

# APPOLO STUDY CENTRE

## LOGICAL REASONING WORK SHEET

	பொதுப்படையான உறவு		படிப்பவருக்கான உறவுமுறை
1.	அம்மாவின் சகோதரன்	Uncle (Maternal)	தாய்மாமன்
2.	அப்பாவின் சகோதரன்	Uncle (Paternal)	சித்தப்பா (அ) பெரியப்பா
3.	மனைவியின் சகோதரி	Sister in Law	மைத்துனி
4.	கணவரின் சகோதரன்	Brother in Law	மூத்தோர்
5.	மனைவியின் சகோதரன்	Brother in Law	மைத்துனர்
6.	அண்ணனின் மனைவி	Sister in Law	அண்ணி
7.	தம்பியின் மனைவி	Sister in Law	மன்னி (அ) மதனி
8.	மகனின் மனைவி	Daughter in Law	மருமகள்
9.	மகளின் கணவன்	Son in Law	மருமகன்
10.	சகோதரனின் மகன்	Nephew	உடன் பிறந்தவரின் மகன்
11.	சகோதரியின் மகன்	Nephew	(மருமகன்)
12.	சகோதரியின் மகள்	Niece	மருமாள் (மருமகள்)
13.	மாமா அல்லது அத்தையின் மகன் (அ) மகள்	Cousin	திருமண உறவுடைய ஆண் (அ) பெண் (அ) அத்தான் (அ) அத்தங்காள்
14.	சகோதரனின் மனைவி	Sister in Law	அண்ணன் - அண்ணி தம்பி - மன்னி (அ) மதனி
15.	சகோதரியின் கணவன்	Brother in Law	அக்காள் கணவர் - மாமன். தங்கையின்

			கணவர் - அத்திம்பேர்
--	--	--	---------------------

- Vijayan started walking towards South after walking 15 meters he turned to the left and walked 15 metres. He again turned to his left and walked 15 metres. How far is he from his original position and in which direction?

விஜயன் என்பவர் தெற்கு திசை நோக்கி 15 மீ தூரம் நடக்கிறார். பின்பு இடது புறம் திரும்பி 15 மீ தூரம் நடக்கிறார். மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 15 மீ தூரம் நடக்கிறார் எனில் அவர் தொடங்கிய இடத்தில் இருந்து தற்போது இருக்கும் இடத்திற்கு எவ்வளவு தூரத்தில் மற்றும் எந்த திசையில் இருக்கிறார்?

a. 15 metres, North                      b. 15 metres, South  
c. 30 metres, East                        d. None of these
- I walk 30 meters in North - West direction from my house and then 30 meters in South West direction. After this I walk 30 metres in South - East direction. Now I turn to my house. Now in what direction am I going?

நான் எனது வீட்டில் இருந்து 30 மீ வடமேற்காக சென்றேன் பிறகு 30 மீ தென்மேற்கு திசையில் சென்றேன். பிறகு நான் 30 மீ தென்கிழக்கு திசையில் சென்றேன். இப்பொழுது எனது வீட்டிற்கு திரும்பி வருவதற்கு எந்த திசையில் நான் செல்கிறேன்?

a. North - East                              b. North - West  
c. South - East                                d. South - West
- Raj starts from his office facing west and walks 100 metres straight than takes a right turn and walks 100 metres. Further he takes a left turn and walks 50 meters. In which direction is Raj now from the starting point?

ராஜ் என்பவர் அவரது அலுவலகத்தில் இருந்து மேற்கு திசை நோக்கி 100 மீட்டர் சென்ற பிறகு அவரின் வலதுபுறம் திரும்பி 100 மீட்டர் செல்கிறார். பிறகு இடதுபுறம் திரும்பி 50 மீட்டர் செல்கிறார். இப்பொழுது தொடங்கிய இடத்தில் இருந்து எந்த திசையில் அவர் இருக்கிறார்?

a. North - East                              b. South - West  
c. North                                        d. North - West
- Vijay starts walking straight towards East. After walking 75 metres he turns to the left and walks 25 metres straight. Again he turns to the left and walks a distance of 40 metres straight. Again he turns to the left and walks a distance of 25 metres. How far is he from the starting point?

விஜய் என்பவர் கிழக்கு திசையை நோக்கி செல்கிறார். 75 மீ தூரம் சென்றபிறகு அவர் இடதுபுறம் திரும்பி 25 மீ நடக்கிறார். மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 40 மீ தூரம் நடக்கிறார். மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 25 மீ நடக்கிறார் எனில் அவர் தொடங்கி இடத்தில் இருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் நிற்கிறார்?

a. 140 metres                              b. 50 metres                              c. 35 metres                              d. 115 metres
- If A is in the North of B and C is in the West of B. In what direction is A with respect to C?

A என்பவர் B யின் வடக்கு திசையிலும் மற்றும் C என்பவர் B யின் மேற்கு திசையிலும் உள்ளனர் எனில் A என்பவர் C ஐ பொருத்து எந்த திசையில் உள்ளார்?

- a. North - East                      b. East                      c. South                      d. South - West

6. K is 40 m South-West of L. If M is 40 m South-East of L, then M is in which direction of K?

K என்பவர் L க்கு 40மீ தென்மேற்கு திசையில் உள்ளார். M என்பவர் L க்கு 40மீ தென்கிழக்கு திசையில் உள்ளார் எனில் M என்பவர் K க்கு எந்த திசையில் இருப்பார்?

- a. East                      b. West                      c. North-East                      d. South

7. If  $A \times B$  means A is to the south of B;  $A + B$  means A is to the north of B;  $A \% B$  means A is to the east of B;  $A - B$  means A is to the west of B; then in

$P \% Q + R - S$ , S is in which direction with respect to Q?

$A \times B$  என்றால் A ஆனது Bயின் தெற்கு திசையில் உள்ளது.  $A + B$  என்றால் A ஆனது B யின் வடக்கு திசையில் உள்ளது.  $A \% B$  என்றால் A ஆனது Bயின் கிழக்கு திசையில் உள்ளது.  $A - B$  என்றால் A ஆனது Bயின் மேற்கு திசையில் உள்ளது எனில்  $P \% Q + R - S$ -ல், Q யைப் பொருத்து S எந்த திசையில் உள்ளது?

- a. South-West                      b. South-East  
c. North-East                      d. North-West

8. Raju starts walking towards south. After walking 20 m he turns towards North and Walks 8 m. Again he turns towards East and walks 5 m. How far and in which direction is he from his starting point.

ராஜு என்பவர் தெற்கு நோக்கி நடக்கத் தொடங்குகிறார். 20மீ தூரம் நடந்த அவர் வடக்கு நோக்கி திரும்பி 8 மீ தூரம் நடக்கிறார். மறுபடியும் கிழக்கு நோக்கி திரும்பி 5 மீ தூரம் நடக்கிறார் எனில், ஆரம்ப இடத்திலிருந்து எவ்வளவு தூரம் மற்றும் எந்தத் திசையில் அவர் இருப்பார்?

- a. 15 m, South                      b. 17 m, North-West  
c. 7 m, East                      d. 13 m, South-East

9. Ram walks 12 kilometer to the north then 10 km east and then 12 km south. How far is he from the starting point?

ராம் 12 கி.மீ வடக்காக நடந்து பின்னர் 10 கிமீ கிழக்காகவும் மற்றும் 12 கிமீ தெற்காகவும் நடந்தால், அவன் தொடக்கத்திலிருந்து இப்பொழுது இருக்கும் இடம் எவ்வளவு தூரம்?

- a. 9 km                      b. 13 km                      c. 8 km                      d. 10 km

10. Ram starts from a point A and walks 6 km North, then turns left and walks 8 km, then turns left and walks 12 km up to the point B. What is the direction of Ram?

A என்ற புள்ளியில் இருந்து ராம் வடக்குப் பக்கமாக 6 கி.மீ. நடந்து பின் இடது பக்கமாக திரும்பி 8 கி.மீ. நடந்து பின் மீண்டும் இடது பக்கமாக திரும்பி 12 கி.மீ. நடந்து B என்ற புள்ளியை வந்து அடைந்தால் அவன் நிற்கும் திசை என்ன?

- a. North                      b. South                      c. East                      d. West

11. A and B are married couple. X and Y are brothers. X is the brother of A. How is Y related to B?

A மற்றும் B திருமணமானவர்கள். X மற்றும் Y சகோதரர்கள். X என்பவர் A யின் சகோதரர், எனில் Y என்பவர் B-யிக்கு என்ன உறவு?

- a. Brother-in-Law                      b. Brother                      c. Son-in-law                      d. Cousin

12. Deepak is brother of Ravi. Rekha is sister of Abtul. Ravi is son of Rekha. How is Deepak related to Rekha?

- a. Son                      b. Brother                      c. Nephew                      d. Father

தீபக் ரவியின் சகோதரன். ரேகா அப்துலின் சகோதரி. ரவி ரேகாவின் மகன். தீபக், ரேகாவுக்கு என்ன உறவுமுறை?

- a. மகன்                      b. சகோதரன்                      c. சகோதரி மகன்                      d. தந்தை

13. Pointing to a girl in the photograph, Amar said, "Her mother's brother is the only son of my mother's father". How is the girl's mother related to Amar?

- a. Mother                      b. Sister                      c. Aunt                      d. Grandmother

புகைப் படத்திலிருக்கும் பெண்ணைப் பார்த்து அமர் " இவளின் அம்மாவின் சகோதரன் என் அம்மாவின் தந்தைக்கு ஒரே மகன்" என்கிறான். அப்பெண்ணின் அம்மா அமருக்கு என்ன உறவாகிறார்?

- a. அம்மா                      b. சகோதரி                      c. அத்தை                      d. பாட்டி

14. If Kamal says, "Ravi's mother is the only daughter of my mother", how is Kamal related to Ravi?

- a. Grandfather                      b. Father                      c. Brother                      d. None of these

கமல் "ரவியின் அம்மா என் அம்மாவின் ஒரே மகள்" என்கிறார் எனில் கமல், ரவியிக்கு என்ன உறவு?

a. தாத்தா      b. தந்தை      c. சகோதரன்      d. இவற்றில்  
எதுமில்லை

15. Pointing to the lady on the platform, Manju said, "She is the sister of the father of my mother's son." Who is the lady to Manju?

a. Mother      b. Sister      c. Aunt      d. Niece

ஒரு பெண்மணியைச் காட்டி மஞ்சு " இவள் என் அம்மாவின் மகனின் தந்தையின் சகோதரி என்கிறாள் எனில். அவள் மஞ்சுவிற்கு என்ன உறவு?

a. தாய்      b. சகோதரி      c. அத்தை      d. சகோதரி மகள்

16. Introducing a man, a woman said, "He is the only son of my mother's mother". How is the woman related to the man.

a. Mother      b. Aunt      c. Sister      d. Niece

ஒரு நபரைச் சுட்டிக் காட்டி ஒரு பெண் இவ்வாறு சொன்னாள், "இவர் என் தாயின் தாய்க்கு ஒரே மகன் ஆவார்" அந்தப் பெண் அந்த ஆணுக்கு எந்த வகையில் உறவு?

a. தாய்      b. அத்தை  
c. சகோதரி      d. உடன் பிறந்தார் மகள், மருமகள்

17. A man pointing to a photograph says, "The lady in the photograph is my nephew's maternal grandmother". How is the lady in the photograph related to the man's sister who has no other sister?

a.. Cousin      b. Sister-in-law      c. Mother      d. Mother-in-law

ஒரு புகைப்படத்தைக் காட்டி ஒரு நபர் இவ்வாறு சொல்கிறார், "இந்தப் புகைப்படத்தில் உள்ள பெண், என்னுடைய உடன் பிறந்தார் மகனின் தாய்வழிப் பாட்டி ஆவார்" புகைப்படத்தில் உள்ள அந்தப் பெண், தனக்கு வேறு சகோதரி இல்லாத அந்த நபரின் சகோதரிக்கு எந்த வகையில் உறவு?

a. ஒன்றுவிட்ட சகோதரி      b. அண்ணி, நாத்தனார்  
c. தாய்      d. மாமியார்

Directions (Questions 18-19): Read the following information and answer the questions given below it:

A is the father of C. But C is not his son.

E is the daughter of C. F is the spouse of A.

B is the brother of C. D is the son of B.

G is the spouse of B. H is the father of G.

A என்பவர் C ன் தந்தை. ஆனால் C அவருடைய மகன் அல்ல

E என்பவர் C ன் மகள். F என்பவர் A ன் மனைவி

B என்பவர் C ன் சகோதரர். D என்பவர் B ன் மகன்

G என்பவர் B ன் மனைவி. H என்பவர் G ன் தந்தை

18. Who is the grandmother of D?

D ன் பாட்டி யார்?

- a. A                      b. C                      c. F                      d. H

19. Who is the son of F?

F ன் மகன் யார்?

- a. B                      b. C                      c. D                      d. E

20. Pointing to a man in a photograph, a woman said, "His brother's father is the only son of my grandfather". How is the woman related to the man in the photograph?

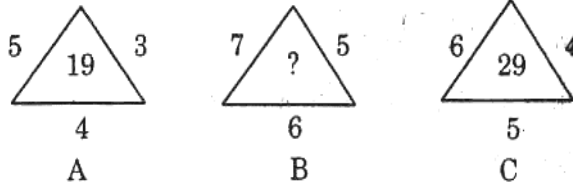
- a. Mother                      b. Aunt                      c. Sister                      d. Daughter

ஒரு புகைப்படத்தில் உள்ள ஒரு நபரைக் காட்டி ஒரு பெண் இவ்வாறு சொன்னாள், "இவருடைய சகோதரனின் தந்தை, என் தாத்தாவின் ஒரே மகன் ஆவார்." அந்தப் பெண், புகைப்படத்தில் உள்ள நபருக்கு என்ன உறவு?

- a. தாய்                      b. அத்தை                      c. சகோதரி                      d. மகள்

Directions: Find the missing character from among the given alternatives.

21. Ex:



- a. 25                      b. 37                      c. 41                      d. 47

22. Ex:

?	1	2
21	22	40
1	2	5
20	23	43

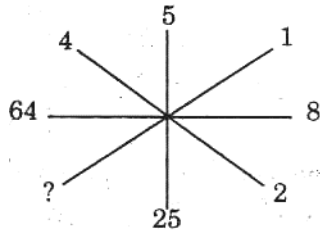
- a. 5                      b. 4                      c. 3                      d. 2

23. Ex:



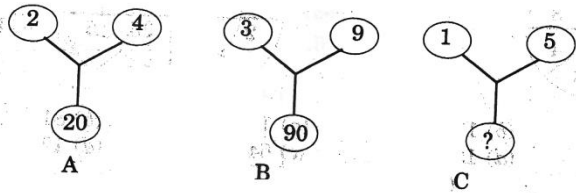
- a. 4                      b. 305                      c. 343                      d. 729

24. Ex:



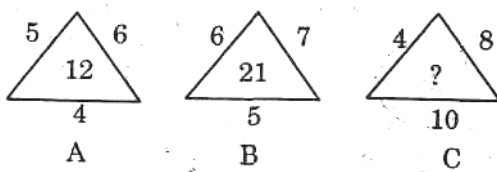
- a. 1                      b. 2                      c. 3                      d. 4

25. Ex:



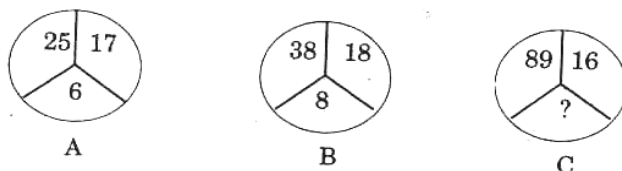
- a. 75                      b. 26                      c. 25                      d. 20

26. Ex:



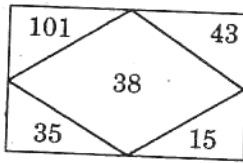
- a. 14                      b. 22                      c. 32                      d. 320

27. Ex:

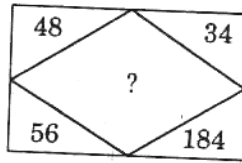


- a. 13                      b. 15                      c. 17                      d. 19

28. Ex:



A



B

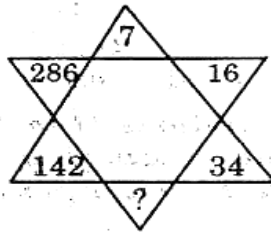
a. 127

b. 142

c. 158

d. 198

29. Ex:



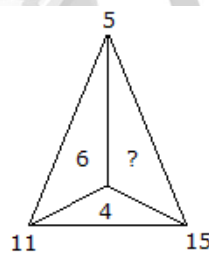
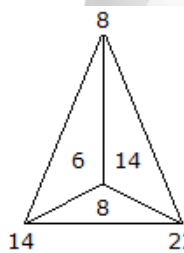
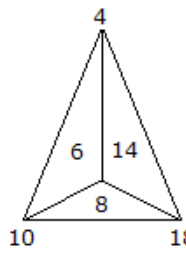
a. 72

b. 70

c. 68

d. 66

30. Ex:



a. 8

b. 14

c. 10

d. 6



## LOGICAL REASONING ANSWER KEY

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>D</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>C</b>
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<b>C</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>C</b>