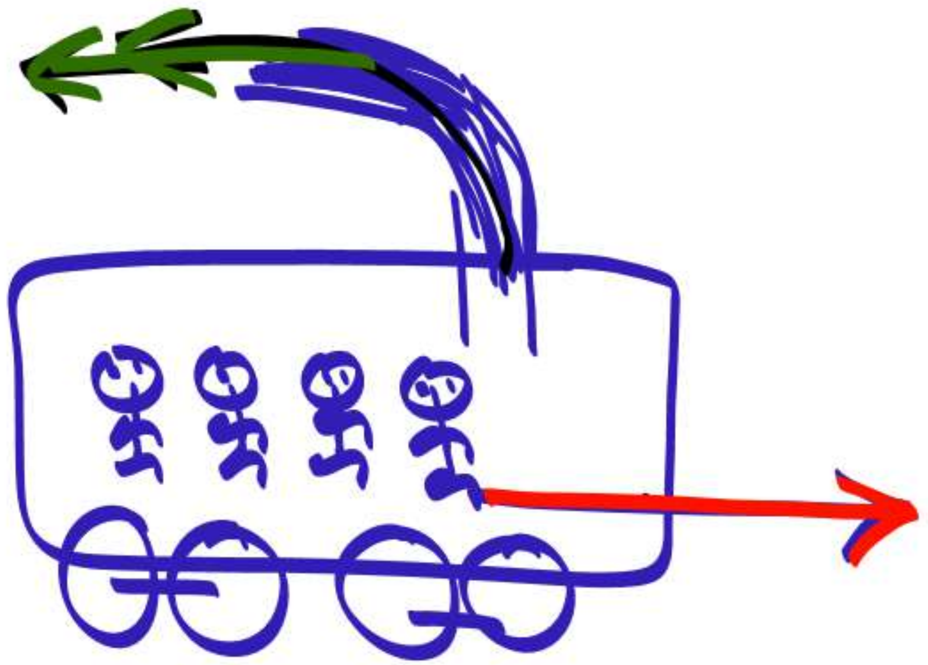
TYPE- 10

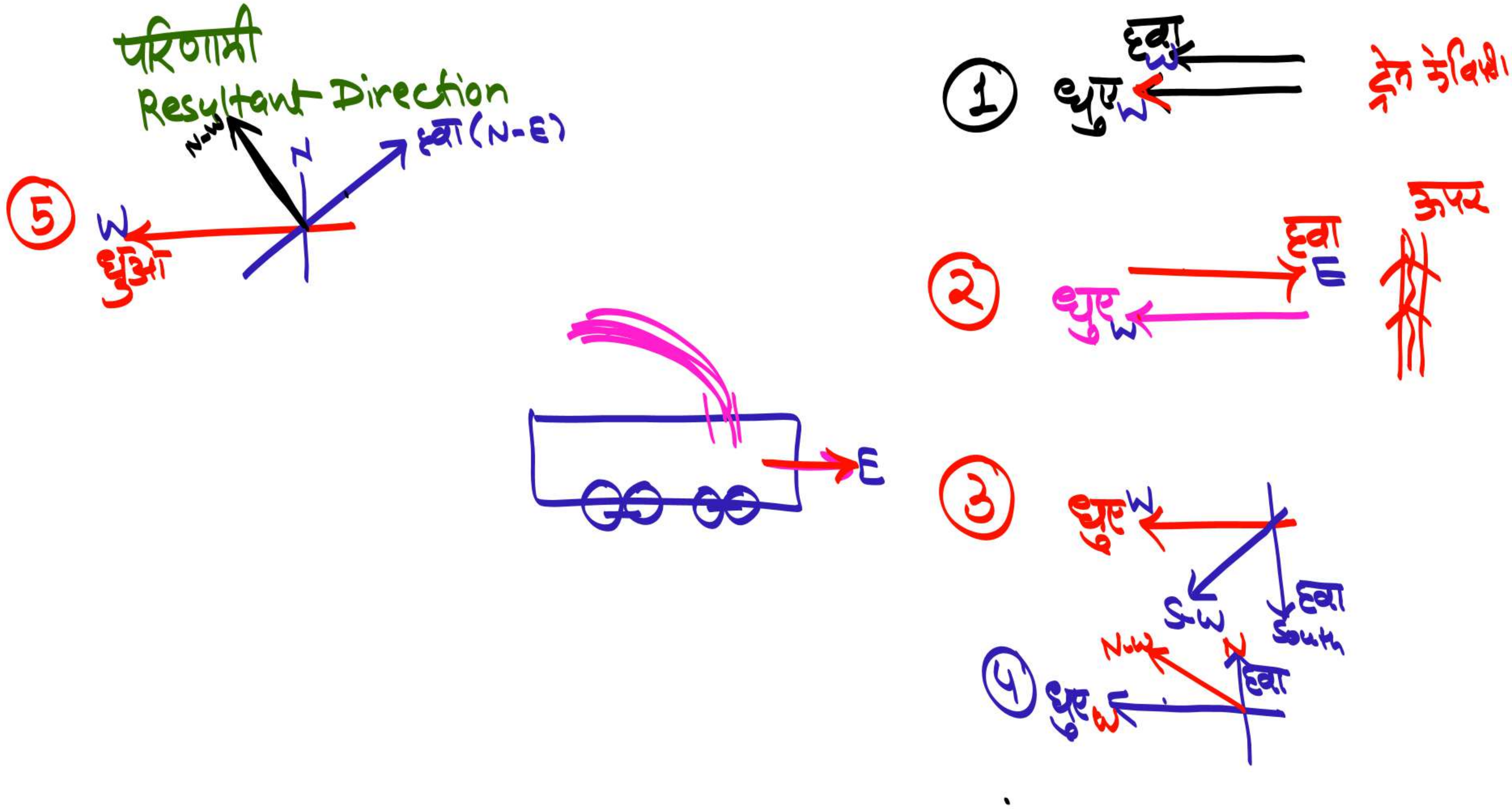
−5

FOGG/SMOKE

⇒ अगर हवा नही होती
if there is NO flowing Air



* धुऐ की Tendancy, ट्रेन के विपरीत दिशा मे चलने की होती है।


परिणामी
Resultant Direction
N-W
N
हवा (N-E)
5
W
धुँआ
E
1
हवा
W
धुए
W
ट्रेन के दिशा
2
हवा
E
धुए
W
ऊपर
3
धुए
W
S-W
हवा
South
4
N-W
N
हवा
धुए
W

QUESTION:-59

One foggy morning, Ravi starts walking towards North. Because of the dense fog, he cannot see anything around him. He

QUESTION:-60

A train is standing at a station. Its smoke is moving towards the East. In which direction is the wind blowing?

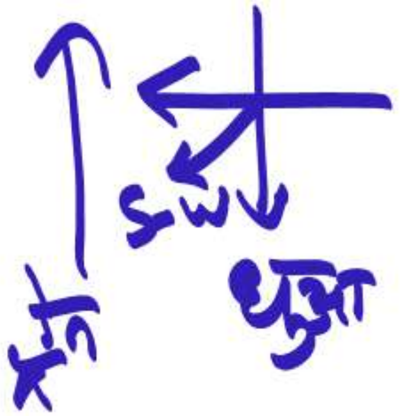
एक ट्रेन स्टेशन पर रुकी हुई है। उसका धुआँ पूर्व दिशा की ओर जा रहा है।हवा कस दिशा में बह रही है?

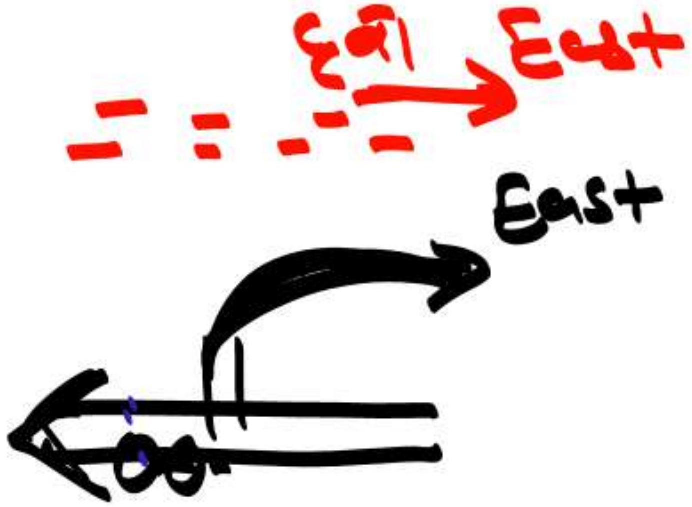
सिर्फ हवा के कारण

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

Q1) Train → North —— opp
Air → West

Smoke → ?
South-West ✓



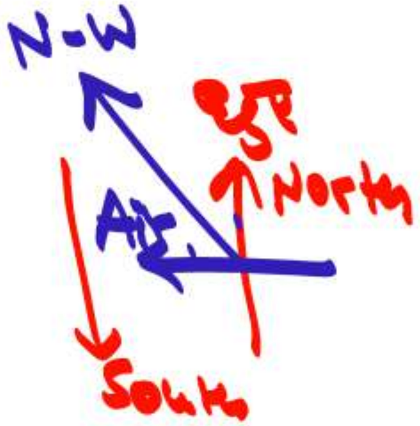


Q2) Train → West
Air → East

Smoke → ?
East ✓

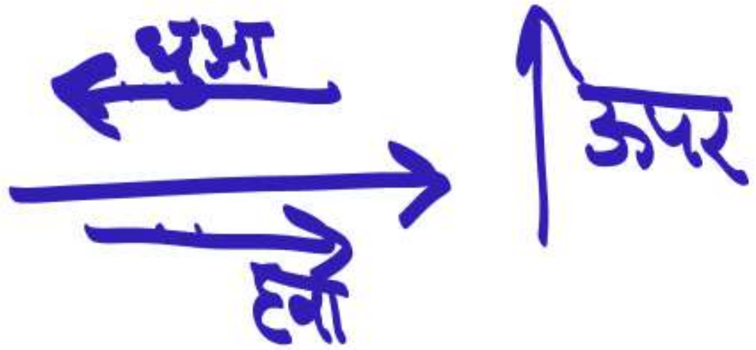
Q3) Train → South
Air → West

Smoke → ?
N-W ✓



Q4) Train/रेल → East
Air → East

Smoke → ?



MISCELLANEOUS

QUESTION:-61

There are six villages A, B, C, D, E and F.

छह गाँव हैं A, B, C, D, E और F।

F is 1 km to the west of D./F, D के 1 km पश्चिम में है।

B is 1 km to the east of E./B, E के 1 km पूर्व में है।

A is 2 km to the north of E./A, E के 2 km उत्तर में है।

C is 1 km to the east of A./C, A के 1 किमी पूर्व में है।

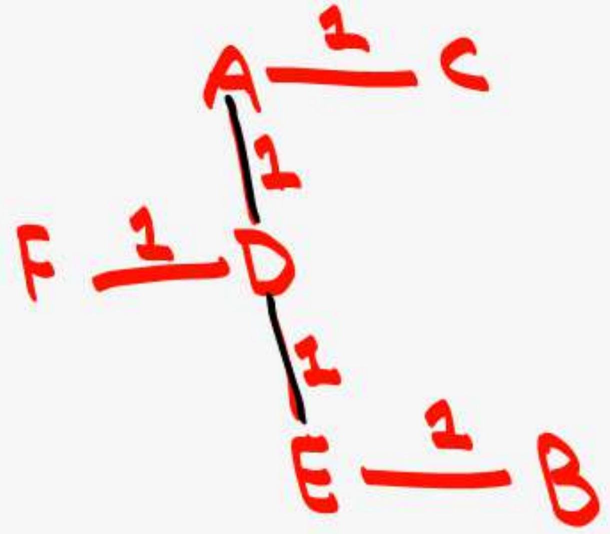
D is 1 km to the south of A./D, A के दक्षिण में 1 कमी दूर है।

Which three villages are in a line?

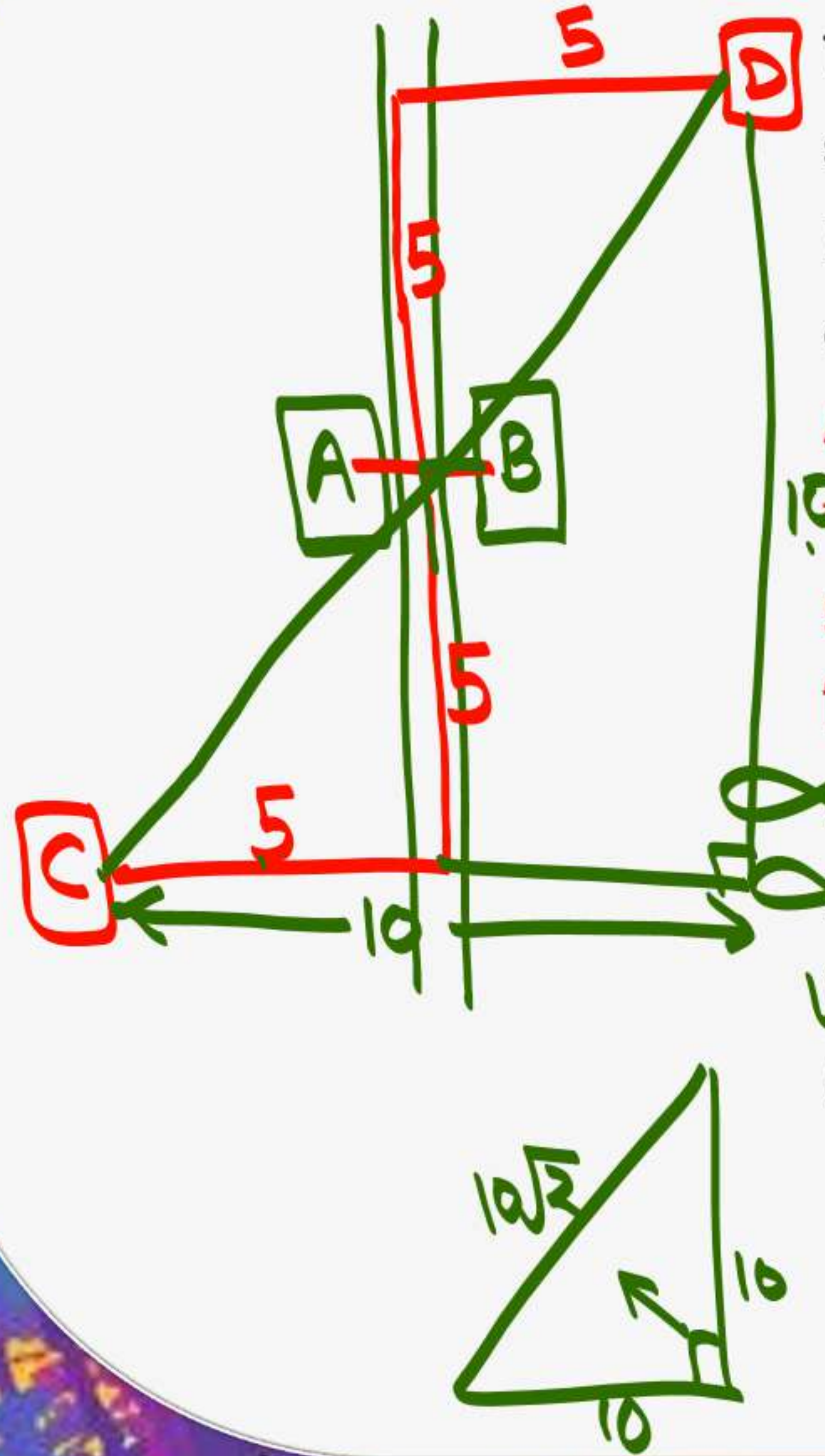
कौन से तीन गाँव एक लाइन में हैं?

(a) A, C, B (b) A, D, E

(c) C, B, F (d) E, B, D



QUESTION:-62



The houses of A and B face each other on a road going north-south; A's being on the western side. A comes out of his house, turns left, travels 5 km, turns right, travels 5 km to the front of D's house. B does exactly the same and reaches the front of C's house. In this context, which one of the following statements is correct?

A और B के घर उत्तर-द क्षण जाने वाली एक सड़क पर आमने-सामने हैं; A का घर पश्चिमी तरफ है। A अपने घर से बाहर निकलता है, बाएं मुड़ता है, 5 km चलता है, दाएं मुडता है, और D के घर के सामने पहुँचने के लए 5 km और चलता है। B भी ठीक वैसा ही करता है और C के घर के सामने पहुँच जाता है। इस संदर्भ में, निम्न लिखित में से कौन सा कथन सही है?

(a) C and D live on the same street./C और D एक ही गली में रहते हैं।

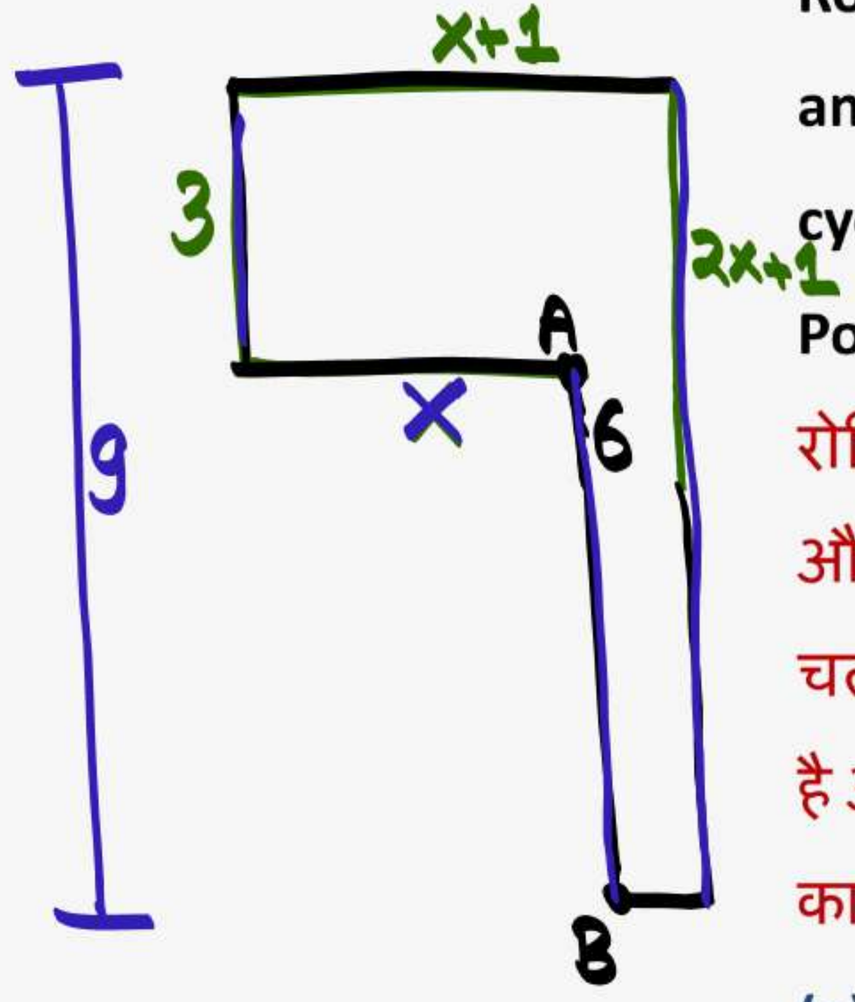
(b) C's house faces south./C के घर का मुख द क्षण दिशा में है।

(c) The houses of C and D are less than 20 km apart./C और D के घर 20 कमी से कम दूरी पर हैं।

(d) None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं

$\sqrt{2} = 1.414 \times 10 = 14.14$

QUESTION:-63



Rohit starts cycling from Point A. He cycles X km towards the west and then turns right and cycles 3 km. He again turns right and cycles for X + 1 km. He again turns right and cycles for 2X+1km. He takes a final right turn and cycles for 1 km to stop at Point B. Point B is 6 km south of Point A. What is the value of X?

रोहित पॉइंट **A** से साइ कल चलाना शुरू करता है। वह पश्चिम की ओर **X km** साइ कल चलाता है और फर दाएँ मुड़कर **3 km** साइ कल चलाता है। वह फर से दाएँ मुड़ता है और **X + 1 km** साइ कल चलाता है। वह फर से दाएँ मुड़ता है और **2X+1 km** साइ कल चलाता है। वह आ खरी बार दाएँ मुड़ता है और **1 km** साइ कल चलाकर पॉइंट **B** पर रुक जाता है। पॉइंट **B,** पॉइंट **A** से **6 km** द क्षण में है। **X** का मान क्या है?

(a) 9 (b) 3

(c) 4 (d) 5

$2x+1=9$

$2x=8$

$x=4$

QUESTION:-64

'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@QR' means 'P is exactly in the middle of the horizontal line QR'. 'P!QR' means 'P is exactly in the middle of the vertical line QR'.

Note: 'P6m$Q' means 'P is 6m to the north of Q', and similarly, find the minimum distance between G and C in the following expression:

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'।

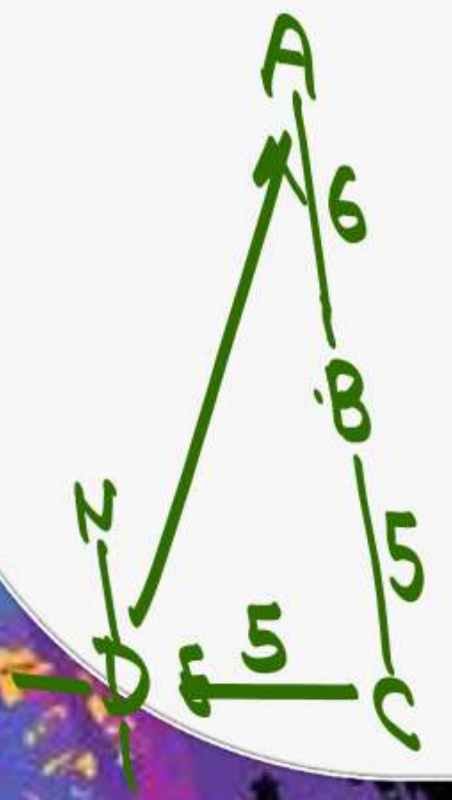
'P%Q' का अर्थ है 'Q, P के द क्षण में है'

'P@QR' 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 : 'P6m$Q' का अर्थ है 'P, Q के उत्तर में 6m है' और उसी तरह निम्न ल खत व्यंजक में G और C के बीच न्यूनतम दूरी ज्ञात कीजिए:

(a) 12m (b) 10m

(c) 15m (d) 13m



Practice Questions -2

QUESTION:- 1

RRRR → 360° → समान

P started walking straight towards the north. How many times will she have to turn right during her journey before she is finally facing north again? (She only turns to the right during her journey)

P ने उत्तर की ओर सीधा चलना शुरू किया। अपनी यात्रा के दौरान कितनी बार दाएं मुड़ने के बाद वह अंततः उत्तर की ओर मुँह करके खड़ी हो जाएगी? (अपनी यात्रा के दौरान वह केवल दाएं ओर ही मुड़ती है)

(a) 4 (b) 3

(c) 5 (d) 6

a 7 b 9

c 11 d 16

QUESTION:- 2

M is standing facing east. Which of the following sequences of turns will result in him finally facing [redacted] North ?

उत्तर

M पूर्व दिशा की ओर मुंह करके खड़ा है। निम्नलिखित में से कौन से मोड़ लेने पर, वह अंततः [redacted] दिशा की ओर मुंह कर रहा होगा?

पूर्व

(a) दाएं, बाएं, बाएं, दाएं, दाएं/Right, left, left, right, right

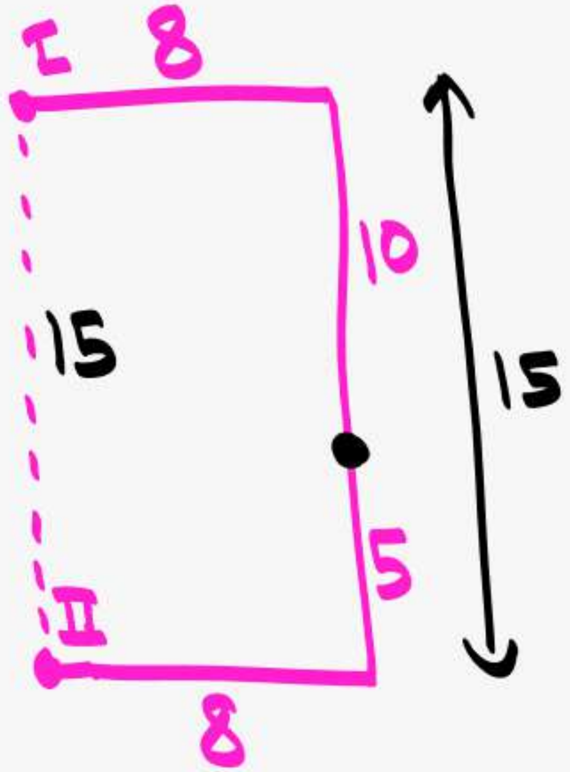
(b) दाएं, बाएं, दाएं, बाएं, बाएं/Right, left, right, left, left

समान

(c) बाएं, दाएं, बाएं, दाएं, बाएं, दाएं, दाएं, बाएं/Left, right, left, right, left, right, right, left

(d) बाएं, बाएं, बाएं, बाएं, दाएं, दाएं, दाएं, दाएं/Left, left, left, left, right, right, right, right

QUESTION:- 3



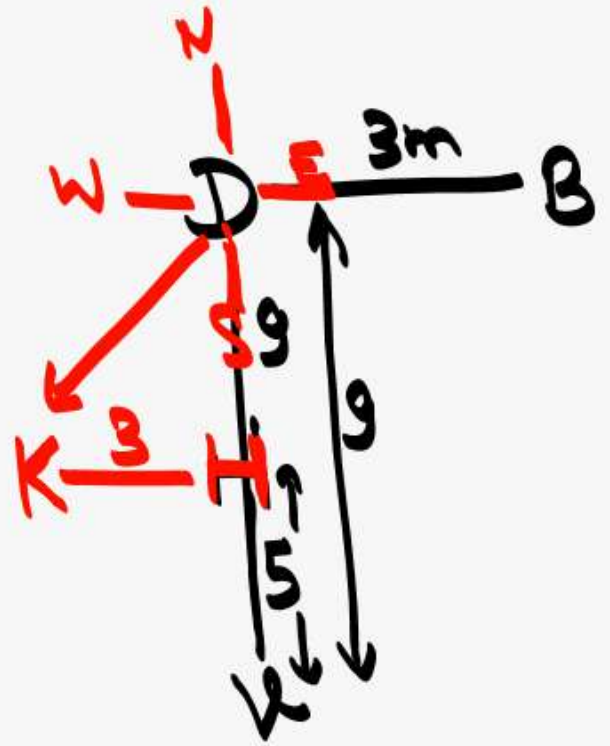
Two cars start from a common point. The 1st car travels north 10km, turns left and goes ahead for 8 km, The 2nd car goes south for 5 km, turns right and travels 8 km. What is the distance between the cars?

दो कारें एक ही पॉइंट से चलना शुरू करती हैं। पहली कार उत्तर दिशा में 10 km जाती है, फिर बाएं मुड़कर 8 km आगे जाती है। दूसरी कार दक्षिण दिशा में 5 km जाती है, फिर दाएं मुड़कर 8 km चलती है। दोनों कारों के बीच कितनी दूरी है?

(a) 5km (b) 10km

(c) 8km (d) 15km

QUESTION:- 4



X * Y means X is to the left of Y at a distance of 7m.

X # Y means X is to the south direction of Y at a distance of 5m.

X @ Y means X is to the right of Y at a distance of 3m.

X % Y means X is to the north direction of Y at a distance of 9m.

In each of the following questions initially, all persons are facing north.

1). B@D% V # H @K, then in which direction is K with respect to D?

X * Y का मतलब है X, Y के बाईं ओर 7m की दूरी पर है।

X # Y का मतलब है X, Y के दक्षिण दिशा में 5m की दूरी पर है।

X @ Y का मतलब है X, Y के दाईं ओर 3m की दूरी पर है।

X % Y का मतलब है X, Y के उत्तर दिशा में 9m की दूरी पर है।

नीचे दिए गए हर सवाल में, शुरू में सभी लोग उत्तर दिशा की ओर देख रहे हैं।

1). B@D% V # H @K, तो K, D के संबंध में किस दिशा में है?

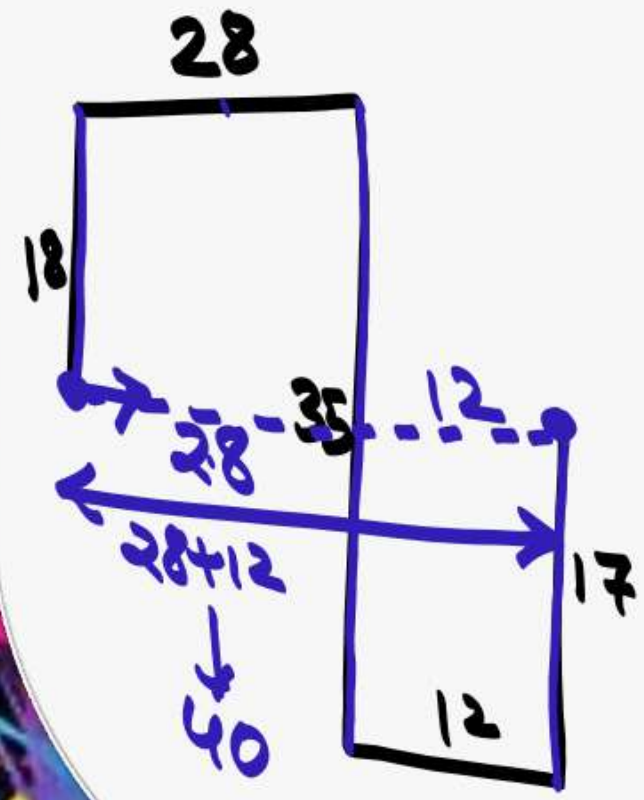
(a) North/उत्तर

(b) East/पूर्व

(c) South-west/दक्षिण-पश्चिम

(d) North-West/उत्तर-पश्चिम

QUESTION:- 5

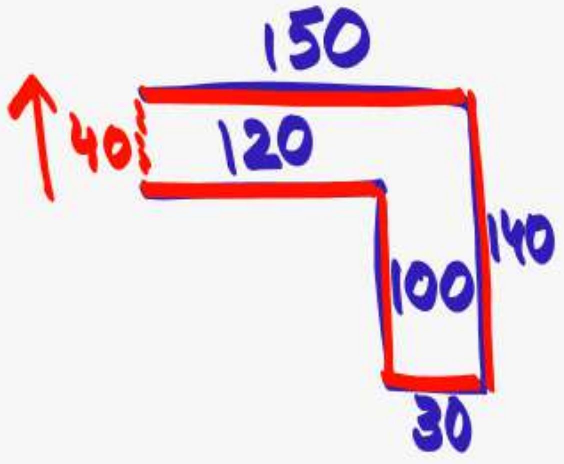


Mayank's house faces south. He leaves through the back gate of his house and walks 18 km. Then he turns right and walks 28 km. Then he turns right again and walks 35 km. Then he turns left and walks 12 km. He then turns left again and walks 17 km. In which direction and at what distance is he from his original position?

मयंक का घर दक्षिण की ओर है। वह अपने घर के पिछले गेट से निकलता है और 18 किमी चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 28 किमी चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 35 किमी चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 12 किमी चलता है। वह फिर बाएं मुड़ता है और 17 किमी चलता है। वह मूल स्थिति से किस दिशा में और कितने किमी की दूरी पर है?

(a) 20 किमी उत्तर/20 km North
(b) 17 किमी दक्षिण/17 km South
(c) 30 किमी पश्चिम/30 km West
(d) 40 किमी पूर्व/40 km East

QUESTION:- 6



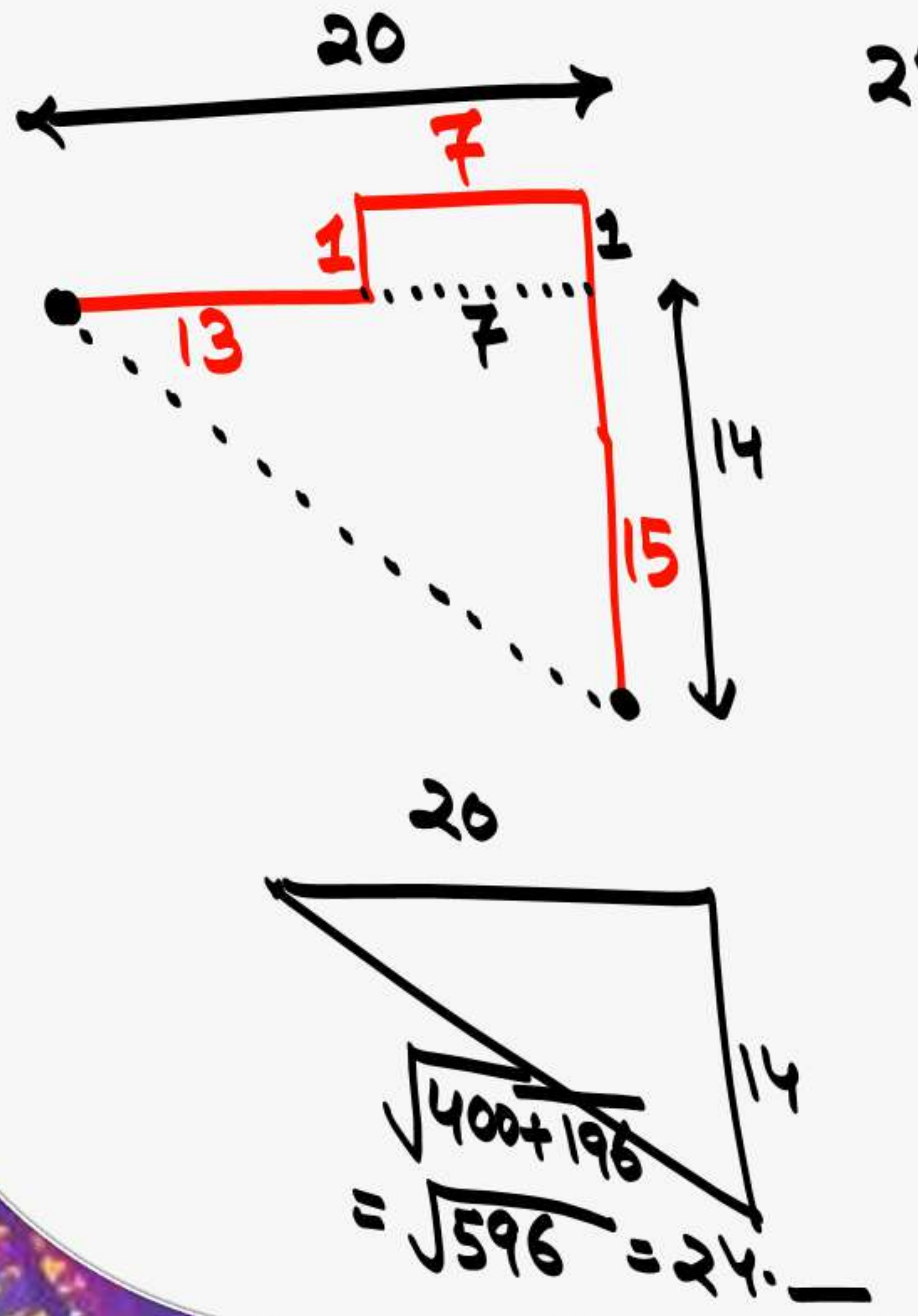
Mohan is at a railway station in a certain district. He wants to reach the nearest bus stand. He walks 120 meters east, turns right, and walks 100 meters. Then he turns left and walks 30 meters. Again, he turns left and walks 140 meters, where he meets his friend and has a conversation with him. From there, he finally turns left and walks 150 meters to reach the bus stand. How far and in which direction is the bus stand from the railway station?

मोहन किसी जिले के रेलवे स्टेशन पर है। वह निकटतम बस स्टैंड तक पहुंचना चाहता है। वह पूर्व की ओर 120 m चलता है, दायें मुड़ता है और 100 m चलता है। फिर वह बायें मुड़ता है और 30m चलता है। फिर से, वह बायें मुड़ता है और 140 m चलता है, जहां वह अपने दोस्त से मिलता है और उससे कुछ बातचीत करता है। वहां से, वह अंत में बायें मुड़ता है और बस स्टैंड तक पहुंचने के लिए 150m चलता है। रेलवे स्टेशन से बस स्टैंड कितनी दूर और किस दिशा में है?

(a) 40m, उत्तर-पूर्व/40m, Northeast
(b) 140m, उत्तर/140m, North
(c) 40m, दक्षिण/40m, South
(d) 40m, उत्तर/40m, North

QUESTION:- 7

$24^2 = 576$
$25^2 = 625$



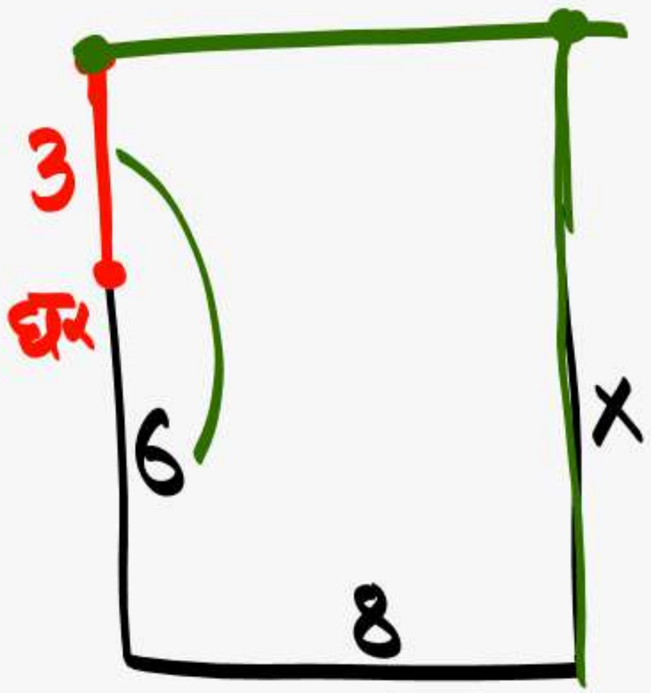
One day, John decided to go to school using his newly purchased skates. So, he left his house and skated 15 km north, then turned left and skated 7 km, then turned left again and skated 1 km, and finally turned right and skated 13 km. What is the straight-line distance from his house to his school?

एक दिन जॉन ने अपने नए खरीदे गए स्केट्स का उपयोग करके स्कूल जाने का फैसला किया। इसलिए, वह अपने घर से निकला और 15km उत्तर की ओर स्केटिंग की, फिर बायें मुड़ा और 7 km स्केटिंग की, फिर बायें मुड़ा और 1km स्केटिंग की, और फिर अंत में दायें मुड़कर 13 km स्केटिंग की। उसके घर से उसके स्कूल की सीधी दूरी कितनी है?

(a) 20km (b) 6km

(c) [redacted] 24 (d) 28km

QUESTION:- 8



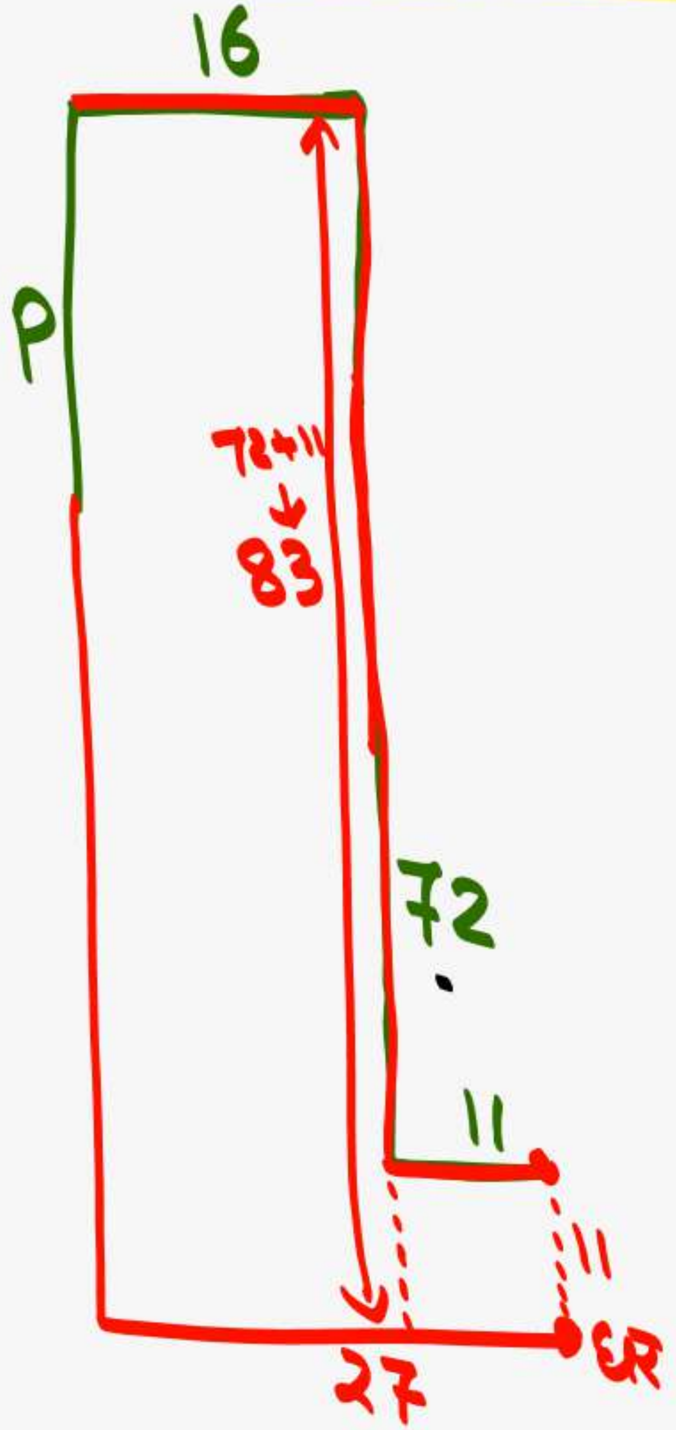
Anita starts from her home and cycles 6 km south, then turns left and cycles 8 km. She turns left again and cycles x km to reach her school. Point A is west of her school and also 3 km north of her home. What is the value of x?

अनीता अपने घर से प्रारंभ करके दक्षिण की ओर 6 km साइकिल चलाती है और फिर बाएँ मुड़कर 8 km साइकिल चलाती है। वह फिर से बाएँ मुड़ती है और अपने स्कूल पहुँचने के लिए x km साइकिल चलाती है। बिंदु A उसके स्कूल के पश्चिम में है और साथ ही उसके घर से उत्तर में 3 km दूरी पर है। X का मान क्या है?

(a) 9km (b) 3km

(c) 7km (d) 11km

QUESTION:- 9



Aarti starts walking from her home and goes 27 m towards west. Form there, she turns right and walks a certain distance of P m. Then she turns right and walks 16 m. She then turns again right and walks 72 m. After that, she turns left and walks 11 m. If aarti's current position is 11 m north of her home, then what is the value of P?

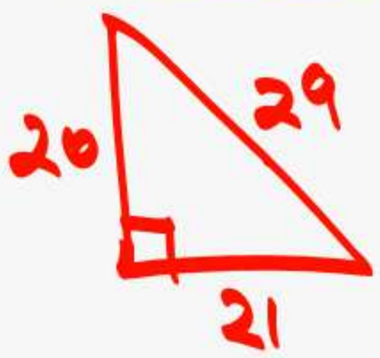
आरती अपने घर से चलना शुरू करती है और पश्चिम की ओर 27 m जाती है। वहाँ से, वह दाईं ओर मुड़ती है और P m की कुछ दूरी चलती है। फिर वह दाईं ओर मुड़ती है और 16 m चलती है। इसके बाद वह फिर से दाईं ओर मुड़ती है और 72 m चलती है। उसके बाद, वह बाईं ओर मुड़ती है और 11 m चलती है। अगर आरती की अभी की जगह उसके घर से 11 m उत्तर में है, तो P का मान क्या है?

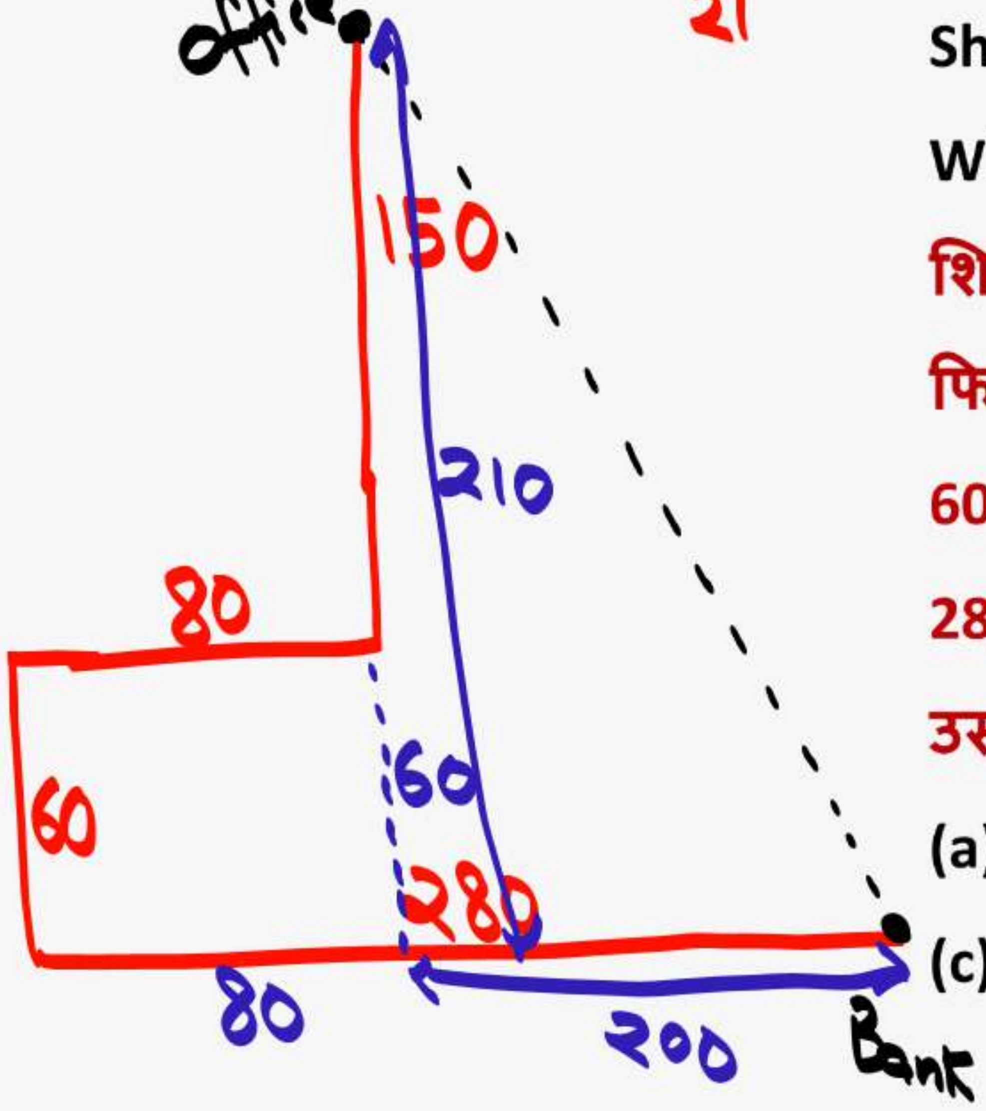
(a) 56km (b) 72km

(c) 83km (d) 45km

QUESTION:- 10

$\sqrt{20^2+21^2} = \sqrt{400+441} = \sqrt{841} = 29$





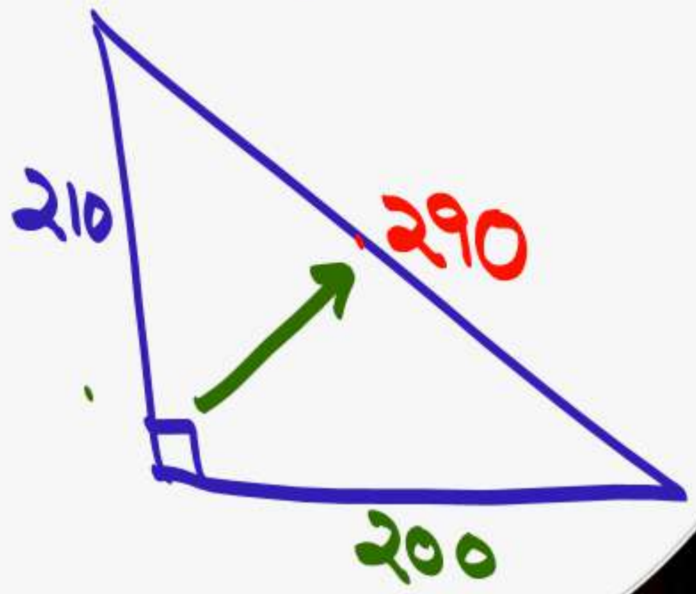
Shivani starts walking from her office and walks 150 m towards the south, then she turns right and walks 80 m, and then she turns left and walks 60 m. She finally turns left and walks 280 m to reach a bank.

What is the shortest distance between her office and the bank?

शिवानी अपने ऑफिस से चलना शुरू करती है और दक्षिण की ओर 150 मीटर चलती है, फिर वह दाईं ओर मुड़ती है और 80 मीटर चलती है, और फिर वह बाईं ओर मुड़ती है और 60 मीटर चलती है। आखिर में वह बाईं ओर मुड़ती है और एक बैंक तक पहुँचने के लिए 280 मीटर चलती है।

उसके ऑफिस और बैंक के बीच सबसे कम दूरी कितनी है?

(a) 280km
(b) 290km
(c) 410km
(d) 370km



QUESTION:- 11

When I was going from my home to the office early in the morning, my shadow was to my left. In which direction is my home from the office?

जब मैं सुबह-सुबह अपने घर से ऑफिस जा रहा था, तो मेरी परछाई मेरे बायीं तरफ बन गई। मेरा घर, ऑफिस से किस दिशा में है?

(a) उत्तर पश्चिम/Northwest

(b) उत्तर/North

(c) दक्षिण/South

(d) पूर्व/East