

## 21. சூழ்நிலைக் கணக்குகள் (SITUATION RELATED PROBLEMS)

இவ்வகைக் கணக்குகளில் ஒரு குறிப்பிட்ட சூழ்நிலை பல குறிப்புகளாகக் கொடுக்கப்பட்டு, அவற்றில் இருந்து விடையளிக்குமாறு வினாக்கள் அமையும்.

**வகைகள் :**

- சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - பொதுவானவை
- சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - இருக்கை அமைப்பு கணக்குகள்
- சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - வயதுக் கணக்குகள்

“ சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - பொதுவானவை ” - வகையைப் பொருத்தவரையில், வினாக்களில் பல்வேறு சூழ்நிலைகள் கொடுக்கப்பட்டு அவற்றை தீர்க்கும் வகையில் இருக்கும்.

“ சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - இருக்கை அமைப்பு கணக்குகள் ” மற்றும் “ சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - வயதுக் கணக்குகளை ” அடுத்த பகுதியில் விரிவாகக் காணலாம்.

**சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - பொதுவானவை**

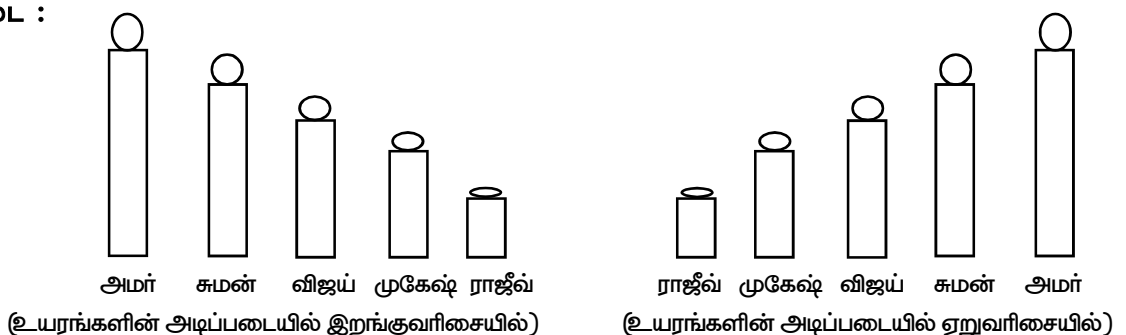
( எ.கா .1 )

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களைக் கவனமாகப் படித்து கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளி.

முகேஷ், ராஜீவை விட உயரமானவர். ஆனால் விஜய்யை விட குள்ளமானவர். சுமன் விஜய்யை விட உயரமானவர். ஆனால், அமரை விட குள்ளமானவர்.

- 1) மிகவும் உயரமானவர் யார் ?
- 2) இவர்களில் உயரங்களின் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசையில் நிற்க வைத்தால் நான்காம் இடத்தில் நிற்பவர் யார்?
- 3) இவர்களில் மிகவும் குள்ளமானவர் யார்?
- 4) விஜய்யை விட உயரமானவர்கள் யார்?
- 5) இவர்களை உயரங்களின் அடிப்படையில் ஏறுவரிசையில் நிற்க வைத்தால் இரண்டாவதாக நிற்பவர் யார்?

**விடை :**



- 1) மிகவும் உயரமானவர் - அமர்
- 2) இவர்களில் உயரங்களின் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசையில் நிற்க வைத்தால் நான்காம் இடத்தில் நிற்பவர் - முகேஷ்
- 3) இவர்களில் மிகவும் குள்ளமானவர் - ராஜீவ்
- 4) விஜய்யை விட உயரமானவர்கள் சுமன் மற்றும் அமர்
- 5) இவர்களை உயரங்களின் அடிப்படையில் ஏறுவரிசையில் நிற்க வைத்தால் இரண்டாவதாக நிற்பவர் - முகேஷ்

(எ.கா. 2)

ஒரு ஓட்டப்பந்தயத்தில் P, Q, R, S, T ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர். P ஆனவர் Q-க்கு முன்னதாகவும், ஆனால் R-க்கு பின்னதாகவும் வருகிறார். S ஆனவர் T-க்கு முன்னதாகவும் Q-க்கு பின்னதாகவும் வருகிறார் எனில் பந்தயத்தில் வெற்றி பெற்றவர் யார்?

1) P

2) T

3) R

4) S



பந்தயத்தில் வெற்றி பெற்றவர்

R

(எ.கா. 3)

A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் ஓர் இடத்தில் அமர்ந்துள்ளனர். A மற்றும் B ஆகியோர் டெல்லியில் இருந்தும் மற்றவர்கள் சென்னையில் இருந்தும் வந்தவர்கள். D மற்றும் F ஆகியோர் உயரமானவர்கள். மற்றவர்கள் குட்டையானவர்கள். A, C, D ஆகியோர் பெண்கள், மற்றவர்கள் ஆண்கள். எனில், சென்னையில் இருந்து வந்த உயரமான பெண் யார்?

1) C

2) D

3) E

4) F

- ◆ A, B - டெல்லி
- ◆ C, D, E, F - சென்னை ✓
- ◆ D, F - உயரம் ✓
- ◆ A, B, C, E - குட்டை
- ◆ A, C, D - பெண்கள் ✓
- ◆ B, E, F - ஆண்கள்

சென்னையில் இருந்து வந்த உயரமான பெண்

D

## பயிற்சி வினாக்கள் (EXERCISE QUESTIONS)

1. அன்பு, பிரபு, சீனி, டேவிட், ஈஷா என்பவர்கள் ஒருவர் பின் ஒருவராக பாட்டு பாடுகின்றார்கள். முதலாவதாக பாட்டு நபருக்கு அடுத்து சீனி பாடுகிறார். கடைசியாக பாடுபவர், அன்புக்கு அடுத்து பாடுகிறார். ஈஷா முதலாவதாகவும் கடைசியாகவும் பாடவில்லை. பிரபுவுக்கும் அன்புவுக்கும் இடையில் இரண்டுபேர் பாடுகின்றனர். எனில் கடைசியாக பாடியவர் யார்?

- 1) அன்பு                      2) பிரபு  
3) டேவிட்                      4) சீனி

2. சேகர், பீட்டரை விட உயரமானவர். ஆனால் மோகனை விட குள்ளமானவர். கோவிந்த் விஸ்வாவை விட குள்ளமானவர். மற்றும் விஸ்வா, பீட்டரைப் போல் உயரமானவர் இல்லை. அவர்கள் அனைவரும் அவர்களின் உயரங்களின் அடிப்படையில் நின்றால், நடுவில் நிற்பவர் யார்?

- 1) மோகன்                      2) பீட்டர்  
3) விஸ்வா                      4) கோவிந்த்

3. ஆங்கில புத்தகமானது உயிரியல் புத்தகத்தை விட இலேசானது. வேதியியல் புத்தகம், இயற்பியல் புத்தகத்தைவிட இலேசானது. உயிரியல் புத்தகமானது, வேதியியல் புத்தகத்தின் எடைக்குச் சமமானது. மிகவும் இலேசான புத்தகம் எது?

- 1) உயிரியல்                      2) வேதியியல்  
3) ஆங்கிலம்                      4) இயற்பியல்

4. ஏழு நபர்கள் இராணுவ அணிவகுப்பில் நின்று கொண்டிருக்கின்றனர். Q-என்பவர் R-என்பவருக்கு இடது புறமாகவும், P-என்பவருக்கு வலதுபுறத்திலும் நிற்கின்றார். O-என்பவர்

1. Anbu, Prabhu, Seeni, David and Esha sing one by one. Seeni sings after the person who sings first. The person who sings last sings after Anbu. Esha sings neither first nor last. Two persons are singing between Prabhu and Anbu. The person who sings last is -----

- 1) Anbu                              2) Prabhu  
3) David                              4) Seeni

2. Sekar is taller than Peter but shorter than Mohan. Govind is shorter than Viswa and Viswa is not as tall as Peter. If they are made to stand in a row according to their height, who will be in the middle?

- 1) Mohan                              2) Peter  
3) Viswa                              4) Govind

3. The English book is lighter than the Biology book; the Chemistry book is lighter than Physics book; the Biology book is equal in weight to the Chemistry book. Which is the lightest book?

- 1) Biology                              2) Chemistry  
3) English                              4) Physics

4. Seven members are standing in a line in an army parade. Q is on the left hand side of R and right hand side of P. O is on

N-ன் வலதுபுறமாகவும் P-க்கு இடது புறத்திலும் நிற்கின்றார். S-என்பவர் R-ன் வலப்புறத்திலும் T-க்கு இடது புறமாகவும் நிற்கின்றார். எனில், வரிசையின் நடுவில் அமர்ந்திருப்பவர யார்?

- 1) S                      2) T  
3) P                      4) Q

**வழிமுறை (வினா எண் 5 - 9 )**

A, B, C, D மற்றும் E என்ற ஐந்து ஆசிரியர்கள் பின்வருமாறு பாடங்களை கற்பிக்கின்றனர்.

(i) A மற்றும் B ஆகியோர், வரலாறு, குடிமையியல் மற்றும் கணிதத்தை கற்பிக்கின்றனர்.

(ii) C மற்றும் B ஆகியோர் புவியியல், கணிதம் மற்றும் பொருளியல் பாடத்தை கற்பிக்கின்றனர்.

(iii) D மற்றும் A ஆகியோர் பொருளியல், வரலாறு மற்றும் குடிமையியல் பாடத்தை கற்பிக்கின்றனர்.

(iv) E மற்றும் D ஆகியோர் வரலாறு, புவியியல் மற்றும் பொருளியல் பாடத்தை கற்பிக்கின்றனர்.

**கீழே கொடுக்கப்பட்ட வினாக்களுக்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.**

5. எந்தப் பாடம் அனைத்து ஆசிரியர்களாலும் கற்பிக்கப்படுகிறது?

- 1) வரலாறு              2) புவியியல்  
3) குடிமையியல்      4) பொருளியல்

right hand side on N and left hand of P. S is On right hand side of R and left hand side of T. Then who is in the centre of a line?

- 1) S                      2) T  
3) P                      4) Q

**Direction : ( Qn.No. 5 - 9 )**

In the following questions, there are five teachers, A, B, C, D and E teach the following .

(i) A and B teach History, Civics and Mathematics

(ii) C and B teach Geography, Mathematics and Economics subject.

(iii) D and A teach Economics, History and Civics subject.

(iv) E and D teach History, Geography and Economics subject.

**Choose the correct alternative from given below alternatives.**

5. Which subject is taught by all teachers.

- 1) History              2) Geography  
3) Civics                4) Economics

6. எந்த ஆசிரியர் அனைத்துப் பாடங்களையும் கற்பிக்கின்றார்?  
1) A                      2) B  
3) C                      4) D

7. எந்தப் பாடம் D என்பவரால் கற்பிக்கப்படவில்லை ?  
1) புவிவியல்                      2) குடிமையியல்  
3) பொருளியல்                      4) கணிதம்

8. எந்தப்பாடம் A என்பவரால் கற்பிக்கப்படவில்லை ?  
1) வரலாறு                      2) புவிவியல்  
3) குடிமையியல்                      4) பொருளியல்

9. E மற்றும் C ஆகிய இருவரால் இணைந்து கற்பிக்கப்படும் பாடம் எது?  
1) புவிவியல் மற்றும் வரலாறு  
2) வரலாறு மற்றும் பொருளியல்  
3) பொருளியல் மற்றும் கணிதம்  
4) பொருளியல் மற்றும் புவிவியல்

**வழிமுறை ( வினா எண் 10 - 12)**

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனமாகப் படித்து கொடுக்கப்பட்ட வினாக்களுக்கு விடையளி.

குமார், மணி, ராஜா, சதீஸ் மற்றும் சக்தி ஆகிய ஐந்து பேரும் சீட்டு விளையாடுகின்றனர். ஒவ்வொருமும் 9 சீட்டுகள் பெற்றுள்ளனர். மீதமுள்ள சீட்டுகள் மேசையில் உள்ளன. குமார் என்பவர் சதீஸ்க்கு இரண்டு சீட்டுகளையும், சதீஸ் நான்கு சீட்டுகளை ராஜாவுக்கு கொடுக்கின்றனர். ராஜா 2 சீட்டுகளை மணிக்கு கொடுக்கிறார். சக்தி மூன்று சீட்டுகளை குமாருக்கும் கொடுக்கின்றார்.

10. குமார் வைத்திருக்கும் சீட்டுகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை ?  
1) 10                      2) 9                      3) 11                      4) 12

11. மணி வைத்திருக்கும் சீட்டுகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை ?  
1) 10                      2) 11                      3) 15                      4) 7

6. Who teaches all the subject?

1) A                      2) B  
3) C                      4) D

7. Which subject is not teach by D?  
1) Geography                      2) Civics  
3) Economics                      4) Mathematics

8. Which subject is not teach by A?  
1) History                      2) Geography  
3) Civics                      4) Economics

9. Which subject is teach by E and C jointly?  
1) Geography and History  
2) History and Economics  
3) Economics and Mathematics  
4) Economics and Geography

**Directions (Qn.NO.: 10 - 12 )**

Read the following sentences carefully and answer the following questions.

Kumar, Mani, Raja, Sathis and Sakthi are playing Cards. Each one has 9 Cards. Rest of the Cards are on the table. Kumar gives two Cards to Sathis. Sathis gives 4 Cards to Raja. Raja gives 2 Cards to Mani. Sakthi gives 3 Cards to Kumar.

10. How many Cards Kumar has ?  
1) 10                      2) 9                      3) 11                      4) 12

11. How many Cards Mani has ?  
1) 10                      2) 11                      3) 15                      4) 7

12. ராஜா வைத்திருக்கும் சீட்டுகளின் எண்ணிக்கை எத்தனை ?  
1) 19      2) 20      3) 9      4) 11

13. A, B, C, D, மற்றும் E என்ற ஐந்து வீடுகள் ஒரே வரிசையில் அமைந்துள்ளன. A என்ற வீடு C க்கு வலதுபுறமாகவும் E க்கு இடதுபுறமாகவும் அமைந்துள்ளது. E என்ற வீடு B க்கு இடதுபுறமாகவும், B என்ற வீடு D க்கு இடதுபுறமாகவும் அமைந்துள்ளது. எனில், நடுவில் அமையும் வீடு எது?

1) B      2) C      3) D      4) E

14. A, B, C, D, மற்றும் E ஆகியோர் ஒரு இருக்கையில் அமர்ந்துள்ளனர். A மற்றும் B அருகருகிலும், C மற்றும் D அருகருகிலும் அமர்ந்துள்ளனர். ஆனால் D என்பவர் E-யுடன் அமரவில்லை, ஏனெனில் E என்பவர் இருக்கையின் இடது ஓரத்தில் அமர்ந்துள்ளார். C என்பவர் வலதுபுறத்திலிருந்து இரண்டாவது இடத்திலும் A என்பவர் B, E க்கு வலதுபுறத்திலும் அதேவேளையில் C உடனும் அமர்ந்துள்ளார். எனில், Aன் நிலையாது?

1) B மற்றும் D-க்கு இடையில்  
2) B மற்றும் C-க்கு இடையில்  
3) E மற்றும் D-க்கு இடையில்  
4) C மற்றும் E-க்கு இடையில்

15. ஐந்து பத்திரிக்கைகள் ஒரு மேசையில் அடுக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. M என்பது F ன் மேல் மற்றும் H என்பது G ன் கீழ் அடுக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது. F என்பது G க்கு மேற்புறமாகவும் I என்பது H-ன் கீழும் உள்ளது. எந்த பத்திரிக்கை நடுவில் உள்ளது?

1) M      2) F      3) G      4) I

12. How many Cards Raja has ?

1) 19      2) 20      3) 9      4) 11

13. There are five houses A, B, C, D and E in a row. A is right side of C and left side of E. E is left side of B and B is left side of D. Which house is in the middle?

1) B      2) C  
3) D      4) E

14. A, B, C, D and E are sitting on a bench. A is sitting with B. C and D who are sitting with each other. But D is not sitting with E. Because E is on the left corner of the bench. C's Place is second from the right and A is right to B and E but A is sitting with C, then find the position of A?

1) Between B and D  
2) Between B and C  
3) Between E and D  
4) Between C and E

15. Five magazines are lying in a Table. M is lying on F and H is lying under G. F is lying above G and I is lying under H. Which magazine is lying in the centre?

1) M      2) F  
3) G      4) I

16. ஐந்து பேர் ஒரு வரிசையில் நின்று கொண்டிருக்கின்றனர். B என்பவர் C-க்கு இடதுபுறமாக நிற்கின்றார். D என்பவர் E-க்கு வலதுபுறமாக நிற்கின்றார். A என்பவர் B-க்கு இடதுபுறமாக நின்றால், நடுவில் நிற்கும் நபர் யார்?

- 1) D                      2) C  
3) E                      4) A

**வழிமுறை : ( 17 - 20 )**

A, B, C, D, E மற்றும் F என்ற ஆறு பேர் உள்ளனர். C என்பவர் Fன் சகோதரி ஆவார். B என்பவர் Eன் கணவரின் சகோதரர் ஆவார். D என்பவர் Aன் தந்தையும் Fன் தாத்தாவும் ஆவார். இரண்டு தந்தைகளும், மூன்று சகோதரர்களும், ஒரு தாயும் அக்குழுவில் உள்ளனர்.

17 அக்குழுவில் உள்ள பெண் உறுப்பினர்கள் ?

- 1) E, A                      2) E, F  
3) F, D                      4) E, C

18. அக்குழுவில் உள்ள தந்தையர்கள்?

- 1) A, F                      2) A, B  
3) A, D                      4) A, E

19. அக்குழுவில் உள்ள ஆண் உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை.

- 1) 2                              2) 3  
3) 4                              4) 5

20. கீழ்க்கண்ட எது சகோதரர்களைக் கொண்ட குழுவைக் குறிக்கிறது?

- 1) ABF                      2) ABD  
3) BFC                      4) BDF

16. Five men are standing in a row. B is on the left of C. D is on the right of E. If A is on the left of B. Which man is in the centre ?

- 1) D                              2) C  
3) E                              4) A

**Directions : Qn.NO. (17 - 20 )**

There are six persons A, B, C, D, E and F. C is the sister of F. B is the brother of E's husband. D is the father of A and grand father of F. There are two fathers, three brothers and a mother in group.

17. The Female members of the group are .....

- 1) E, A                              2) E, F  
3) F, D                              4) E, C

18. The fathers present in the Group are .....

- 1) A, F                              2) A, B  
3) A, D                              4) A, E

19. How many male members are there in the group?

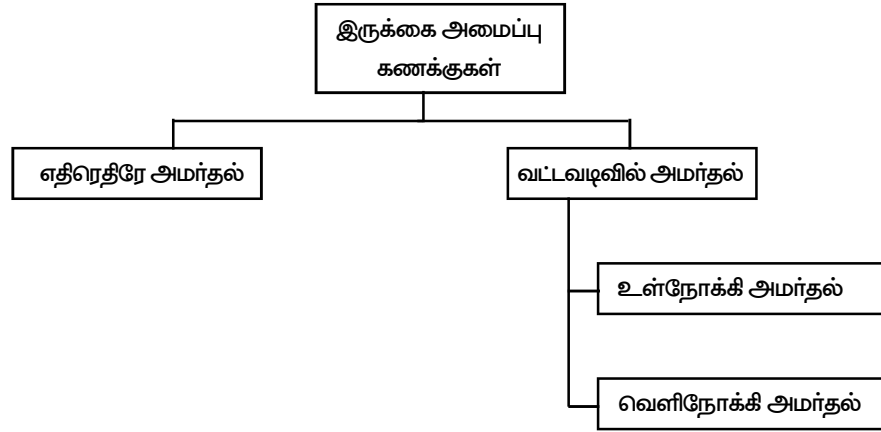
- 1) 2                                      2) 3  
3) 4                                      4) 5

20. Which of the following is a group of brothers?

- 1) ABF                              2) ABD  
3) BFC                              4) BDF

**21. சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - இருக்கை அமைப்பு கணக்குகள்**  
**(Situation Related Problems - Sitting Arrangement Problems)**

இவ்வகைக் கணக்குகள், குறிப்பிட்ட நபர்கள் வட்ட வடிவாகவோ, எதிராகவோ / நேர்கோட்டிலோ அமர்ந்திருக்கும் வகையில் குறிப்புகள் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும். அக்குறிப்புகளை பயன்படுத்தி அவர்கள் அமர்ந்திருக்கும் இடத்தை (Position) கண்டறிந்து, வினாக்களுக்குரிய விடை காண வேண்டும்.



1) வட்ட வடிவில் உள்நோக்கி அமர்தல் :

வழிமுறை :

1) இவ்வகையில் முதலில் வட்டம் வரைந்து கேள்விக்கு தகுந்தாற்போல் அவ்வட்டத்தில் 6 அல்லது 5 நபர்களைக் குறிக்குமாறு சம அளவு இடைவெளி அமையுமாறு அம்புக்குறி இட வேண்டும்.



1) வினாவில் கொடுக்கப்பட்ட தகவல்களில் **இடப்பக்கமாக / வலப்பக்கமாக** என்னும் வகையில் அமைந்த குறிப்பை (CLUE) முதலில் பயன்படுத்தி குறிக்கவேண்டும். பின்னர் ஏற்கனவே குறிக்கப்பட்ட குறிப்புகளில் உள்ள நபர்களோடு தொடர்புடைய குறிப்பை இரண்டாவதாக பயன்படுத்த வேண்டும்.

2) பின்னர் பிற குறிப்புகளைப் பயன்படுத்த வேண்டும்.

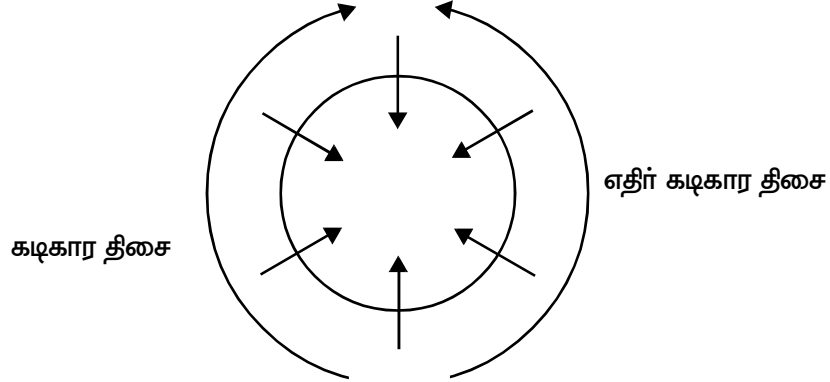
3) அம்புக்குறியானது உங்களிடம் இருந்து புறப்படும் வகையில் உள்ள போது உங்கள் வலது



## 21. சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - இருக்கை அமைப்பு கணக்குகள்

கைபுறம், இடது கைபுறம், படத்தில் உள்ள நபர்களின் முறையே வலது மற்றும் இடது புறமாக அமையும்.

4) ஒவ்வொரு நபரிடமிருந்தும் மற்றவர்கள் கடிகார திசையில் இடது புறமாகவும், எதிர் கடிகார திசையில் வலது புறமாகவும் அமர்ந்து இருப்பர்.



(எ.கா : 1)

A, B, C, D, E, F ஆகியோர் வட்டவடிவில் அமர்ந்துள்ளனர். D மற்றும் C -க்கு இடையே B அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் C க்கு இடையே A அமர்ந்துள்ளார். D -க்கு வலப்பக்கத்தில் F அமர்ந்துள்ளார் எனில்,

1) A -க்கும், F -க்கும் இடையில் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

- 1) E 2) C 3) D 4) B

2) C -க்கு நேர் எதிரே அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

- 1) F 2) E 3) D 4) A

3) A -க்கு வலதுபுறம் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

- 1) C 2) E 3) B 4) F

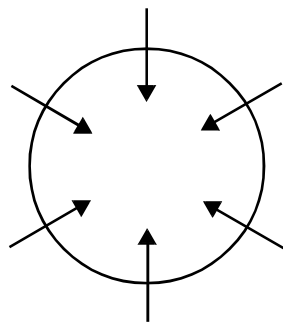
4) E -க்கு இடப்பக்கம் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

- 1) A 2) B 3) C 4) F

விடை :

Step : 1

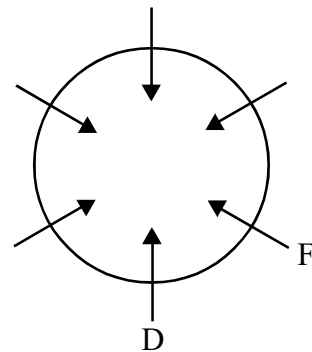
A, B, C, D, E, F ஆகியோர் வட்ட வடிவில் அமர்ந்துள்ளனர்



முதலில் வட்டம் வரைந்து  
உள்ளூக்கியவாறு அமைந்த  
6 அம்புக்குறிகளை சம  
இடைவெளியில் வரைந்து  
கொள்ளவும்.

Step : 2

D- க்கு வலப்பக்கத்தில்  
F அமர்ந்துள்ளார்

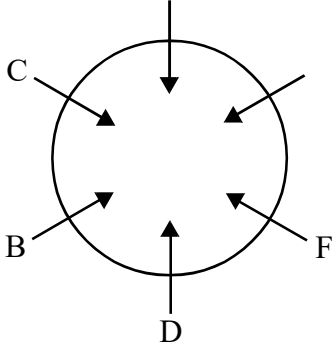


இடப்பக்கம் / வலப்பக்கமாக  
என்றவாறு அமைந்த குறிப்பை  
தேர்ந்தெடுக்கவும். மேலும்,  
கீழே உள்ள அம்புக்குறியில்  
இருந்து ஆரம்பித்தால்  
குழப்பமின்றி விடையளிக்க  
இயலும்.

## 21. சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - இருக்கை அமைப்பு கணக்குகள்

Step : 3

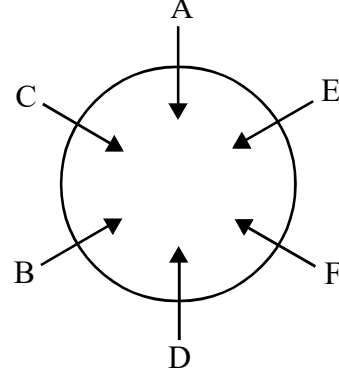
D- மற்றும் C -க்கு  
இடையே B அமர்ந்துள்ளார்.



இரண்டாவது குறிப்புடன்  
தொடர்புடைய குறிப்பை  
மூன்றாவதாக தேர்ந்தெடுக்கவும்.  
இங்கு, முதல் குறிப்பில்  
D மற்றும் F வந்துள்ளது.

Step : 4

E மற்றும் C க்கு  
இடையே A அமர்ந்துள்ளார்.



இறுதியாக, மீதமுள்ள குறிப்பைப்  
பயன்படுத்தவும். பின்னர்  
வினாவிிற்கேற்ப விடையளிக்கவும்.

**கவனத்திற் கொள்க :** இந்த எடுத்துக்காட்டு கணக்கைப் பொருத்தவரையில் மாணவர்கள் தெளிவாக புரிந்து கொள்வதற்காக ஒவ்வொரு குறிப்பிற்கும் தனித்தனியே படங்கள் வரைந்து விளக்கப்பட்டுள்ளது. ஆனால், மாணாக்கர்கள் ஒரே படத்தில் அனைத்துக் குறிப்புகளையும் பயன்படுத்தி வரைய வேண்டும் என்பதை கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும்.

- 1) A -க்கும், F -ற்கும் இடையே அமர்ந்துள்ளவர் E.
- 2) C -க்கு நேர் எதிரே அமர்ந்துள்ளவர் F.
- 3) A -க்கு வலதுபுறம் அமர்ந்துள்ளவர் C.
- 4) E -க்கு இடதுபுறம் அமர்ந்துள்ளவர் F.

(வலதுபுறம் / இடதுபுறம் என வினா அமைந்தால், அம்புக்குறியை உங்களிடமிருந்து புறப்படுமாறு வைத்து, உங்களின் வலது, இடது கைகள் அம்புக்குறியின் இரு புறங்களிலும் வைத்து வலது, இடது புறங்களை எளிதில் கண்டறியலாம்)

**எதிரெதிரே அல்லது நேர்கோட்டில் அமர்தல் :**

இவ்வகைக் கணக்குகளில் ஒருவருக்கொருவர் எதிரெதிராகவோ அல்லது ஒரே வரிசையிலோ அமர்ந்திருக்கும் வகையில் குறிப்புகள் கொடுக்கப்பட்டிருக்கும். அக்குறிப்புகளைப் பயன்படுத்தி அவர்கள் அமர்ந்திருக்கும் இடத்தை கண்டறிந்து, வினாக்களுக்குரிய விடையை காண வேண்டும். (எ.கா : 1) கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களை கவனமாகப் படித்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

- 1) A, B, C, D, E, F, G, மற்றும் H ஆகியோர் வரிசைக்கு 4 பேர் வீதம் இரு வரிசைகளில் அமர்ந்துள்ளனர்.
- 2) A - என்பவர் E -க்கு முலைவிட்ட எதிராக அமர்ந்துள்ளார்.
- 3) D - என்பவர் H -க்கு எதிராக அமர்ந்துள்ளார்.
- 4) D - க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் C -அமர்ந்துள்ளார்.
- 5) F, H, E - ஆகியோர் ஒரே வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.
- 6) F - ன் இடதுபுறம் B -அமர்ந்துள்ளார்.
- 7) C, F -எதிரெதிரே அமர்ந்துள்ளனர்.

## 21. சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - இருக்கை அமைப்பு கணக்குகள்

- 1) A, E ஐத்தவிர மூலைவிட்டத்தில் அமர்ந்துள்ள நபர்கள்  
 1) C, D                      2) B, G                      3) B, H                      4) D, B
- 2) E -ன் நேர் எதிரே அமர்ந்துள்ளவர்?  
 1) B                      2) D                      3) F                      4) G
- 3) C -ன் வலதுபுறம் அமர்ந்துள்ளவர்?  
 1) D                      2) A                      3) G                      4) E

விடை :

Step : I

A, B, C, D, E, F, G, மற்றும் H ஆகியோர் வரிசைக்கு 4 பேர் வீதம் இரு வரிசைகளில் அமர்ந்துள்ளனர்.

எதிரெதிரே அமையுமாறு வரிசைக்கு 4 அம்புக்குறிகள் வரைய வேண்டும்.

↓   ↓   ↓   ↓

↑   ↑   ↑   ↑

Step : II

இடதுபுறம் / வலதுபுறம் என்றவாறு அமைந்த குறிப்புகளுள் ஒன்றைப் பயன்படுத்த வேண்டும். (முதலில் கீழ்வரிசையில் இருந்து ஆரம்பிக்க வேண்டும். ஒரு சில படிகளுக்கு பின்னர் தேவைப்படின மேல் வரிசைக்கு மாற்றிக் கொள்ளலாம்)

↓   ↓   ↓   ↓

↑   ↑   ↑   ↑

B   F

F -ன் இடதுபுறம் B -அமர்ந்துள்ளார்.

Step : III

Step - II உடன் தொடர்புடைய குறிப்புகளை அடுத்து பயன்படுத்தலாம்.

A   C   D   G

A - என்பவர் E -க்கு முலைவிட்ட எதிராக அமர்ந்துள்ளார்.

↓   ↓   ↓   ↓

D -என்பது H -க்கு எதிராக அமர்ந்துள்ளார்.

↑   ↑   ↑   ↑

D -க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் C -அமர்ந்துள்ளார்.

B   F   H   E

F, H, E - ஆகியோர் ஒரே வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.

F -ன் இடதுபுறம் B -அமர்ந்துள்ளார்.

C, F -எதிரெதிரே அமர்ந்துள்ளனர்.

- 1) A, E -ஐத்தவிர மூலைவிட்டத்தில் அமர்ந்துள்ள நபர்கள் : B, G  
 2) E -ன் நேர் எதிரே அமர்ந்துள்ளவர் : G  
 3) C -ன் வலதுபுறம் அமர்ந்துள்ளவர். : A

**பயிற்சி கணக்குகள் (EXERCISE QUESTIONS)**

வழிமுறை (வினா எண் : 1 - 4) கீழ்க்காணும் தகவல்களின் அடிப்படையில் வினாக்கள் 1 முதல் 4 வரை விடையளிக்கவும்.

அகிலன், நிலவன், வளவன், முகிலன், விமலன் மற்றும் மாறன் ஆகியோர் வட்ட வடிவில், சமதூரத்தில் ஒருவரை யொருவர் பார்த்த வண்ணம் அமர்ந்துள்ளனர்.

1) முகிலன், வளவனுக்கு நேர் எதிராகவும் மற்றும் விமலனுக்கு இடப் பக்கமாக இரண்டாவதாக உள்ளார்.

2) மாறனுக்கு நேர் எதிரே நிலவன் உள்ளார்.

3) அகிலனுக்கு வலப்பக்கத்தில் முகிலன் உள்ளார்.

4) விமலனுக்கு அருகில் நிலவன் அமரவில்லை.

1) விமலனுக்கு இடப்பக்கமாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) மாறன்  | 2) வளவன்  |
| 3) நிலவன் | 4) அகிலன் |

2) வளவனுக்கு வலப்பக்கமாக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

- |           |            |
|-----------|------------|
| 1) விமலன் | 2) அகிலன்  |
| 3) நிலவன் | 4) முகிலன் |

3) முகிலனுக்கும், விமலனுக்கும் இடையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

- |           |               |
|-----------|---------------|
| 1) அகிலன் | 2) வளவன்      |
| 3) மாறன்  | 4) எவருமில்லை |

4) அகிலனில் இருந்து கடிகாரம் சுற்றும் திசையில் அமர்ந்திருப்பவர் முறையே?

1) முகிலன், மாறன், விமலன், வளவன், நிலவன்

2) நிலவன், வளவன், விமலன், மாறன், முகிலன்

3) முகிலன், நிலவன், விமலன், வளவன், மாறன்

4) மாறன், வளவன், விமலன், நிலவன், முகிலன்

Direction : (Question No. 1 - 4)

Based on the given information answer the question 1 & 4.

Akilan, Nilavan, Valavan, Mukilan, Vimalan and Maran are sitting in a circle facing the centre.

i) Mukilan is sitting opposite to Valavan and second to left of Vimalan

ii) Nilavan is sitting opposite to Maran.

iii) Mukilan is sitting to the right of Akilan.

iv) Nilavan is not sitting near Vimalan.

1) Who is left of Vimalan?

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) Maran   | 2) Valavan |
| 3) Nilavan | 4) Akilan  |

2) Who is the right of the Valavan?

- |            |            |
|------------|------------|
| 1) Vimalan | 2) Akilan  |
| 3) Nilavan | 4) Mukilan |

3) Who is sitting between Mukilan and Vimalan?

- |           |            |
|-----------|------------|
| 1) Akilan | 2) Valavan |
| 3) Maran  | 4) None    |

4) Who are sitting in the clockwise direction from Akilan?

1) Mukilan, Maran, Vimalan, Valavan, Nilavan

2) Nilavan, Valavan, Vimalan, Maran, Mukilan

3) Mukilan, Nilavan, Vimalan, Valavan, Maran

4) Maran, Valavan, Vimalan, Nilavan, Mukilan

## 21. சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - இருக்கை அமைப்பு கணக்குகள்

வழிமுறை : (வினா எண். 5 - 9) கீழ்க்காணும் தகவல்களின் அடிப்படையில் விடையளிக்கும் ரம்யா, ஓவியா, சரண்யா, காவியா மற்றும் இனியா வட்டவடிவில் அமர்ந்துள்ளனர்,

1) இனியாவுக்கும், சரண்யாவுக்கும், இடையில் ரம்யா அமர்ந்து உள்ளார்.

2) காவியாவுக்கு இடப்பக்கம் ஓவியா அமர்ந்து உள்ளார்.

3) ரம்யா, ஓவியாவுக்கு வலப்பக்கம் மூன்றாவதாக உள்ளார்.

4) சரண்யாவுக்கு இடப்பக்கம் காவியா அமர்ந்து உள்ளார்.

5) ரம்யாவுக்கும், ஓவியாவுக்கும் இடையில் இருப்பவர் யார்?

- |           |               |
|-----------|---------------|
| 1) சரண்யா | 2) காவியா     |
| 3) இனியா  | 4) எவருமில்லை |

6) இனியாவுக்கு உடனடி வலப்பக்கம் இருப்பவர் யார்?

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1) காவியா | 2) ரம்யா |
| 3) சரண்யா | 4) ஓவியா |

7) ஓவியாவுக்கும், சரண்யாவுக்கும் இடையில் இருப்பவர்?

- |          |               |
|----------|---------------|
| 1) இனியா | 2) காவியா     |
| 3) ரம்யா | 4) எவருமில்லை |

8) ரம்யாவுக்கு வலப்பக்கம் இரண்டாவதாக இருப்பவர் யார்?

- |           |           |
|-----------|-----------|
| 1) இனியா  | 2) ஓவியா  |
| 3) காவியா | 4) சரண்யா |

9) காவியாவிடமிருந்து இடது புறம் உள்ளவர்களின் வரிசை

- |                                |
|--------------------------------|
| 1) சரண்யா, ரம்யா, இனியா, ஓவியா |
| 2) ஓவியா, இனியா, ரம்யா, சரண்யா |
| 3) சரண்யா, இனியா, ரம்யா, ஓவியா |
| 4) ஓவியா, ரம்யா, இனியா, சரண்யா |

Direction (Question No : 5 - 9) Read the information carefully and answer the following Ramya, Oviya, Saranya, Kaviya and Iniya sit in a circle.

i) Ramya is between Iniya and Saranya

ii) Oviya is immediate left to Kaviya

iii) Ramya is third to the right of Oviya.

iv) Kaviya is left to Saranya

5) Who is between Ramya and Oviya?

- |            |           |
|------------|-----------|
| 1) Saranya | 2) Kaviya |
| 3) Iniya   | 4) None   |

6) Who is immediate right to Iniya?

- |            |          |
|------------|----------|
| 1) Kaviya  | 2) Ramya |
| 3) Saranya | 4) Oviya |

7) Who is between Oviya and Saranya?

- |          |           |
|----------|-----------|
| 1) Iniya | 2) Kaviya |
| 3) Ramya | 4) None   |

8) Who is second to the right of Ramya?

- |           |            |
|-----------|------------|
| 1) Iniya  | 2) Oviya   |
| 3) Kaviya | 4) Saranya |

9) The sequence of persons from the left of Kaviya

- |                                 |
|---------------------------------|
| 1) Saranya, Ramya, Iniya, Oviya |
| 2) Oviya, Iniya, Ramya, Saranya |
| 3) Saranya, Iniya, Ramya, Oviya |
| 4) Oviya, Ramya, Iniya, Saranya |

## 21. சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - இருக்கை அமைப்பு கணக்குகள்

வழிமுறை (வினா எண் : 10 - 14)

A, B, C, D, E மற்றும் F ஆகியோர் வட்ட மேசையில் ஒருவரையொருவர் பார்த்தவண்ணம் அமர்ந்துள்ளனர்.

- i) C என்பவர் A மற்றும் E க்கு இடையில் உள்ளார்.  
 ii) B என்பவர் D மற்றும் F க்கு இடையில் உள்ளார்.  
 iii) E மற்றும் D நேர் எதிரே உள்ளனர்.  
 iv) B க்கு உடனடி வலப்பக்கம் F உள்ளார்.

10) C க்கு உடனடி வலப்பக்கம் இருப்பவர் யார்?

- 1) A 2) E  
 3) D 4) B

11) A க்கு வலப்புறம் இரண்டாவதாக உள்ளவர் யார்?

- 1) D 2) B  
 3) F 4) E

12) B க்கு நேர் எதிரே இருப்பவர் யார்?

- 1) A 2) E  
 3) C 4) D

13) F க்கு நேர் எதிரே இருப்பவர் யார்?

- 1) D 2) C  
 3) B 4) A

14) E க்கு உடனடி இடப்பக்கம் உள்ளவர் யார்?

- 1) F 2) C  
 3) A 4) D

வழிமுறை (வினா எண் : 15 - 18)

கொடுக்கப்பட்ட சூழ்நிலைகளுக்கு உட்பட்டு வினா எண்.15 முதல் 18 வரை விடையளிக்கவும். A, B, C, D, E, F ஆகியோர் வட்ட வடிவில் அமர்ந்துள்ளனர். B ஆனவர் F மற்றும் C க்கு இடையிலும் A ஆனவர் E மற்றும் D க்கு இடையிலும், F ஆனவர் D க்கு இடப்பக்கத்திலும் அமர்ந்துள்ளார். எனில்,

15) A க்கும் F க்கும் இடையில் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

- 1) D 2) B  
 3) E 4) C

16) B க்கும், C க்கும் இடையில் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?

Direction : (Question No : 10 - 14)

A, B, C, D, E and F are sitting in a Circular table facing each one.

- i) C is between A and E  
 ii) B is between D and F  
 iii) E and D sits opposite to each other  
 iv) F is immediate left to B.

10) Who is immediate right to C?

- 1) A 2) E  
 3) D 4) B

11) Who is second to the right of A?

- 1) D 2) B  
 3) F 4) E

12) Who is facing B?

- 1) A 2) E  
 3) C 4) D

13) Who is facing F?

- 1) D 2) C  
 3) B 4) A

14) Who is the immediate left of E?

- 1) F 2) C  
 3) A 4) D

Direction (Question No : 15 - 18)

For the given situation, answer the questions 15 - 18. Six persons A, B, C, D, E and F are sitting in a circle. B is between F and C ; A is between E and D ; F is to the left of D.

15) Who is between A and F?

- 1) D 2) B  
 3) E 4) C

16) Who is between B and C?

## 21. சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - இருக்கை அமைப்பு கணக்குகள்

<p>1) A 3) D</p> <p>2) எவருமில்லை 4) E</p> <p>17) E க்கு வலப்பக்கம் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?</p> <p>1) A 3) B</p> <p>2) C 4) D</p> <p>18) E க்கு இடப்பக்கத்தில் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?</p> <p>1) A 3) B</p> <p>2) C 4) D</p> <p>A, B, C, D, E, F ஆகியோர் வட்ட வடிவில் அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் D யின் நேர் எதிரே அமர்ந்துள்ளார். A மற்றும் B க்கும் இடையில் C அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் A க்கும் இடையில் F அமர்ந்துள்ளார். F ஆனவர் E க்கு இடப்பக்கத்திலும் அமர்ந்துள்ளார்.</p> <p>19) B க்கு இடப்பக்கம் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?</p> <p>1) A 3) D</p> <p>2) C 4) E</p> <p>வழிமுறை : P, Q, R, S, T ஆகியோர் வட்ட வடிவில் அமர்ந்துள்ளனர். T யின் இடதுபுறம் R அமர்ந்துள்ளார். S மற்றும் T க்கு இடையில் P அமர்ந்துள்ளார். R க்கு இடப்பக்கம் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?</p> <p>1) P 3) S</p> <p>2) Q 4) T</p> <p>வழிமுறை (வினா எண் : 21 - 23) ஐந்து மாணவர்கள் அவர்களுடைய ஆசிரியருடன் ஒரு வட்டமான மேசையில் சமமான இடைவெளியில் அமர்ந்துள்ளனர். கீழ்க்காணும் விவரங்களைப் படித்து கேட்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.</p> <p>a) ராம் என்பார் ரஹிம் என்பாரின் நேர் எதிரே மற்றும் ராகுல் என்பாருக்கு வலது புறமாக இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார்.</p> <p>b) ராபின் என்பார் ராகுல் என்பாருக்கு நேர் எதிரே மற்றும் ரோகன் என்பாருக்கு உடனடி இடது</p>	<p>1) A 3) D</p> <p>2) None 4) E</p> <p>17) Who is right to E?</p> <p>1) A 3) B</p> <p>2) C 4) D</p> <p>18) Who is left to E?</p> <p>1) A 3) B</p> <p>2) C 4) D</p> <p>A, B, C, D, E and F are sitting in a closed circle facing the centre. A is facing D. C is between A and B. F is between E and A. F is immediate left of E.</p> <p>19) Who is to the immediate left of B?</p> <p>1) A 3) D</p> <p>2) C 4) E</p> <p>(Directions : Qn.No.20) i) P, Q, R, S and T are sitting in a circle facing the centre. ii) R is immediate left of T. iii) P is between is S and T.</p> <p>20) Who is to the immediate left of R?</p> <p>1) P 3) S</p> <p>2) Q 4) T</p> <p>Direction : (Question No : 21 - 23) Five students and their teacher are sitting in a circular table at an equal distance. Read the following instructions and answer the questions.</p> <p>a) Ram is sitting opposite to Rahim and at two places right of Rahul.</p> <p>b) Robin is exactly opposite to Rahul and immediate left to Rohan.</p>
---	---

## 21. சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - இருக்கை அமைப்பு கணக்குகள்

புறத்திலும் அமர்ந்துள்ளனர்.

c) இவர்களின் ஆசிரியரான ரமேஷ் வட்ட மேசையில் அமர்ந்துள்ளார்.

21) ராம் மற்றும் ரோகன் இருவருக்குமிடையில் அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

- |           |          |
|-----------|----------|
| 1) ராபின் | 2) ரமேஷ் |
| 3) ராகுல் | 4) ரஹிம் |

22) ராம் என்பார் அமர்ந்திருப்பது?

- 1) ரமேஷின் இடதுபுறம்
- 2) ராபின்னின் வலது புறம்
- 3) ராபின்னின் இடது புறம்
- 4) ரஹிம் - ன் வலது புறம்

23) ரமேஷ் மற்றும் ரஹிம் இருவருக்கும் மேசையின் மையத்திலிருந்து உள்ள கோண அளவு?

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1) $60^\circ$ | 2) $120^\circ$ |
| 3) $90^\circ$ | 4) $180^\circ$ |

வழிமுறை (வினா எண் : 24 - 28)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களை கவனமாகப் படித்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

i) A, B, C, D, E மற்றும் F என்ற ஆறுபேர் வரிசைக்கு 3 பேர் வீதம் இரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்.

ii) D என்பவர் C -க்கு மூலைவிட்ட எதிராக அமர்ந்துள்ளார்.

iii) B என்பவர் E க்கு எதிராக அமர்ந்துள்ளார்.

iv) E என்பவர் A க்கும் C க்கும் இடையில் அமர்ந்துள்ளார்.

v) B ன் வலதுபுறம் F அமர்ந்துள்ளார்.

24) D மற்றும் C ஐத் தவிர மூலைவிட்ட எதிராக அமர்ந்திருப்பவர் யார்?

c) Ramesh, their teacher is also sitting at the table.

21) Who is the only person sitting between Ram and Rohan?

- |          |           |
|----------|-----------|
| 1) Robin | 2) Ramesh |
| 3) Rahul | 4) Rahim  |

22) Ram is sitting to the

- 1) Left of Ramesh
- 2) Right of Robin
- 3) Left of Robin
- 4) Right of Rahim

23) The angle subtended by Ramesh and Rahim at the Centre of the table is

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1) $60^\circ$ | 2) $120^\circ$ |
| 3) $90^\circ$ | 4) $180^\circ$ |

Direction : (Question No : 24 - 28)

Read the following information carefully and answer the questions given below :

i) Six persons A, B, C, d, E and F are sitting in two rows three in each.

ii) D is a diagonally opposite to C.

iii) B is opposite to E.

iv) E is sitting between A and C.

v) F is to the right of B.

24) Which of the following are sitting diagonally opposite to each, other than D and C?



## 21. சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - இருக்கை அமைப்பு கணக்குகள்

<p>1) B, C 3) E, D</p> <p>25) C க்கு நேர் எதிராக இருப்பவர் யார்?</p> <p>1) A 3) F</p> <p>26) இரண்டு வரிசைகளில் ஏதேனும் ஒரே வரிசையில் அமர்ந்துள்ளவர்கள் யார்?</p> <p>1) A, E, C 3) F, E, C</p> <p>27) பின்வருவனவற்றுள் யார் ஒரே வரிசையிலிருப்பவர்கள்?</p> <p>1) D மற்றும் F 3) D மற்றும் A</p> <p>28) B மற்றும் E இருவரும் தங்கள் இடத்தை மாற்றிக் கொண்டால் E க்கு வலதுபுறம் உள்ளவர் யார்?</p> <p>1) A 3) D</p> <p><b>வழிமுறை : (வினா எண் : 29 - 30)</b> A, B, C, D மற்றும் E ஆகியோர் ஒரு வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். A என்பவர் B ன் வலதுபுறமாகவும், C என்பவர் E -க்கு இடது புறமாகவும் A -க்கு வலது புறமாகவும் அமர்ந்துள்ளார். B -என்பவர் D -ன் வலதுபுறம் அமர்ந்துள்ளார்.</p> <p>29) நடுவில் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?</p> <p>1) A 3) D</p> <p>30) இடது புறத்திலிருந்து இரண்டாவது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளவர் யார்?</p> <p>1) E 3) C</p>	<p>2) A, F 4) A, D</p> <p>25) Who is facing C?</p> <p>1) A 3) F</p> <p>26) Which of the following are in one of the two rows?</p> <p>1) A, E, C 3) F, E, C</p> <p>27) Which of the following are in same row?</p> <p>1) D and F 3) D and A</p> <p>28) If B and E are interchanging their positions, who is the right of E?</p> <p>1) A 3) D</p> <p><b>Direction : (Question No : 29 - 30)</b> There are five friends A, B, C, D and E sitting in a row A is to the right of B and E is to the left of C and right of A. B is to the right of D.</p> <p>29) Who is in the Middle?</p> <p>1) A 3) D</p> <p>30) Who is in second position from left?</p> <p>1) E 3) C</p> <p>2) A, F 4) A, D</p> <p>2) E 4) D</p> <p>2) D, B, C 4) A, E, B</p> <p>2) B and E 4) F and C</p> <p>2) C 4) F</p> <p>2) B 4) E</p> <p>2) B 4) D</p>
---	---

**21. சூழ்நிலைக் கணக்குகள் - வயதுக் கணக்குகள்**  
(Situation Related Problems - Age related Problems)

இவ்வகைக் கணக்குகள் ஒரு குறிப்பிட்ட தொடர்புடைய பிற நபர்களின் வயதைக் கொண்டு குறிப்பிட்ட நபரின் வயதைக் கண்டறியும் வகையில் அமையும். இவ்வகைக் கணக்குகளைத் தீர்க்க, எளிய இயற்கணித சமன்பாட்டை அமைக்க தெரிந்திருத்தல் மிக அவசியம்.

வினாவிற்கு ஏற்ப இயற்கணித சமன்பாட்டை அமைக்கும் முறையை பின்வரும் காணலாம்.

வினாவில் கொடுக்கப்படும் சூழ்நிலை	மாறி அறிமுகம்	இயற்கணித சமன்பாடு (விளக்கத்துடன்)
A -ன் வயது B -ன் வயதின் 2 மடங்கு எனில், A -ன் வயது?	B -ன் வயது = x	A -ன் வயது = 2x
A -ன் வயது B -ன் வயதை விட 2 மடங்கு அதிகம் எனில், A -ன் வயது?	B -ன் வயது = x	A -ன் வயது = x + 2x
A -ன் வயது B -ன் வயதை விட 2 ஆண்டுகள் / மூத்தவர் எனில், A -ன் வயது?	B -ன் வயது = x	A -ன் வயது = x + 2
A -ன் வயது B -ன் வயதை விட 2 ஆண்டுகள் குறைவு / இளையவர் எனில், A -ன் வயது?	B -ன் வயது = x	A -ன் வயது = x - 2
A -ன் வயது B -ன் வயதில் 2 மடங்கில் 2 அதிகம் எனில், A -ன் வயது?	B -ன் வயது = x	A -ன் வயது = 2x + 2
A -ன் வயது B -ன் வயதில் 2 மடங்கில் 2 குறைவு எனில், A -ன் வயது?	B -ன் வயது = x	A -ன் வயது = 2x - 2
A -ன் வயது B -ன் வயதில் பாதி எனில், A -ன் வயது?	B -ன் வயது = x	A -ன் வயது = x / 2
A -ன் வயது B -ன் வயதில் பாதியில் 3 மடங்கு எனில், A -ன் வயது?	B -ன் வயது = x	A -ன் வயது = 3x/2
A -ன் வயது மூன்று வருடங்களுக்கு முன்பு B -ன் வயதில் 2 மடங்கு எனில் A -ன் தற்போதைய வயது என்ன?	A -ன் வயது = y B -ன் வயது = x	A -ன் தற்போதைய வயது = x y = 2(x - 3)
A -ன் வயது இரண்டு வருடங்களுக்கு முன்பு B -ன் வயதில் பாதி, எனில் A -ன் தற்போதைய வயது என்ன?	A -ன் வயது = y B -ன் வயது = x	A -ன் தற்போதைய வயது = y = $\frac{x - 2}{2}$

(எ.கா : 1)

தந்தையின் வயது அவரது மகனின் வயதைப்போல் 5 மடங்கு, 5 வருடங்களுக்கு முன்பு தந்தையின் வயது, மகனின் வயதைப் போல் 10 மடங்கு. எனில் தற்போது, தந்தையின் வயது?

- 1) 42    2) 43                    3) 44                    4) 45

விடை :

$$\text{மகனின் வயது} = x$$

$$\text{தந்தையின் வயது} = 5x$$

5 வருடங்களுக்கு தந்தையின் வயது, மகனின் வயதைப் போல் 10 மடங்கு என்பதால்

$$= 10(x - 5) = 5x - 5$$

$$= 10x - 50 = 5x - 5$$

$$= x = 45 / 5$$

$$= x = 9$$

$$\text{தற்போது தந்தையின் வயது} = 5 \times 9$$

$$(5x) = 45$$

(எ.கா : 2)

குமாரின் வயது அவரது மகனின் வயதைப்போல் 5 மடங்கு. 4 வருடங்களுக்குப்பிறகு, இருவரின் வயதுகளின் கூடுதல் 68. எனில், தற்போது மகனின் வயது என்ன?

விடை :

$$\text{மகனின் தற்போதைய வயது} = x$$

$$\text{குமாரின் தற்போதைய வயது} = 5x$$

4 வருடங்களுக்குப் பிறகு

$$(5x + 4) + (x + 4) = 68$$

$$6x + 8 = 68$$

$$6x = 68 - 8$$

$$6x = 60$$

$$x = 60/6$$

$$x = 10$$

மகனின் தற்போதைய வயது = 10 ஆண்டுகள்



6) ஹர்சினியின் தந்தையின் வயது அவளது சகோதரனின் வயதைப்போல் இருமடங்காகும். அவள் தனது சகோதரனை விட 7 வருடம் இளையவள். ஆனால் அவளது சகோதரியை விட 3 ஆண்டுகள் மூத்தவள். அவளது சகோதரியின் வயது 12வயது ஆக இருந்தால், அவளது தந்தையின் வயதுஎன்ன?

- 1) 30 ஆண்டுகள்
- 2) 44 ஆண்டுகள்
- 3) 45 ஆண்டுகள்
- 4) 50 ஆண்டுகள்

7) சச்சின் அணிலை விட 4 ஆண்டுகள் மூத்தவன். இவர்கள் இருவரின் வயதுகளின் கூடுதல் 20 எனில், சச்சினின் தற்போதைய வயது என்ன?

- 1) 14 வருடங்கள்
- 2) 12 வருடங்கள்
- 3) 16 வருடங்கள்
- 4) 18 வருடங்கள்

8) என்னுடைய வயது, என் தந்தையின் வயதைப்போல் 3 மடங்கு. 6 ஆண்டுகளுக்கு முன் என்னுடைய தந்தை 24 வயதாக இருக்கும்போது எனது சகோதரி பிறந்தாள். எனது சகோதரிக்கு 9 வயதாக உள்ள போது, எனக்கு எத்தனை வயதாகி இருக்கும்?

- 1) 13 வருடங்கள்
- 2) 12 வருடங்கள்
- 3) 11 வருடங்கள்
- 4) 10 வருடங்கள்

9) மூர்த்தி மற்றும் சேகரின் வயதுகளின் விகிதம் 3 : 2 மேலும் அவர்களின் வயது வித்தியாசம் 12 எனில், மூர்த்தியின் வயது யாது?

- 1) 23
- 2) 36
- 3) 34
- 4) 35

10) பாபுவின் வயது அவரது மகனின் வயதை விட 2 மடங்கு. 4 வருடங்களுக்குப் பிறகு இருவரின் வயதுகளின் கூடுதல் 68 எனில், தற்போது மகனின் வயது என்ன?

- 1) 10
- 2) 16
- 3) 8
- 4) 20

6. Harshini's Father is twice as old as her brother. She is 7 years younger to her brother but 3 years elder to her sister. If her sister is 12 years of age, how old is her father?

- 1) 30 years
- 2) 44 years
- 3) 45 years
- 4) 50 years

7. Sachin is 4 years older than Anil. If the sum of their ages is 20, then Sachin's present age is .....

- 1) 14 years
- 2) 12 years
- 3) 16 years
- 4) 18 years

8. The age of my father is three times of my age. Before 6 years my sister was born when my father was 24 years old. If my sister is 9 years old, what is my age?

- 1) 13 years
- 2) 12 years
- 3) 11 years
- 4) 10 years

9. Ratio to Moorthy's age and Sekar's age is equal to 3 : 2. If the difference of their age is 12. The age of Moorthy is?

- 1) 23 years
- 2) 36 years
- 3) 34 years
- 4) 35 years

10. Babu's age twice as old as his son. If the sum of their ages is 68 after 4 years. The present age of the son is\_\_\_\_\_.

- 1) 10
- 2) 16
- 3) 8
- 4) 20