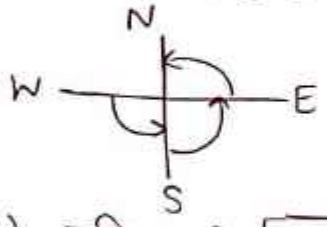
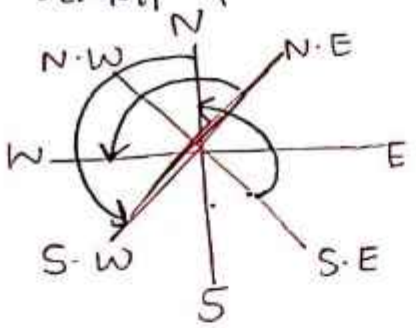
(1) यदि पूर्व उत्तर हो जाता है और पश्चिम दक्षिण हो जाता है और इसी प्रकार सभी दिशायें बदल जाती है। तो दक्षिण के स्थान पर कौन सी दिशा होगी ?



(a) दक्षिण (b) पूर्व (c) उत्तर

A·C·W
90°

(2) यदि दक्षिण-पूर्व दिशा उत्तर बन जाये और उत्तरपूर्व दिशा पश्चिम बन जाये और इसी प्रकार शेष सभी दिशायें परिवर्तित हो जाये तो ~~कौन सा~~ उत्तर दिशा क्या बन जायेगी।



(a) दक्षिण (b) दक्षिण पश्चिम

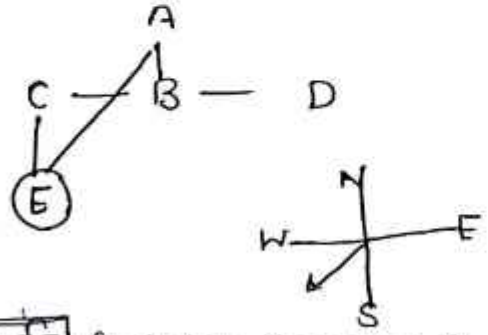
135° ACW

(3) यदि पूर्व को पश्चिम, पश्चिम को पूर्व, उत्तर को दक्षिण और दक्षिण को उत्तर माना जाता है। तो भारत मे सूर्योदय किस दिशा से होता है

पूर्व ⟶ पश्चिम
E ⟶ W

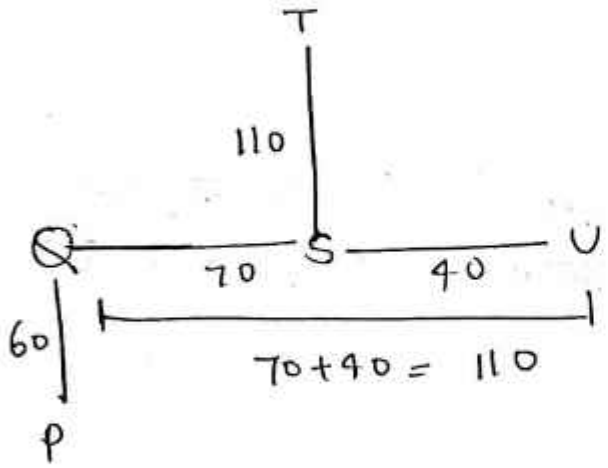
(a) पश्चिम Ans

④ शहर A, शहर B के उत्तर मे स्थित है। शहर D शहर B के पूर्व मे स्थित है, शहर C शहर D के पश्चिम मे स्थित है। शहर E शहर C के दक्षिण मे और शहर A के दक्षिण-पश्चिम मे स्थित है। शहर C के संबध मे शहर B की स्थिति क्या है?
C के किस दिशा मे B है।



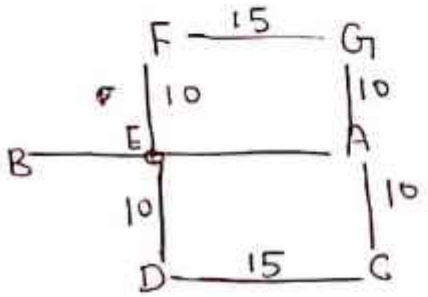
(a) पूर्व (b) द० (c) प० (d) उत्तर

⑤ एक कालोनी मे 6 सम्भ P, Q, R, S, T और U बने हुये है। P, Q के दक्षिण मे 60 मी० की दूरी पर है T, S के उत्तर मे 110 मी० की दूरी पर है। U, S के पूर्व मे 40 मी० की दूरी पर है। Q, S के पश्चिम मे 70 मी० की दूरी पर है। R, S के दक्षिण मे 60 मी० की दूरी पर है। Q और U के बीच सीधी दूरी कितनी है?



(c) 110 मी० Ans

(6) बिंदु A बिंदु B के 30 मी० पूर्व में है। बिंदु C बिंदु A के 10 मी० दक्षिण में है। बिंदु D बिंदु C के 15 मी० 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 ल० 20 मी० है। बिंदु F, बिंदु D के उत्तर में है। बिंदु G बिंदु F के 15 मी० पूर्व में है। बिंदु A से बिंदु G कितनी दूर और किस दिशा में है ?



(10) मी० उत्तर Ans

(7) निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन ध्यानपूर्वक करें।

(i) एक निश्चित कोड भाषा में

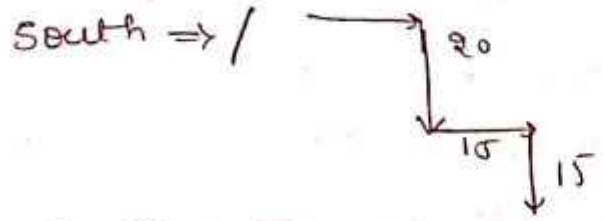
! का अर्थ है पूर्व
? का अर्थ है पश्चिम
& का अर्थ है उत्तर
/ का अर्थ है दक्षिण

! = E
? = W
& = N
/ = S

नोट :- यदि दो चिन्ह एक साथ दिये गये हो तो हम दोनो दिशाओ पर विचार करेंगे। उदाहरण के लिये

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

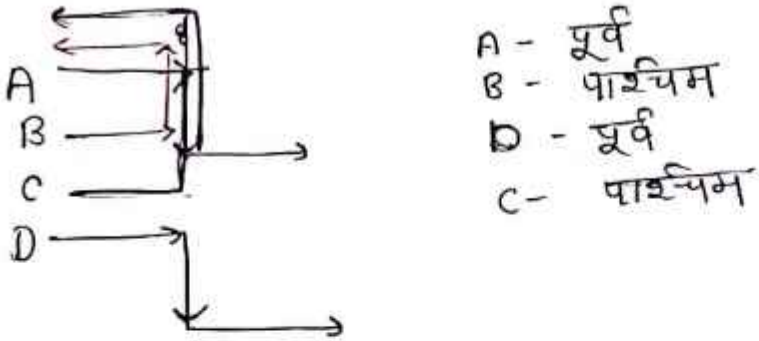
एक व्यक्ति बिंदु x से शुरू करता है। और पूर्व की ओर बढता है। २० मी० की दूरी तक चलने के बाद वह दायें मुडता है। और २० m चलता है। २ बार बायें मुडता है। और 15 मी० चलता है। उसके बाद वह दायें मुडता है और 15 मी० चलता है। अब उस व्यक्ति का मुख किस दिशा की ओर है



(a) ? (b) / (c) & (d) !

(8) 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 बाईं ओर उड़ते हैं। 115 किमी० के बाद विमान B और C ने अपनी बाईं ओर उड़ान भरी जबकि विमान A और D भी अपनी बाईं ओर मुड़ गये। अब हवाई जहाज A, B, D, C क्रमशः किस दिशा में उड़ रहे हैं?

(a) पूर्व, पश्चिम, पूर्व, पश्चिम

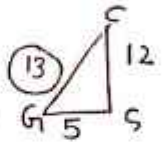


(9) P $ Q का अर्थ है, P, Q के उत्तर में है।
P& Q का अर्थ है, P, Q के पूर्व में है।
P * Q का अर्थ है, Q, P के पश्चिम में है।
P %o Q का अर्थ है, Q, P के दक्षिण में है।
P @ Q R का अर्थ है, P क्षैतिज रेखा QR के ठीक बीच में स्थित है। P ! QR का अर्थ है, P ऊर्ध्वाधर रेखा, QR के ठीक बीच में स्थित है।
नोट:- P 6m $ Q का अर्थ है। P, Q के उत्तर में 6 मी० है और उसी तरह निम्नलिखित व्यंजक में A और C के बीच न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिये

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

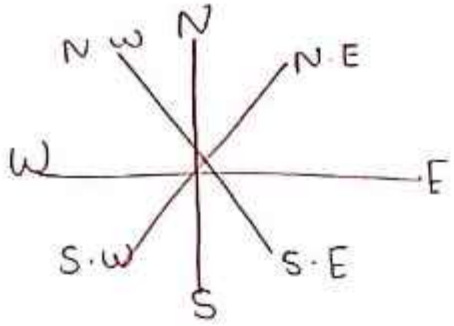
$\sqrt{5^2+12^2}$

$\sqrt{125+144} \Rightarrow \sqrt{169} = 13$

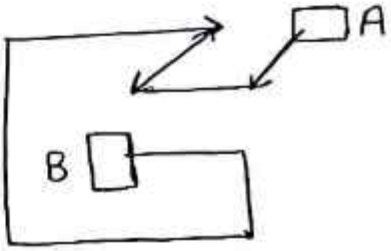


~~Ans~~ = 13 (m)

(10) नीचे दिखाये गये मार्ग पर एक व्यक्ति को A से B तक पहुंचने में कितनी दिशाओं से गुजरना पड़ेगा। यदि कोई दिशा एक से अधिक बार आती है। तो उसे एक बार गिने ?



I ⇒ S·W ✓
II → W
III → N·E
IV → ~~W~~
V → S
VI → E
VII - N
VIII → ~~W~~



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

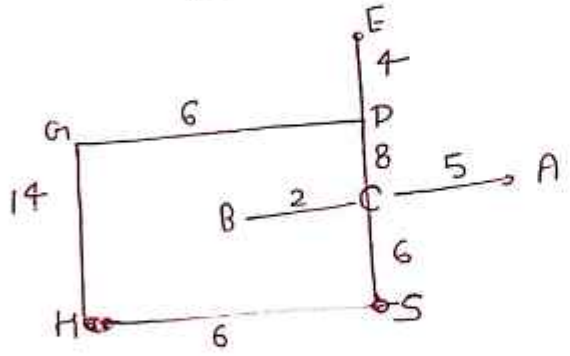
(11) बिंदु B, बिंदु A के पश्चिम में 7 किमी० पर है।
बिंदु C बिंदु E के दक्षिण में 12 किमी० पर है।
बिंदु A बिंदु C के पूर्व में 5 किमी० पर है।
बिंदु D बिंदु C के उत्तर में 8 किमी० पर है।
बिंदु G बिंदु D के पश्चिम में 6 किमी० पर है।
यदि शुभम बिंदु H के ~~(a)~~ 6 किमी० पूर्व में खड़ा है। और 6 किमी की दूरी ~~पूरी~~ पूरी करने में 1 घंटा लेता है। तो वह कितने समय में बिंदु E पर पहुंचेगा। अगर सबसे छोटा रास्ता दिया जाता है।

Speed ⇒ 6 Km/h

(a) 159 minute (c) 115 मिनट
(b) (180 minute) (d) 120 मिनट

दूरी → 6+8+4

18 km



$Time = \frac{D}{S}$

$\frac{18}{6} = 3\ H \Rightarrow 3 \times 60 = 180$ मिनट

1. कृतिका, दक्षिण की ओर 6m चलती है। फिर वह दाईं ओर मुड़ती है और 6m चलती है। वह बाईं ओर मुड़ती है, और 5m चलती है। वह फिर बाईं ओर मुड़ती है, और 6m चलती है। वह फिर बाईं ओर मुड़ती है, और 5m चलती है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर हैं? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़)
(a) दक्षिण
(b) पाश्चिम
(c) पूर्व
(d) उत्तर
Krithika walks 6m towards south. Then she turns right and walks 6m. She turns left, and walks 5m. She again turns left, and walks 6m. She again turns left, and walks 5m. Which direction is she facing now? (All turns are 90 degree turns only)
(a) South
(b) West
(c) East
(d) North

2. रजनी का मुख उत्तर-पश्चिम की ओर था। वह 5 m चली, फिर बाएं मुड़ गयी और 3m चली। इसके बाद, वह दाएं मुड़ी और 8 m चली और रूक गई। अब उसका मुख किस दिशा में है?
(a) उत्तर
(b) उत्तर-पश्चिम
(c) दक्षिण-पश्चिम
(d) पश्चिम
Rajni was facing north-west. She walked 5 m, then turned left and walked 3m. After this, she turned right and walked 8 m and stopped. Which direction is she facing now?
(a) North
(b) North-west
(c) South-west
(d) West

3. मुरली अपने कुत्ते को सैर पर ले जाता है। वह एक चौराहे पर बायीं ओर मुड़ता है और दक्षिण की ओर चलता है। बायीं ओर मुड़ने से पहले वह किस दिशा में चल रहा था?
(a) दक्षिण
(b) उत्तर
(c) पश्चिम
(d) पूर्व
Murali takes his dog for a walk. He turns left at a crossroad and walks south. In which direction was he walking before turning left?
(a) South
(b) North
(c) West
(d) East

4. मीत एक गैलरी की सफाई कर रहा है, जिसका प्रवेश द्वार पश्चिम की ओर है। गैलरी में प्रवेश करने पर, वह विपरीत दिशा में चलना प्रारंभ करता है और फिर अपना मुख प्रवेश द्वार की ओर मोड़कर अपने बायीं ओर सफाई करना शुरू कर देता है। उसने किस दिशा में सफाई की शुरूआत की?
(a) दक्षिण
(b) पश्चिम
(c) उत्तर
(d) पूर्व
Meet is cleaning a gallery whose entrance is towards west. On entering the gallery, he starts walking in the opposite direction and then turns his face towards the entrance and starts cleaning to his left. In which direction did he start cleaning?
(a) South

(b) West
(c) North
(d) East

5. एक व्यक्ति एक जगह से चलना शुरू करता है। एक किलोमीटर चलने के बाद, वह बाएं मुड़ता है। फिर आधा किलोमीटर चलने के बाद, वह पुनः बाएं मुड़ता है । वह पूर्व की ओर जा रहा है, तो उसने वास्तव में किस दिशा में चलना शुरू किया था?
(a) पूर्व
(b) उत्तर
(c) दक्षिण
(d) पश्चिम

A man starts walking from a place. After walking one kilometer, he turns left. Then after walking half a kilometer, he again turns left. He is going towards east, so in which direction did he actually start walking?
(a) East
(b) North
(c) South
(d) West

6. वरूण, बिंदु 4 से 5 किमी चला और दो बार दाईं ओर मुड़ा और प्रत्येक बार मुड़ने पर 8 किमी पश्चिम की ओर चला। बिंदु A से उसने किस दिशा में चलना शुरू किया था?
(a) पश्चिम
(b) पूर्व
(c) दक्षिण
(d) उत्तर

Varun walked 5 km from point 4 and took two right turns and walked 8 km west on each turn. In which direction did he start walking from point A?
(a) West
(b) East
(c) South
(d) North

7. I और J दोनों एक-दूसरे की ओर मुंह करके खड़े हैं। I दक्षिण-पश्चिम की ओर मुंह करके खड़ा है। I के सापेक्ष J किस दिशा की ओर उन्मुख है?
(a) दक्षिण-पूर्व
(b) दक्षिण-पश्चिम
(c) पूर्व - उत्तर
(d) उत्तर-पश्चिम

Both I and J are standing facing each other. I is standing facing South-West. Towards which direction is J facing with respect to I?
(a) South-East
(b) South-West
(c) East - North
(d) North-West

8. A अपने दोस्त के आने के इंतजार में मॉल के प्रवेश द्वार पर खड़ा है। वह पूर्व ओर सम्मुख है। उसके बाद वह अपने सिर को दाहिनी तरफ मोड़ता है यह देखने कि उसका दोस्त आ गया है। किस दिशा में वह अपने दोस्त के आने की उम्मीद कर रहा है?
(a) पश्चिम
(b) दक्षिण
(c) उत्तर
(d) पूर्व

A is standing at the entrance of a mall waiting for his friend to come. He is facing East. He then turns his head to the right to see that his friend has arrived. In which direction is he expecting his friend to come?
(a) West
(b) South
(c) North
(d) East

9. स्तंभ E, स्तंभ R के पूर्व में हैं। स्तंभ G, स्तंभ R पश्चिम में, और स्तंभ A के उत्तर में है। स्तंभ T, स्तंभ A के दक्षिण में है। स्तंभ A के सापेक्ष स्तंभ R की स्थिति क्या है?
(a) उत्तर में
(b) उत्तर-पश्चिम में
(c) दक्षिण-पूर्व में
(d) उत्तर-पूर्व में
Column E is to the east of column R. Column G is to the west of column R, and to the north of column A. Column T is to the south of column A. What is the position of column R with respect to column A?
(a) North
(b) North-west
(c) South-east
(d) North-east

10. एक खेल खेलते समय P, D के दक्षिण में खड़ा है; जो A के पश्चिम में खड़ा है; जो J के उत्तर में खड़ा है। यदि P, A के साथ अपना स्थान बदल लेता है, तो P के सापेक्ष J की दिशा क्या होगी?
(a) पूर्व
(b) दक्षिण
(c) पश्चिम
(d) उत्तर
While playing a game, P is standing to the south of D; who is standing to the west of A; who is standing to the north of J. If P interchanges his position with A, then what will be the direction of J with respect to P?
(a) East
(b) South
(c) West
(d) North

11. एक सुबह अभय ने अपने घर से चलना शुरू किया । दक्षिण की ओर 500m चला, और फिर दाएं मुड़ा। फिर 300 m चलने के बाद वह बाएं मुड़ा, और 500 m चला। वह अब अपने घर से किस दिशा में है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)
(a) दक्षिण
(b) उत्तर - पूर्व
(c) उत्तर
(d) दक्षिण-पश्चिम
One morning Abhay started from his house. He walked 500 m towards south, and then turned right. Then after walking 300 m he turned left, and walked 500 m. In which direction is he now from his house? (All the turns are 90 degree turns only)
(a) South
(b) North - east
(c) North
(d) South-west

12. विशाल एक पार्क में दक्षिण दिशा की ओर मुख करके खड़ा है। फिर वह उसी बिंदु पर 90° दक्षिणावर्त मुड़ता है। उसके बाद, वह 45° दक्षिणावर्त मुड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?
(a) दक्षिण-पूर्व
(b) उत्तर-पूर्व
(c) उत्तर-पश्चिम
(d) दक्षिण-पश्चिम
Vishal is standing in a park facing south. Then he turns 90° clockwise at the same point. After that, he turns 45° clockwise. Towards which direction is he facing now?
(a) South-east
(b) North-east
(c) North-west

(d) South-west

13. एक दिन, रेखा पूर्व की ओर मुंह करके खड़ी थी। फिर वह 90 डिग्री दायें मुड़ी और वामावर्त दिशा में 45 डिग्री मुड़ गई। फिर वह दक्षिणावर्त दिशा में 90 डिग्री मुड़ी। अब उसका मुख किस दिशा की ओर है?
(a) उत्तर-पूर्व
(b) दक्षिण-पश्चिम
(c) उत्तर
(d) दक्षिण

One day, Rekha was standing facing east. Then she turned 90° right and 45° in anticlockwise direction. Then she turned 90° in clockwise direction. Towards which direction is he facing now?
(a) North-east
(b) South-west
(c) North
(d) South

14. 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
(b) पूर्व
(c) उत्तर
(d) पश्चिम

If east becomes north and west becomes south and similarly all the directions are changed, then which direction will be in place of south?
(a) South
(b) East
(c) North
(d) West

15. शरद पश्चिम की ओर 4 km चलता है, और फिर दाएं मुड़ता है, और 5 km चलता है। वह फिर से बाएं मुड़ता है, और 7 km चलता है। अंत में, वह अपने बाईं ओर मुड़ता है, और 5 km चलता है। वह आरंभिक बिंदु से कितनी दूर है? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)
(a) 21 km
(b) 10km
(c) 14 km
(d) 11 km

Sharad walks 4 km towards west, and then turns right, and walks 5 km. He again turns left, and walks 7 km. Finally, he turns to his left, and walks 5 km. How far is he from the starting point? (All the turns are 90 degree turns only)
(a) 21 km
(b) 10km
(c) 14 km
(d) 11 km

16. बिंदु O पर, पूर्व की ओर सम्मुख एक व्यक्ति 2 km चलकर बिंदु A पर पहुँचता है । फिर, वह दाएँ मुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु B पर पहुँचता है। वह फिर बाएँ मुड़ता है और 2 km चलकर बिंदु C पर पहुँचता है । वह फिर बायें मुड़ता हैं और 8 km चलकर बिंदु D पर पहुँचता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 8 km चलकर बिंदु E पर पहुँचता है। वह फिर बाएँ मुड़ता है और 4 km चलकर बिंदु F पर पहुँचता है। बिंदु C और बिंदु E के बीच की न्यूनतम दूरी ..... km है।
(a) $6\sqrt{2}$
(b) $2\sqrt{2}$
(c) $8\sqrt{2}$
(d) 128

Starting from point O, a person facing east walks 2 km to reach point A. Then, he turns right and walks 4

km to reach point B. He then turns left and walks 2 km to reach point C. He then turns left and walks 8 km to reach point D. He then turns left and walks 8 km to reach point E. He then turns left and walks 4 km to reach point F. The shortest distance between point C and point E is ..... km.
(a) 6√2
(b) 2√2
(c) 8√2
(d) 128

17. एक आदमी 30 मीटर दक्षिण की ओर चलता है। फिर, अपने दाईं ओर मुड़कर, वह 30 मीटर चलता है। फिर, अपनी बाईं ओर मुड़कर, वह 20 मीटर चलता है। फिर से, अपनी बाईं ओर मुड़कर, वह 30 मीटर चलता है। वह अपने शुरूआती बिंदु से कितनी दूरी पर है।
(a) 20 मीटर
(b) 30 मीटर
(c) 80 मीटर
(d) 50 मीटर

A man walks 30 m towards south. Then, turning to his right, he walks 30 m. Then, turning to his left, he walks 20 m. Again, turning to his left, he walks 30 m. How far is he from his starting point.
(a) 20 m
(b) 30 m
(c) 80 m
(d) 50 m

18. राघव बिन्दु A से ड्राइव करना शुरू करता है और 30 किमी. उत्तर की ओर ड्राइव करता है । फिर वह दाईं ओर मुड़ता है, 34 किमी. ड्राइव करता है, दाईं ओर मुड़ता है और 41 किमी ड्राइव करता है फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और 47 किमी. ड्राइव करता है। वह अंत में दाईं ओर मुड़ता है, 11 किमी. ड्राइव करता है और बिन्दु P पर रुकता है। बिन्दु P से एक सीधी रेखा में बिन्दु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)
(a) 13 किमी. दक्षिण की ओर
(b) 13 किमी. पूर्व की ओर
(c) 15 किमी. पश्चिम की ओर
(d) 23 किमी. पूर्व की ओर

Raghav starts driving from point A and drives 30 km. towards north. Then he turns right, drives 34 km., turns right and drives 41 km. Then he turns right and drives 47 km. He finally turns right, drives 11 km and stops at point P. How far and in which direction should he drive to reach point A in a straight line from point P? (All turns are 90 degree turns only)
(a) 13 km. towards south
(b) 13 km. towards east
(c) 15 km. towards west
(d) 23 km. towards east

19. माधव बिंदु A से ड्राइव शुरू करता है और पूर्व की ओर 16 km ड्राइव करता है । फिर वह दाएं मुड़ता है, 4 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 11 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 4 km ड्राइव करके बिंदु B पर रुकता है। बिंदु B से बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं)
(a) 12 km, पश्चिम की ओर
(b) 7 km, दक्षिण की ओर

(c) 8 km, दक्षिण की ओर
(d) 6 km, पूर्व की ओर

Madhav starts driving from point A and drives 16 km towards east. Then he turns right, drives 4 km, turns right again and drives 12 km. Then he turns right and drives 11 km, then turns left and drives 4 km and stops at point B. How far and in which direction should he drive to reach point A from point B? (All turns are 90 degree turns only)
(a) 12 km towards west
(b) 7 km towards south
(c) 8 km towards south
(d) 6 km towards east

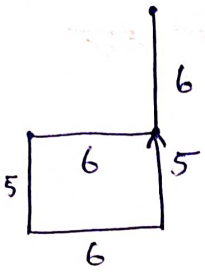
20. यदि दक्षिण को उत्तर-पश्चिम में बदला जाता है, उत्तर - पश्चिम को पूर्व को में बदला जाता है और इसी प्रकार आगे भी, उत्तर पूर्व को किस दिशा में बदला
जाएगा?
(a) पश्चिम
(b) उत्तर
(c) पूर्व
(d) दक्षिण

If south is changed to north-west, north-west is changed to east and so on, north-east will be changed to which direction?
(a) west
(b) north
(c) east
(d) south

Answer Key

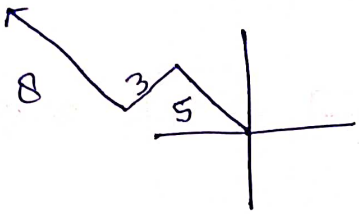
1.	2.	3.	4.
d.	b.	c.	a.
5.	6.	7.	8.
d.	b.	c.	b.
9.	10.	11.	12.
d.	b.	d.	c.
13.	14.	15.	16.
b.	b.	d.	c.
17.	18.	19.	20.
d.	b.	b.	a.

(1)



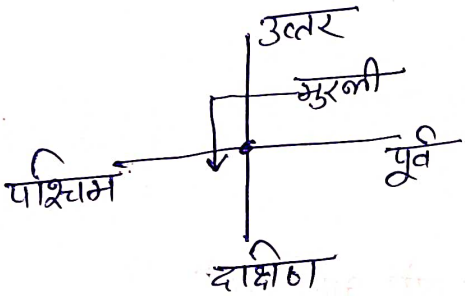
अतः अब मुख उत्तर की ओर है।

(2)



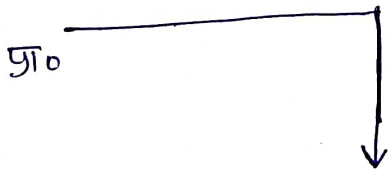
उत्तर पश्चिम

(3)



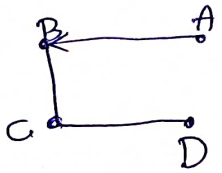
= पश्चिम दिशा मे चल रहा था।

(4)



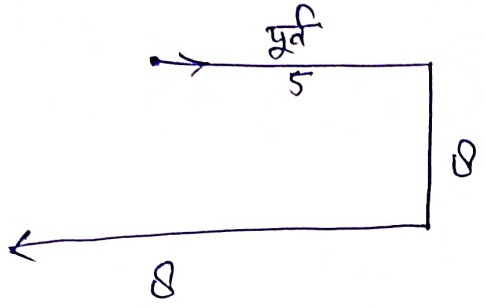
दक्षिण दिशा मे सफाई करना शुरू किया।

(5)



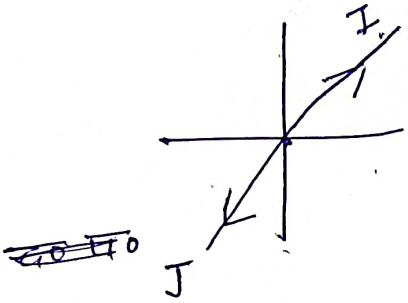
पश्चिम की ओर चलना प्रारम्भ किया था।

(6)



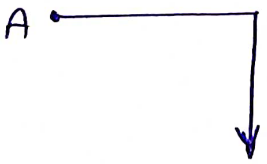
पूर्व में चलना शुरू किया था।

(7)



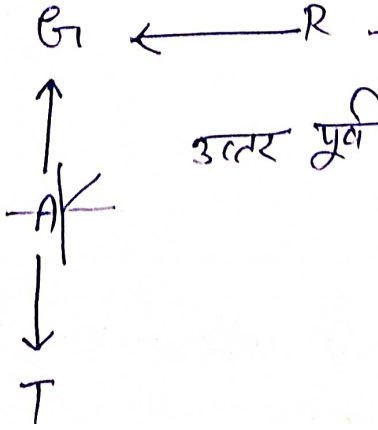
उत्तर पूर्व की ओर उन्मुख है।

(8)



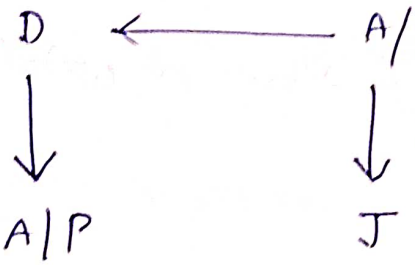
दक्षिण दिशा से आने की उम्मीद कर रहा है।

(9)



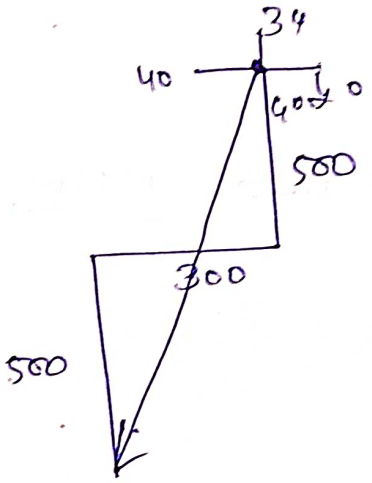
उत्तर पूर्व दिशा में है।

(10)



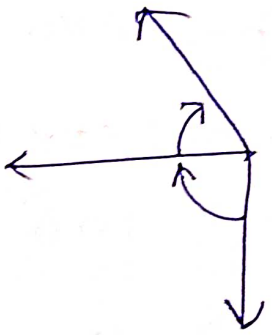
दक्षिण दिशा में है।

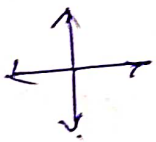
(11)



दक्षिण पश्चिम

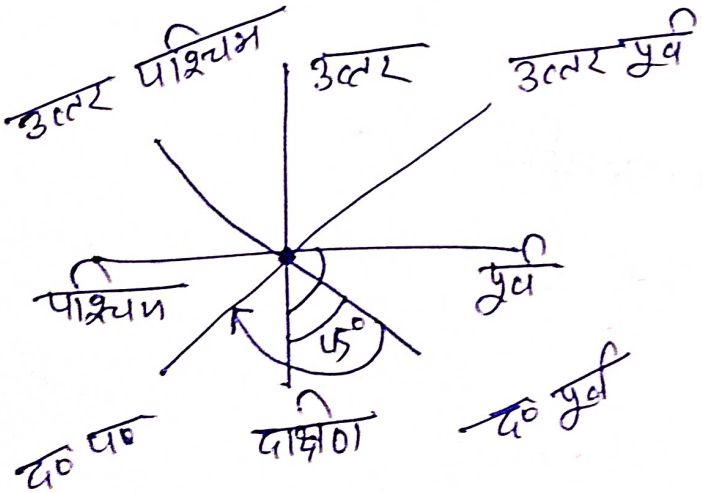
(12)





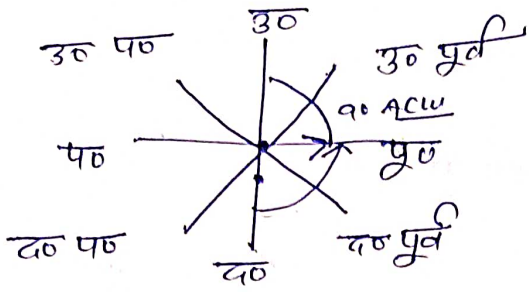
अब मुख उत्तर पश्चिम की ओर है।

(13)



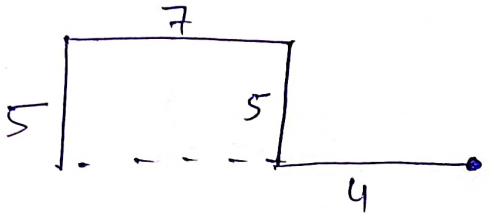
= द० पश्चिम में मुख है।

(14)



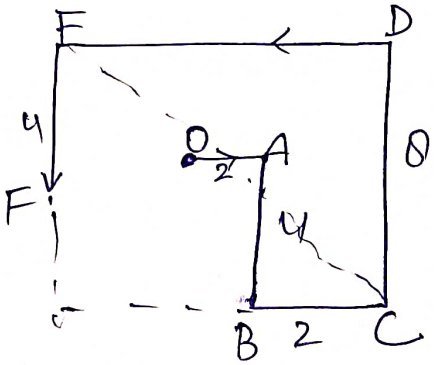
पूर्व दिशा हो जायेगी।

(15)



$4+7 = 11\text{km}$ Ans

(16)



$EX = DC = 8\text{ km}$

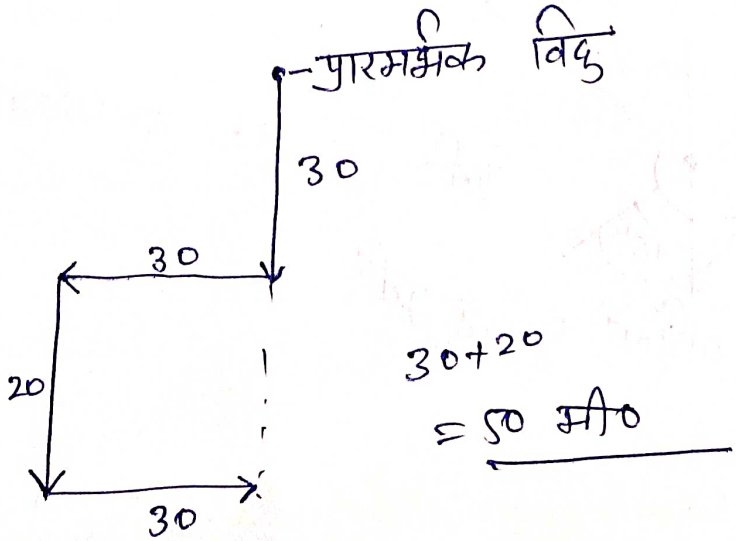
$XC = ED = 8\text{ km}$

$(EC)^2 = (XC)^2 + (EX)^2$

$(8)^2 + (8)^2 = 128$

$EC = 8\sqrt{2}$ Ans

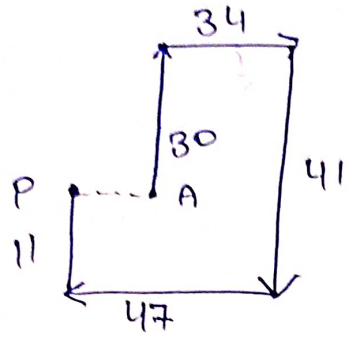
(17)



$30+20$

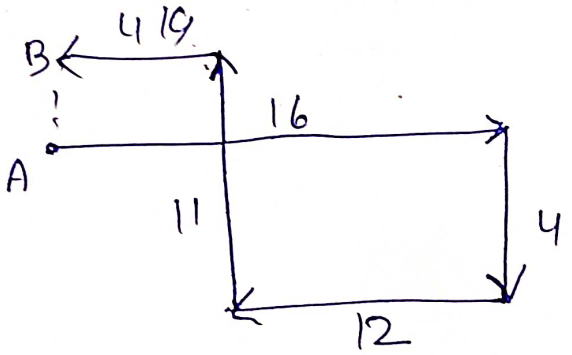
$= 50$ मी०

(18)



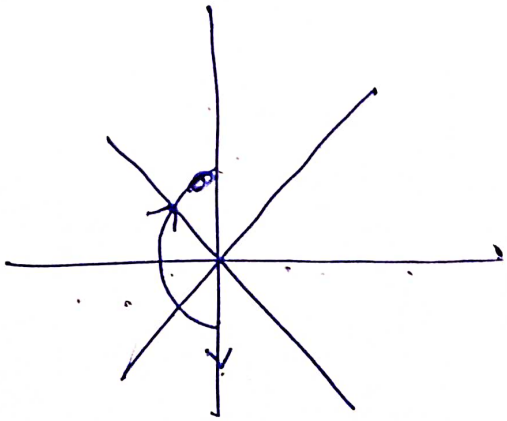
P से A के लिए 13 km पूर्व में चलना पड़ेगा।

(19)



7 km दक्षिण

(20)



135° CW

इसी प्रकार अतः दक्षिण दिशा को सूचित करेगा।