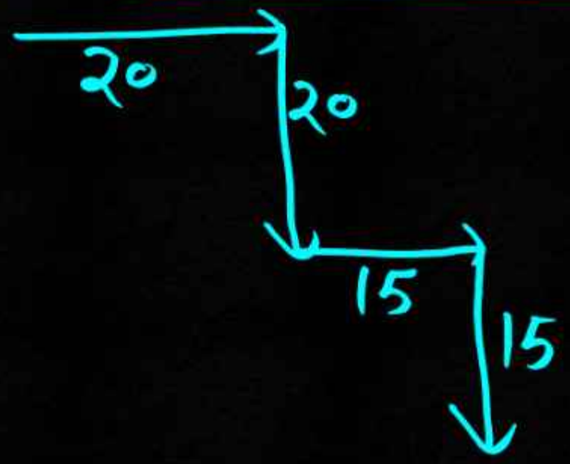
A. ?

B. /

C. &

D. !

South ⇒ /



7. Study the following information carefully and answer the question given below:
In a certain coded language,
! means East, ? means West
& means North, / means South
Note: If two symbols are given together then we will consider both the directions.
For example,
&! means North-East, /! means South-East
A person starts from point X and moves towards East. After walking a distance of 20 m, he turns right, and walks 20 m, - then he turns left, and walks 15 m, after that he turns right and walks 15 m more. In which direction is the person facing now?

A. ?
B. /
C. &
D. !

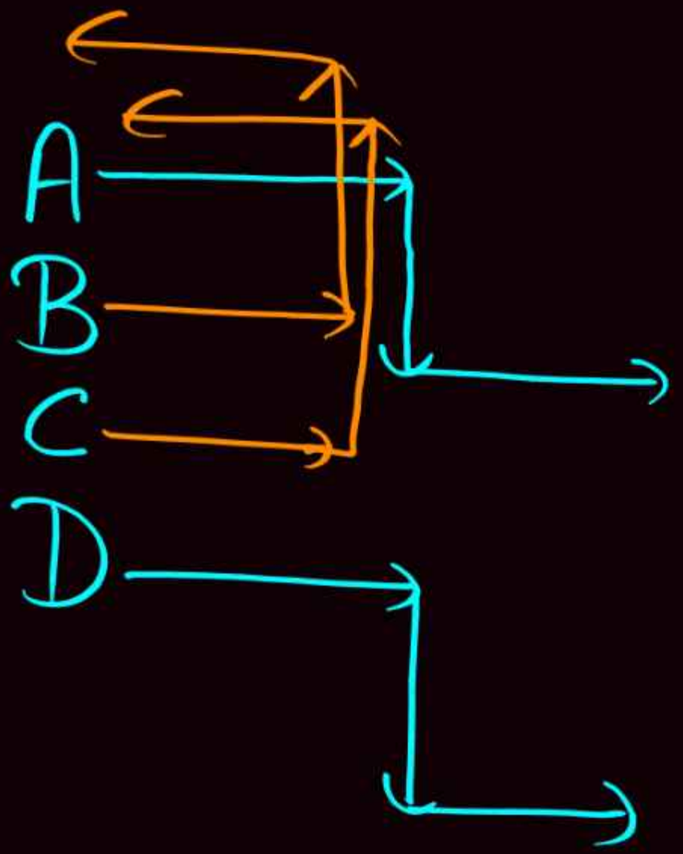
8. Aeroplanes A, B, C and D fly towards east. After flying 125 km, aeroplanes A and D turn to the right while aeroplanes B and C turn to the left. After 115 km, aeroplanes B and C turn to their left while aeroplanes A and D also turn to their left. In which direction are aeroplanes A, B, D, C flying respectively now? हवाई जहाज A, B, C और D पूर्व की ओर उड़ान भरते हैं। 125 किलोमीटर उड़ने के बाद विमान A और D दाहिनी ओर उड़ते हैं जबकि विमान B और C बाई ओर उड़ते हैं। 115 किमी के बाद, विमान B और C ने अपनी बाई ओर उड़ान भरी जबकि विमान A और D भी अपनी बाईं ओर मुड़ गए। अब हवाई जहाज A, B, D, C क्रमशः किस दिशा में उड़ रहे हैं?

(A) दक्षिण, उत्तर, उत्तर, दक्षिण /South, North, North, South

(B) पूर्व, पश्चिम, पूर्व, पश्चिम /East, West, East, West

(C) पूर्व, पश्चिम, पश्चिम, पूर्व /East, West, West, East

(D) उत्तर, दक्षिण, पूर्व, पश्चिम /North, South, East, West



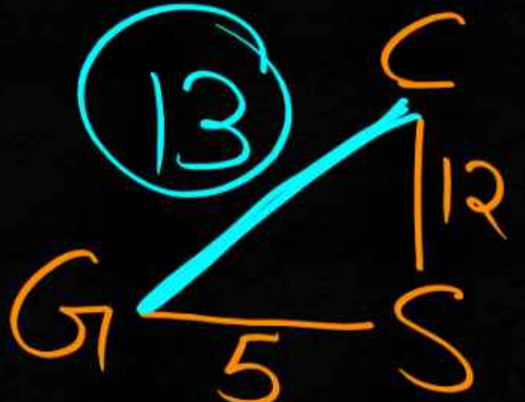
A — पूर्व
B — पश्चिम
D — पूर्व
C — पश्चिम

9. 'P $ Q' का अर्थ है 'P, Q के उत्तर में है
'P & Q' का अर्थ है 'P, Q के पूर्व में है',
'P * Q' का अर्थ है 'Q, P के पश्चिम में है',
'P % Q' का अर्थ है 'Q, P के दक्षिण में है',
P @ Q R' का अर्थ है 'P क्षैतिज रेखा QR के ठीक बीच में स्थित है
'P ! Q R' का अर्थ है 'P ऊर्ध्वाधर रेखा QR के ठीक बीच में स्थित है'।
नोट : 'P 6 m $ Q' का अर्थ है 'P, Q के उत्तर में 6 मीटर है' और उसी तरह । निम्नलिखित व्यंजक में G और C के बीच न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए ।

C 12 m $ S 5 m * G 3 m & J 6 m % K ! J T

(a) 12 मीटर
(b) 10 मीटर
(c) 15 मीटर
(d) 13 मीटर

$\sqrt{5^2+12^2}$
$\sqrt{25+144}$
$\sqrt{169} \Rightarrow 13$



9. 'P $ Q' means 'P is to the north of Q
'P & Q' means 'P is to the east of Q',
'P * Q' means 'Q is to the west of P',
'P % Q' means 'Q is to the south of P',
P @ Q R' means 'P lies exactly in the middle of the horizontal line QR
'P ! Q R' means 'P lies exactly in the middle of the vertical line QR'.
Note : 'P 6 m $ Q' means 'P lies 6 m to the north of Q' and so on. Find the shortest distance between G and C in the following expression.

C 12 m $ S 5 m * G 3 m & J 6 m % K ! J T

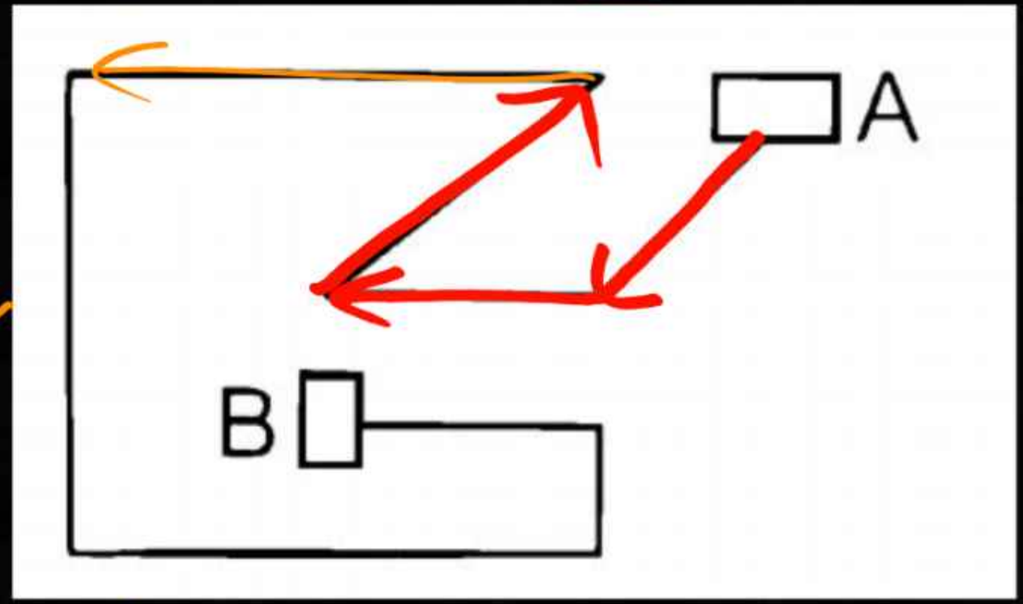
(a) 12 m
(b) 10 m
(c) 15 m
(d) 13 m

10. On the route shown below, how many directions will a person have to pass through to reach from A to B? If a direction comes more than once, then count it once. नीचे दिखाये गये मार्ग पर एक व्यक्ति को A से B तक पहुँचने में कितनी दिशाओं से गुजरना पड़ेगा, यदि कोई दिशा एक से अधिक बार आती हैं तो उसे एक बार गिनें।

(a) 5
(b) 6
(c) 7
(d) 8



I → S.W.
II → W
III → N.E
IV → W
V → S
VI → E
VII → N
VIII → W



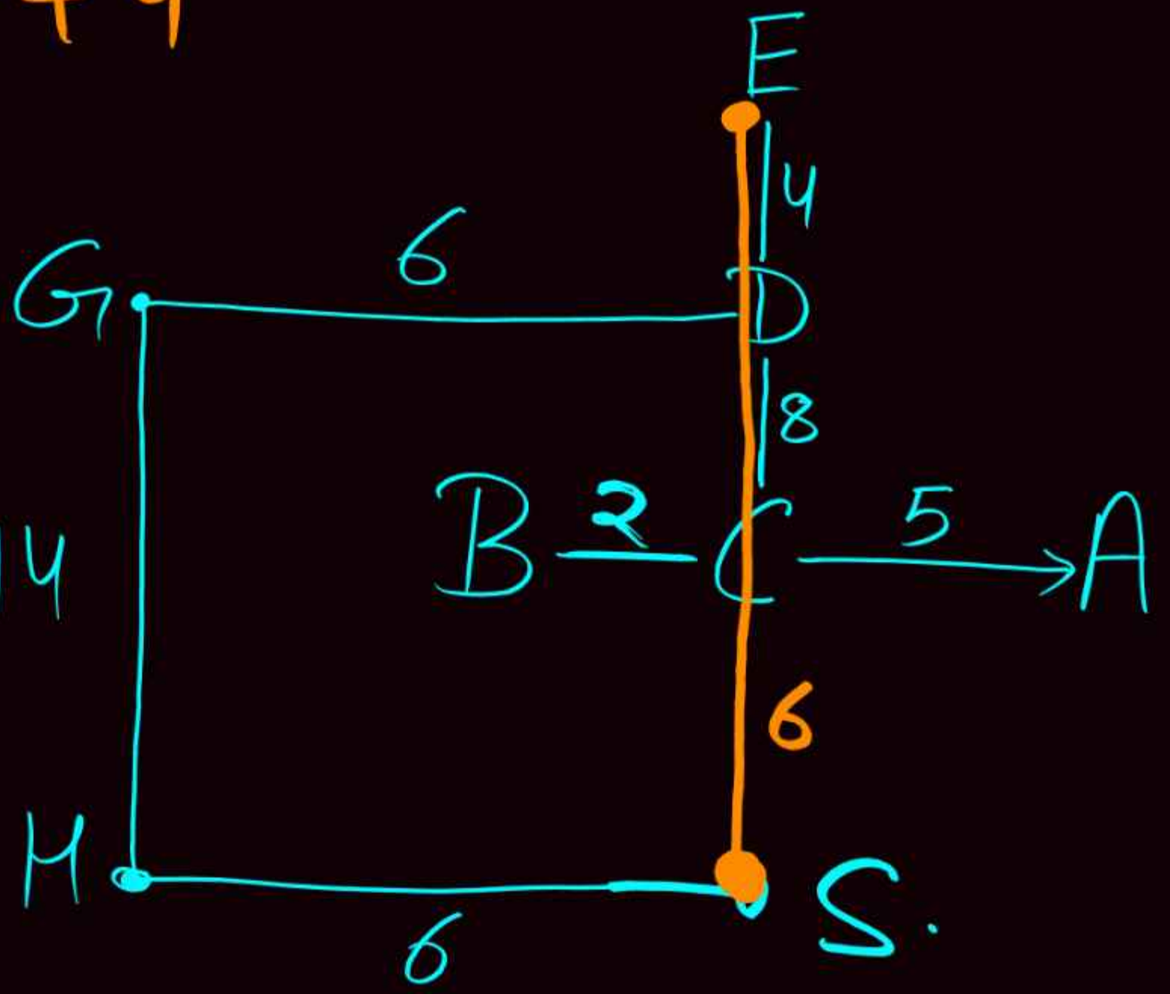
11. बिंदु B, बिंदु A के पश्चिम में 7 किमी पर है। Point B is 7 km west of point A.
बिंदु C, बिंदु E के दक्षिण में 12 किमी पर है। Point C is 12 km south of point E.
बिंद A, बिंदु C के पूर्व में 5 किमी पर है। Point A is 5 km east of point C.
बिंदु D, बिंदु C के उत्तर में 8 किमी पर है। Point D is 8 km north of point C.
बिंदु G बिंदु D के पश्चिम में 6 किमी पर है। Point G is 6 km west of point D.
बिंदु H, बिंदु G के दक्षिण में 14 किमी पर है। Point H is 14 km south of point G.
यदि शुभम बिंदु H के 6 किमी पूर्व में खड़ा है और 6 किमी की दूरी पूरी करने में 1 घंटा लेता है, तो वह कितने समय में बिंदु E पर पहुँचेगा, अगर सबसेछोटा रास्ता लिया जाता है? If Shubham is standing 6 km east of point H and takes 1 hour to cover a distance of 6 km, then in how much time will he reach point E, if the shortest route is taken?

(A) 159 मिनट
(B) 180 मिनट
(C) 115 मिनट
(D) 120 मिनट

Speed ⇒ 6 Km/h

दूरी ⇒ 6+8+4

⇒ 18Km



Time ⇒ $\frac{D}{S}$

$\frac{18}{6}$ ⇒ 3H ⇒ 3×60 ⇒ 180 मिनट