



→ Direction

→ Distance < Total Shortest

(REASONING)

DIRECTION

Q1. A person is facing north. He walks 30 meters and turns to his right, walking 20 meters. Then, he turns to his left and walks 30 meters. Which direction is he facing now?

ஒருவர் வடக்கு நோக்கி நிற்கிறார். அவர் 30 மீட்டர் நடந்து, வலது பக்கம் திரும்பி 20 மீட்டர் நடக்கிறார். பின்னர் இடது பக்கம் திரும்பி 30 மீட்டர் நடக்கிறார். இப்போது அவர் எந்த திசையை நோக்கி நிற்கிறார்?

- a) South / தெற்கு
- b) West / மேற்கு
- c) East / கிழக்கு
- ✓ d) North / வடக்கு



Q2. If you are facing east and move 10 meters, then turn to your left and move 5 meters. Which direction are you facing now?

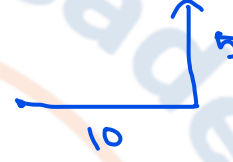
நீங்கள் கிழக்கு நோக்கி நின்று 10 மீட்டர் நகர்கிறீர்கள், பின்னர் இடது பக்கம் திரும்பி 5 மீட்டர் நகர்கிறீர்கள். இப்போது நீங்கள் எந்த திசையை நோக்கி நிற்கிறீர்கள்?

a) West / மேற்கு

✓ b) North / வடக்கு

c) South / தெற்கு

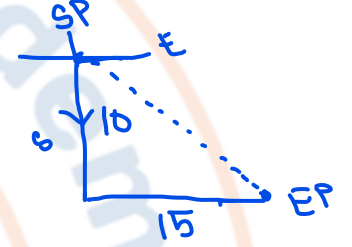
d) East / கிழக்கு



Q3. A man walks 10 meters south, then turns left and walks 15 meters. In which direction is he now from his starting point?

ஒரு மனிதர் 10 மீட்டர் தெற்கு நோக்கி நடந்து, பின்னர் இடது பக்கம் திரும்பி 15 மீட்டர் நடக்கிறார். அவர் தொடக்கப் புள்ளியிலிருந்து இப்போது எந்த திசையில் உள்ளார்?

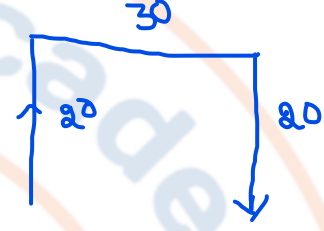
- a) North-East / வடகிழக்கு
- b) East / கிழக்கு
- ☒ c) South-East / தென்கிழக்கு
- d) West / மேற்கு



Q4. Ravi walks 20 m North, right 30 m, again right 20 m. Which direction is he facing now?

ரவி 20 மீ வடக்கு நோக்கி நடந்து, வலது பக்கம் திரும்பி 30 மீ நடக்கிறார், மீண்டும் வலது பக்கம் திரும்பி 20 மீ நடக்கிறார். இப்போது அவர் எந்த திசையை நோக்கி நிற்கிறார்?

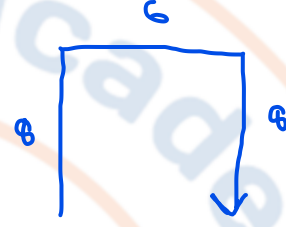
- a) West / மேற்கு
- b) East / கிழக்கு
- ☒ c) South / தெற்கு
- d) North / வடக்கு



Q5. Ravi walked 8 meters north, turned right and walked 6 meters, turned right again and walked 8 meters. In which direction is he now facing?

ரவி 8 மீட்டர் வடக்கு நோக்கி நடந்து, வலது பக்கம் திரும்பி 6 மீட்டர் நடந்து, மீண்டும் வலது பக்கம் திரும்பி 8 மீட்டர் நடக்கிறார். இப்போது அவர் எந்த திசையை நோக்கி நிற்கிறார்?

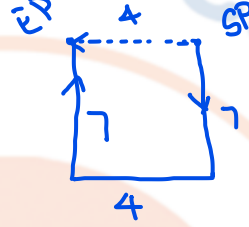
- a) North / வடக்கு
- ☒ b) South / தெற்கு
- c) East / கிழக்கு
- d) West / மேற்கு



Q6. Kiran walks 7 km south, then turns to her right and walks 4 km. She again turns to her right and walks 7 km. How far is she from her starting point?

கிரண் 7 கி.மீ தெற்கு நோக்கி நடந்து, பின்னர் வலது பக்கம் திரும்பி 4 கி.மீ நடக்கிறார். மீண்டும் வலது பக்கம் திரும்பி 7 கி.மீ நடக்கிறார். அவர் தொடக்கப் புள்ளியிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் உள்ளார்?

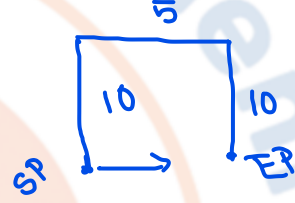
- a) 0 km / 0 கி.மீ
- b) 11 km / 11 கி.மீ
- c) 7 km / 7 கி.மீ
- ✓ d) 4 km / 4 கி.மீ



Q7. Rohan walks 10 km towards the North. Then he turns right and walks 5 km. Again, he turns right and walks 10 km. In which direction is he now from his starting point?

ரோஹன் வடக்கு நோக்கி 10 கி.மீ நடக்கிறார். பின்னர் வலது பக்கம் திரும்பி 5 கி.மீ நடக்கிறார். மீண்டும் வலது பக்கம் திரும்பி 10 கி.மீ நடக்கிறார். அவர் தொடக்கப் புள்ளியிலிருந்து இப்போது எந்த திசையில் உள்ளார்?

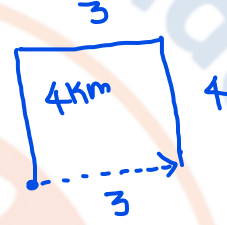
- a) North / வடக்கு
- b) South / தெற்கு
- ☒ c) East / கிழக்கு
- d) West / மேற்கு



Q8. A man walks 4 km north, then turns right and walks 3 km. Then turns right again and walks 4 km. What is the shortest distance from his starting point?

ஒரு மனிதர் 4 கி.மீ வடக்கு நோக்கி நடந்து, பின்னர் வலது பக்கம் திரும்பி 3 கி.மீ நடக்கிறார். மீண்டும் வலது பக்கம் திரும்பி 4 கி.மீ நடக்கிறார். அவரது தொடக்கப் புள்ளியிலிருந்து குறைந்தபட்ச தூரம் என்ன?

- a) 2 km / 2 கி.மீ
- b) 5 km / 5 கி.மீ
- ☒ c) 3 km / 3 கி.மீ
- d) 4 km / 4 கி.மீ



Q9. A car travels 50 km West, then turns around and travels 30 km East. What is the car's final position relative to its starting point?

ஒரு கார் 50 கி.மீ மேற்கு நோக்கி பயணித்து, பின்னர் திரும்பி 30 கி.மீ கிழக்கு நோக்கி பயணிக்கிறது. காரின் இறுதி நிலை தொடக்கப் புள்ளியை ஒப்பிடும்போது எவ்வாறு உள்ளது?

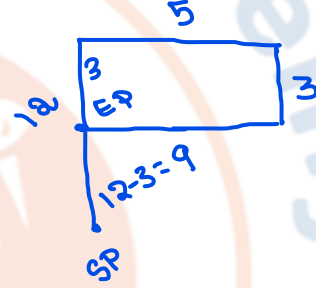
- a) 20 km West / 20 கி.மீ மேற்கு
- b) 20 km East / 20 கி.மீ கிழக்கு
- c) 30 km West / 30 கி.மீ மேற்கு
- d) 80 km West / 80 கி.மீ மேற்கு



Q10. A man goes 12 km North, turns East and walks 5 km, turns South and walks 3 km, then turns West and walks 5 km. How far is he from the starting point?

ஒரு மனிதர் 12 கி.மீ வடக்கு நோக்கி சென்று, கிழக்கு பக்கம் திரும்பி 5 கி.மீ நடந்து, தெற்கு பக்கம் திரும்பி 3 கி.மீ நடந்து, பின்னர் மேற்கு பக்கம் திரும்பி 5 கி.மீ நடக்கிறார். அவர் தொடக்கப் புள்ளியிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் உள்ளார்?

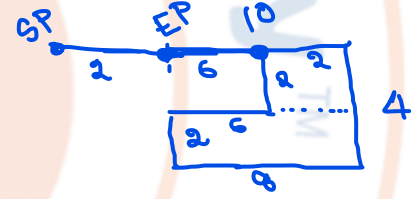
- a) 17 km / 17 கி.மீ
- ☒ b) 9 km / 9 கி.மீ
- c) 15 km / 15 கி.மீ
- d) 12 km / 12 கி.மீ



Q11. A girl starts from her school gate and walks 10 m East, then 4 m South, then 8 m West. She then walks 2 m North, turns right and walks 6 m. After that, she turns left and walks 2 m, and finally turns left again and walks 6 m. Where is she from the school gate?

ஒரு பெண் தனது பள்ளி வாயிலிலிருந்து புறப்பட்டு 10 மீ கிழக்கு நோக்கி நடந்து, பின்னர் 4 மீ தெற்கு நோக்கி, பின்னர் 8 மீ மேற்கு நோக்கி நடக்கிறாள். பின்னர் அவள் 2 மீ வடக்கு நோக்கி நடந்து, வலது பக்கம் திரும்பி 6 மீ நடக்கிறாள். அதன்பிறகு, அவள் இடது பக்கம் திரும்பி 2 மீ நடந்து, இறுதியாக மீண்டும் இடது பக்கம் திரும்பி 6 மீ நடக்கிறாள். அவள் பள்ளி வாயிலிலிருந்து எங்கே உள்ளாள்?

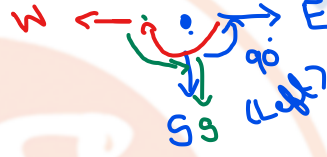
- a) 2 m East / 2 மீ கிழக்கு
- b) 2 m West / 2 மீ மேற்கு
- c) 4 m North / 4 மீ வடக்கு
- d) 4 m South / 4 மீ தெற்கு



Q12. If Neha is facing south and turns 90° to her left, then 180° to her right, and finally 90° to her left again, which direction is she facing now?

நேஹா தெற்கு நோக்கி நின்றனுகொண்டு, இடது பக்கம் 90° திரும்பி, பின்னர் வலது பக்கம் 180° திரும்பி, இறுதியாக மீண்டும் இடது பக்கம் 90° திரும்பினால், இப்போது அவள் எந்த திசையை நோக்கி நிற்கிறாள்?

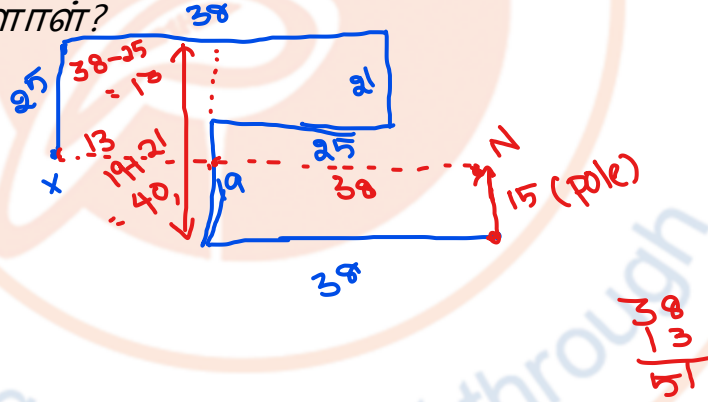
- a) West / மேற்கு
- b) North / வடக்கு
- ✓ c) South / தெற்கு
- d) East / கிழக்கு



Q13. Aditi departs from her home and walks 38 m towards West and then turns right and walks 19 m. Now she turns right and walks 25 m. She then takes a left turn and walks 21 m. She then takes a left turn again and walks 38 m. She takes a final left turn and walks 25 m to stop at point X. How far is she from a pole which is 15 m North of her house?

அதிதி தனது வீட்டிலிருந்து புறப்பட்டு 38 மீ மேற்கு நோக்கி நடந்து, பின்னர் வலது பக்கம் திரும்பி 19 மீ நடக்கிறாள். இப்போது அவள் வலது பக்கம் திரும்பி 25 மீ நடக்கிறாள். பின்னர் அவள் இடது பக்கம் திரும்பி 21 மீ நடக்கிறாள். மீண்டும் இடது பக்கம் திரும்பி 38 மீ நடக்கிறாள். இறுதியாக இடது பக்கம் திரும்பி 25 மீ நடந்து புள்ளி X-இல் நிற்கிறாள். அவள் வீட்டிற்கு வடக்கே 15 மீ தொலைவில் உள்ள ஒரு தூணிலிருந்து எவ்வளவு தொலைவில் உள்ளாள்?

- a) 49 m / 49 மீ
- b) 57 m / 57 மீ
- ☒ c) 51 m / 51 மீ
- d) 38 m / 38 மீ



Timing change

Aug 3

5AM

→ 6AM



SINCE 2013
We Shine Academy®

guiding you to get through
TNPSC | TNUSRB | TET | SSC | BANK EXAM

Q14. Mohan's house faces south. He steps out of his house and goes straight for 30 m. From there, he takes two successive right turns and covers a distance of 6 m and 24 m, respectively. Finally, he takes a left turn and walks 2 m to reach a grocery shop. What is the shortest distance between his house and the grocery shop?

மோகனின் வீடு தெற்கு நோக்கி உள்ளது. அவர் தனது வீட்டிலிருந்து வெளியே வந்து நேராக 30 மீ செல்கிறார். அங்கிருந்து, அவர் தொடர்ந்து இரண்டு முறை வலது பக்கம் திரும்பி முறையே 6 மீ மற்றும் 24 மீ தூரம் கடக்கிறார். இறுதியாக, அவர் இடது பக்கம் திரும்பி 2 மீ நடந்து ஒரு மளிகைக் கடையை அடைகிறார். அவரது வீட்டிற்கும் மளிகைக் கடைக்கும் இடையேயான குறைந்தபட்ச தூரம் என்ன?

- a) 12 m / 12 மீ
- b) 6 m / 6 மீ
- c) 8 m / 8 மீ
- d) 10 m / 10 மீ

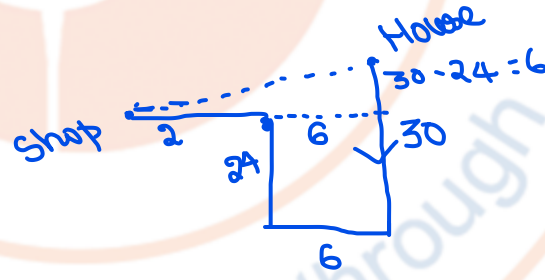


$$h^2 = 6^2 + 8^2$$

$$= \sqrt{36 + 64}$$

$$= \sqrt{100}$$

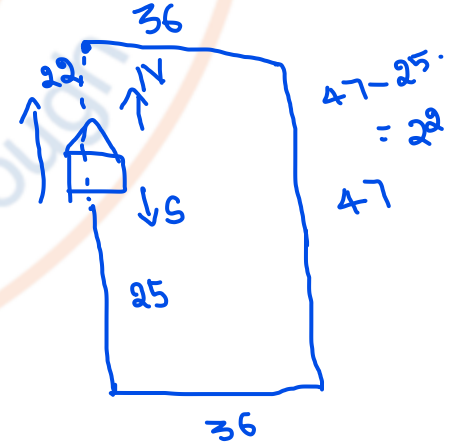
$$\boxed{h = 10}$$



Q15. Gaurav exits from the backdoor of his north-facing house and walks 25 m straight, then he takes a left turn and walks 36 m, then he turns left and walks 47 m. He turns left again and walks 36 m. How far and in which direction is he from his house now?

கௌரவ் தனது வடக்கு நோக்கிய வீட்டின் பின்புற வாசலிலிருந்து வெளியேறி 25 மீ நேராக நடக்கிறார், பின்னர் இடது பக்கம் திரும்பி 36 மீ நடக்கிறார், பின்னர் இடது பக்கம் திரும்பி 47 மீ நடக்கிறார். மீண்டும் இடது பக்கம் திரும்பி 36 மீ நடக்கிறார். இப்போது அவர் தனது வீட்டிலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில், எந்த திசையில் உள்ளார்?

- a) 22 m, North / 22 மீ, வடக்கு
- b) 11 m, North / 11 மீ, வடக்கு
- c) 22 m, South / 22 மீ, தெற்கு
- d) 11 m, South / 11 மீ, தெற்கு



Q16. When I was going to the office from my house early in the morning, my shadow formed on my left-hand side. In which direction is my house from the office?

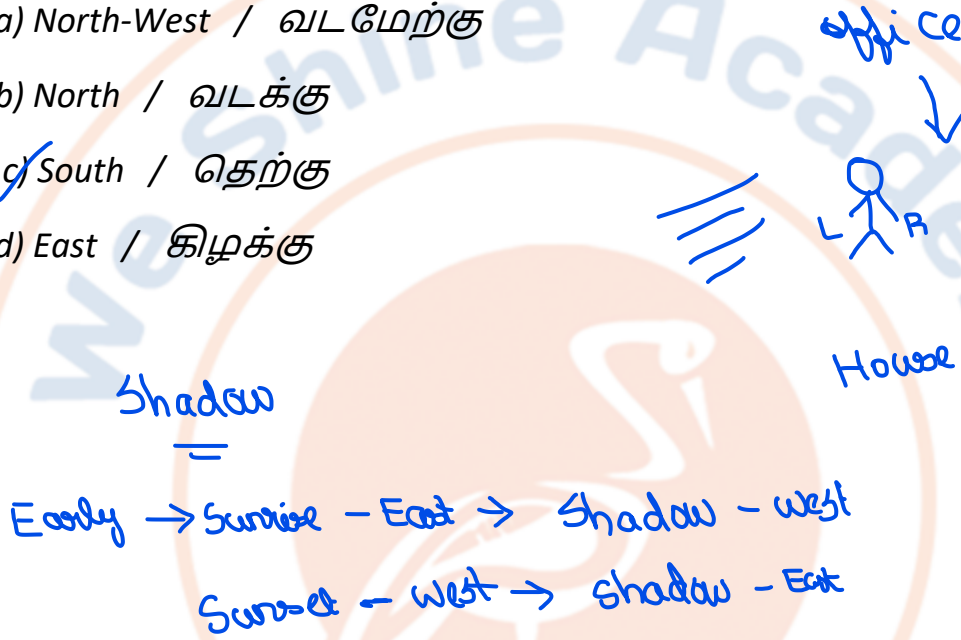
நான் அதிகாலையில் என் வீட்டிலிருந்து அலுவலகத்திற்குச் சென்றபோது, என் நிழல் என் இடது பக்கத்தில் விழுந்தது. அலுவலகத்திலிருந்து என் வீடு எந்த திசையில் உள்ளது?

a) North-West / வடமேற்கு

b) North / வடக்கு

☒ c) South / தெற்கு

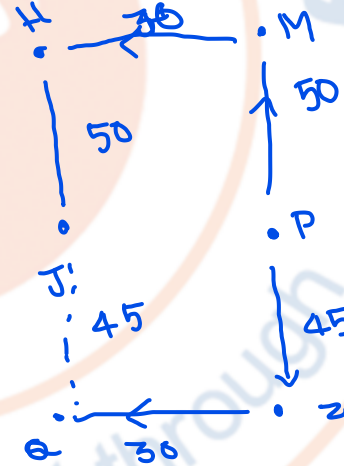
d) East / கிழக்கு



Q17. Z's house is 45 m South of P's house. (J's house is 50 m South of H's house) Q's house is 30 m West of Z's house. M's house is 50 m North of P's house. H's house is 30 m West of M's house. In which direction and at what distance is J's house with reference to Q's house?

Z-இன் வீடு P-இன் வீட்டிற்கு தெற்கே 45 மீ தொலைவில் உள்ளது.
J-இன் வீடு H-இன் வீட்டிற்கு தெற்கே 50 மீ தொலைவில் உள்ளது.
Q-இன் வீடு Z-இன் வீட்டிற்கு மேற்கே 30 மீ தொலைவில் உள்ளது.
M-இன் வீடு P-இன் வீட்டிற்கு வடக்கே 50 மீ தொலைவில் உள்ளது.
H-இன் வீடு M-இன் வீட்டிற்கு மேற்கே 30 மீ தொலைவில் உள்ளது.
Q-இன் வீட்டைப் பொறுத்து J-இன் வீடு எந்த திசையில், எவ்வளவு தொலைவில் உள்ளது?

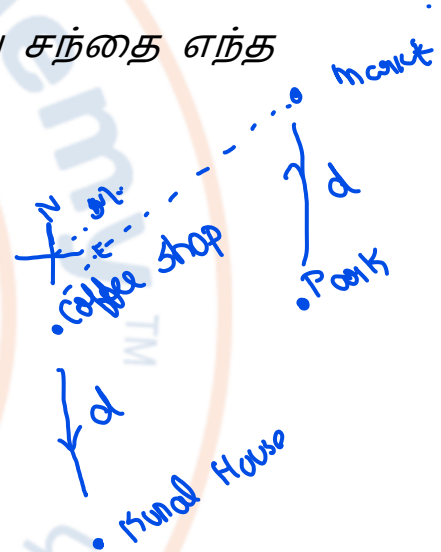
- a) South, 50 m / தெற்கு, 50 மீ
- b) West, 30 m / மேற்கு, 30 மீ
- ☒ c) North, 45 m / வடக்கு, 45 மீ
- d) South, 45 m / தெற்கு, 45 மீ



Q18. Kunal's house is located to the south of a coffee shop. There is a park to the east of the coffee shop. The local market is to the north of the park. If the distance of the market from the park is equal to the distance of the coffee shop from Kunal's house, in which direction is the market with respect to the coffee shop?

குணாலின் வீடு ஒரு காபி கடைக்கு தெற்கே அமைந்துள்ளது. காபி கடைக்கு கிழக்கே ஒரு பூங்கா உள்ளது. உள்ளூர் சந்தை பூங்காவிற்கு வடக்கே உள்ளது. பூங்காவிலிருந்து சந்தையின் தூரம், குணாலின் வீட்டிலிருந்து காபி கடையின் தூரத்திற்கு சமமாக இருந்தால், காபி கடையைப் பொறுத்து சந்தை எந்த திசையில் உள்ளது?

- a) South-West / தென்மேற்கு
- b) West / மேற்கு
- c) South-East / தென்கிழக்கு
- ☒ d) North-East / வடகிழக்கு



Q19. Aditi walks 18 m South from her home to reach a grocery store. From there, she turns right and walks 12 m to reach a bakery. She then takes a left turn and walks 6 m to reach a bookstore. From the bookstore, she walks 24 m North to reach a clinic, then turns left and walks 12 m. In which direction and how far is her home from her final position?

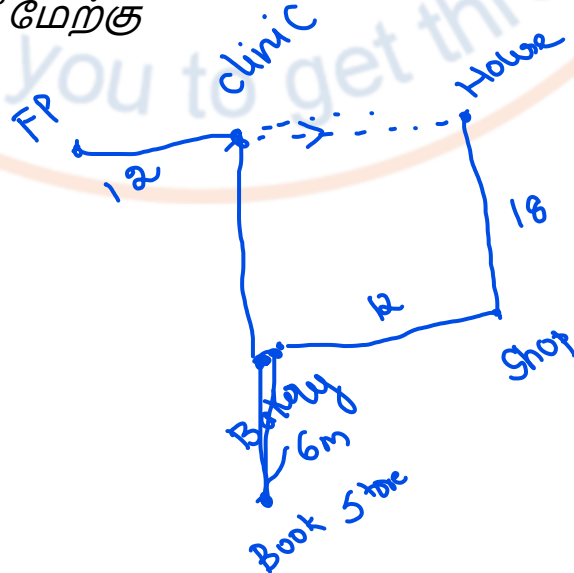
அதிதி தனது வீட்டிலிருந்து 18 மீ தெற்கு நோக்கி நடந்து ஒரு மளிகைக் கடையை அடைகிறாள். அங்கிருந்து, அவள் வலது பக்கம் திரும்பி 12 மீ நடந்து ஒரு பேக்கரியை அடைகிறாள். பின்னர் அவள் இடது பக்கம் திரும்பி 6 மீ நடந்து ஒரு புத்தகக் கடையை அடைகிறாள். புத்தகக் கடையிலிருந்து, அவள் 24 மீ வடக்கு நோக்கி நடந்து ஒரு மருத்துவமனையை அடைகிறாள், பின்னர் இடது பக்கம் திரும்பி 12 மீ நடக்கிறாள். அவளது இறுதி நிலையிலிருந்து அவளது வீடு எந்த திசையில், எவ்வளவு தொலைவில் உள்ளது?

a) 12 m East / 12 மீ கிழக்கு

b) 6 m North / 6 மீ வடக்கு

✓ c) 24 m East / 24 மீ கிழக்கு

✗ d) 24 m West / 24 மீ மேற்கு



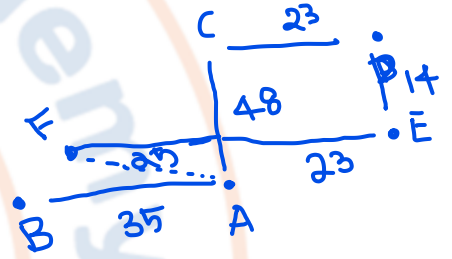
24
- 6
18

Q20. Point A is 35 m east of Point B. Point C is 48 m north of Point A. Point D is 23 m east of Point C. Point D is 14 m north of Point E. Point E is 48 m east of Point F. In which direction is Point F with respect to Point A?

புள்ளி A, புள்ளி B-க்கு கிழக்கே 35 மீ தொலைவில் உள்ளது. புள்ளி C, புள்ளி A-க்கு வடக்கே 48 மீ தொலைவில் உள்ளது. புள்ளி D, புள்ளி C-க்கு கிழக்கே 23 மீ தொலைவில் உள்ளது. புள்ளி D, புள்ளி E-க்கு வடக்கே 14 மீ தொலைவில் உள்ளது. புள்ளி E, புள்ளி F-க்கு கிழக்கே 48 மீ தொலைவில் உள்ளது. புள்ளி A-வைப் பொறுத்து புள்ளி F எந்த திசையில் உள்ளது?

- a) North-West / வடமேற்கு
- b) East / கிழக்கு
- c) North-East / வடகிழக்கு
- d) North / வடக்கு

48
- 23
25



Q21. A delivery agent starts from his warehouse and drives 8 km North, then 6 km East, and then 3 km South. He then makes a U-turn, returns 3 km North, continues 4 km further North, and finally takes a left turn and drives 6 km. Where is he now in relation to the starting point?

ஒரு டெலிவரி முகவர் தனது கிடங்கிலிருந்து புறப்பட்டு 8 கி.மீ வடக்கு நோக்கி, பின்னர் 6 கி.மீ கிழக்கு நோக்கி, பின்னர் 3 கி.மீ தெற்கு நோக்கி ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் யூ-டர்ன் எடுத்து, 3 கி.மீ வடக்கு நோக்கி திரும்பி, மேலும் 4 கி.மீ வடக்கு நோக்கி தொடர்ந்து, இறுதியாக இடது பக்கம் திரும்பி 6 கி.மீ ஓட்டுகிறார். இப்போது அவர் தொடக்கப் புள்ளியை ஒப்பிடும்போது எங்கே உள்ளார்?

- a) 14 km North / 14 கி.மீ வடக்கு
- b) 12 km North / 12 கி.மீ வடக்கு
- c) 6 km East / 6 கி.மீ கிழக்கு
- d) 11 km South / 11 கி.மீ தெற்கு

Q22. From his office, Mukesh went 12 km straight. Then he turned 45° right and covered 8 km. From here he turned left and travelled 7 km and finally turning left he covered 11 km. If he was going north-west at last, then in which direction did he start from his office?

முகேஷ் தனது அலுவலகத்திலிருந்து 12 கி.மீ நேராக சென்றார். பின்னர் அவர் வலது பக்கம் 45° திரும்பி 8 கி.மீ கடந்தார். இங்கிருந்து அவர் இடது பக்கம் திரும்பி 7 கி.மீ பயணித்து, இறுதியாக இடது பக்கம் திரும்பி 11 கி.மீ கடந்தார். இறுதியில் அவர் வடமேற்கு நோக்கி சென்றால், அவர் தனது அலுவலகத்திலிருந்து எந்த திசையில் புறப்பட்டார்?

- a) West / மேற்கு
- b) North / வடக்கு
- c) South / தெற்கு
- d) East / கிழக்கு

Q23. Zainab is standing facing a particular direction initially. Then she turns 90° clockwise, 180° anticlockwise, 135° anticlockwise, and finally 180° clockwise. She is now facing North-East. In which direction was she facing initially?

ஜைனாப் ஆரம்பத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட திசையை நோக்கி நிற்கிறாள். பின்னர் அவள் கடிகார திசையில் 90° , எதிர் கடிகார திசையில் 180° , எதிர் கடிகார திசையில் 135° திரும்பி, இறுதியாக கடிகார திசையில் 180° திரும்புகிறாள். இப்போது அவள் வடகிழக்கு நோக்கி நிற்கிறாள். ஆரம்பத்தில் அவள் எந்த திசையை நோக்கி நின்றாள்?

- a) South / தெற்கு
- b) East / கிழக்கு
- c) West / மேற்கு
- d) North-West / வடமேற்கு

Q24. 'P\$Q' means P is north of Q; 'P&Q' means P is east of Q; 'P*Q' means Q is west of P; 'P%Q' means Q is south of P; 'P@QR' means P is at the midpoint of horizontal line QR; 'P!QR' means P is at the midpoint of vertical line QR. Find the shortest distance between G and C in: C12m\$S5m*G3m&J6m%K!JT

'P\$Q' என்பது P, Q-க்கு வடக்கே உள்ளது என்று பொருள்படும்;
 'P&Q' என்பது P, Q-க்கு கிழக்கே உள்ளது என்று பொருள்படும்;
 'P*Q' என்பது Q, P-க்கு மேற்கே உள்ளது என்று பொருள்படும்;
 'P%Q' என்பது Q, P-க்கு தெற்கே உள்ளது என்று பொருள்படும்;
 'P@QR' என்பது P, கிடைமட்ட கோடு QR-இன் நடுப்புள்ளியில் உள்ளது என்று பொருள்படும்; 'P!QR' என்பது P, செங்குத்து கோடு QR-இன் நடுப்புள்ளியில் உள்ளது என்று பொருள்படும்.
 பின்வருவனவற்றில் G மற்றும் C இடையேயான குறைந்தபட்ச தூரத்தைக் கண்டறியவும்: C12m\$S5m*G3m&J6m%K!JT

- a) 12 m / 12 மீ
- b) 10 m / 10 மீ
- c) 15 m / 15 மீ
- d) 13 m / 13 மீ

Q25. Manish starts from Point A and drives 12 km East. He then takes a left turn, drives 5 km, turns left and drives 30 km. He then takes a left turn and drives 20 km. He takes a final left turn, drives 18 km and stops at Point Q. How far (shortest distance) and towards which direction should he now drive to reach Point A again?

மனீஷ் புள்ளி A-விலிருந்து புறப்பட்டு 12 கி.மீ கிழக்கு நோக்கி ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடது பக்கம் திரும்பி 5 கி.மீ ஓட்டி, இடது பக்கம் திரும்பி 30 கி.மீ ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடது பக்கம் திரும்பி 20 கி.மீ ஓட்டுகிறார். இறுதியாக இடது பக்கம் திரும்பி 18 கி.மீ ஓட்டி புள்ளி Q-வில் நிற்கிறார். மீண்டும் புள்ளி A-வை அடைய அவர் இப்போது எவ்வளவு தூரம் (குறைந்தபட்சம்) மற்றும் எந்த திசையில் ஓட்ட வேண்டும்?

- a) 15 km towards North / 15 கி.மீ வடக்கு நோக்கி
- b) 10 km towards North / 10 கி.மீ வடக்கு நோக்கி
- c) 15 km towards South / 15 கி.மீ தெற்கு நோக்கி
- d) 10 km towards South / 10 கி.மீ தெற்கு நோக்கி