

CODE VIII I 16

பதிவேண்  
Roll No.

2 2 0 9 0 8 3

பகுதி - I : மனத்திறன் தேர்வு  
(எட்டாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கானது)  
நேரம் : 90 நிமிடங்கள் மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

PART - I : MENTAL ABILITY TEST  
(For Student of Class VIII)

Time : 90 Minutes

Max. Marks : 90

தேர்வு எழுதுபவர்களுக்கான விதிமுறைகள்  
வினா நூல் தொகுப்பைத் திறப்பதற்கு முன்  
கொடுக்கப்பட்டுள்ள விதிமுறைகளைக் கவனமாக  
படிக்கவும்.

## INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

Read the following instruction carefully before you open  
the question booklet.

1. விடைகளை OMR விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும்.
2. இத்தேர்வில் 90 வினாக்கள் உள்ளன. அனைத்திற்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கப்பட வேண்டும்.
3. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையினைக் கண்டறிந்து அதை OMR விடைத்தாளில் உரிய வட்டத்தில் கருப்பு நிற பால்பாயிண்ட் பேனாவினால் தீட்ட வேண்டும்.
4. இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள கால அளவு மிகக் குறைவானதாக இருப்பதால் எந்த ஒரு வினாவிற்கும் கூடுதல் நேரத்தைச் செலவழிக்காமல் நேரத்தை மிகச் சிறந்த முறையில் பயன்படுத்தவும்.
5. ஏதாவது ஒரு வினாவிற்கு விடை தெரியவில்லை என்றால் அதிலேயே காலவிரயம் செய்யாமல் அடுத்த வினாவிற்கு செல்லவும். நேரமிருந்தால் முதலில் விட்டுச்சென்ற வினாக்களை முயற்சி செய்யவும்.
6. விடைகளைக் கண்டறிய மேற்கொள்ளும் வழிமுறைகளை வினா நூல்தொகுப்பில் எங்கு வேண்டுமானாலும் செய்து கொள்ளலாம் OMR - விடைத்தாளிலோ அல்லது தனித்தாளிலோ செய்யக்கூடாது.
7. ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு மதிப்பெண் வழங்கப்படும்.
8. தேர்வு முடிந்த பிறகு OMR விடைத்தாளை மட்டும் அறைக்கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுக்கவும். வினாநூல் தொகுப்பை எடுத்துச் செல்லலாம்.
9. மொழிபெயர்ப்பு பகுதியில் ஏதேனும் வேறுபாடுகள் தோன்றினால் வினாத்தாளின் ஆங்கிலப் பகுதியே இறுதியாகக் கருதப்படும்.
10. ஏதேனும் கடிதத் தொடர்புகொள்ள வேண்டிய சூழ்நிலை ஏற்படின் ஏழு இலக்க பதிவேண்ணைத் தவறாமல் குறிப்பிடவும்.

1. Answers are to be given on the same OMR answer sheet.
2. There are 90 questions in this booklet. All are compulsory.
3. Choose the correct answer from the options given for each question and darken the corresponding circle with black ball point pen in the OMR answer sheet.
4. Since the time allotted for this question paper is very limited you should make the best use of it by not spending too much time on any one question.
5. If you do not know the answer to any question, do not waste time on it and pass on to the next one. If time permits, you can come back to the questions, which you have left in the first instance and attempt them.
6. Rough work can be done anywhere in the question booklet but not in the OMR sheet / loose paper.
7. Each correct answer will be awarded one Mark.
8. Please return the OMR Answer sheet only to the invigilator after the test. You can retain the question Booklets.
9. English version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of variation in translated version.
10. Quote your seven digit Roll number without fail for any future correspondence.

பக்கத்தைத் திருப்பிப் பதிலளிக்கத்  
தொடங்கவும்.

PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START  
ANSWERING

வழிமுறை (வினா எண். 01-15)  
பின்வரும் தொடர்களில் விடுபட்ட  
எண்ணை/எழுத்தைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Direction (Questions 1-15)  
Find the missing number/alphabet  
in the following sequence.

1. 3, 7, 15, ?, 63, 127

- 1) 30                      2) 31  
3) 47                      4) 52

1. 3, 7, 15, ?, 63, 127

- 1) 30                      2) 31  
3) 47                      4) 52

2. 625, 5, 125, 25, 25, ?, 5

- 1) 5                        2) 25  
3) 125                    4) 625

2. 625, 5, 125, 25, 25, ?, 5

- 1) 5                        2) 25  
3) 125                    4) 625

3.  $11\frac{1}{9}$ ,  $12\frac{1}{2}$ ,  $14\frac{2}{7}$ ,  $16\frac{2}{3}$ , ?

- 1)  $8\frac{1}{3}$                       2)  $19\frac{1}{2}$   
3) 20                      4)  $22\frac{1}{3}$

3.  $11\frac{1}{9}$ ,  $12\frac{1}{2}$ ,  $14\frac{2}{7}$ ,  $16\frac{2}{3}$ , ?

- 1)  $8\frac{1}{3}$                       2)  $19\frac{1}{2}$   
3) 20                      4)  $22\frac{1}{3}$

4. AZ, BY, CX, DW, ?, FU

- 1) VE                      2) EV  
3) ES                      4) SE

4. AZ, BY, CX, DW, ?, FU

- 1) VE                      2) EV  
3) ES                      4) SE

5. B, C, E, H, L, ?

- 1) M                        2) Q  
3) O                        4) P

5. B, C, E, H, L, ?

- 1) M                        2) Q  
3) O                        4) P

6. A1, B4, C9, ?

- 1) D25                    2) D36  
3) D16                    4) D49

6. A1, B4, C9, ?

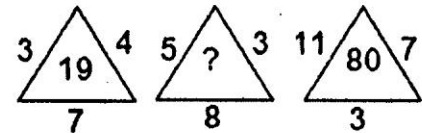
- 1) D25                    2) D36  
3) D16                    4) D49

7.

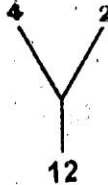







- 1) 22                      2) 23  
3) 32                      4) 28

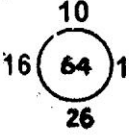
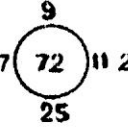
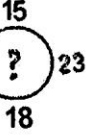
7.

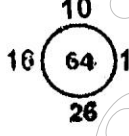
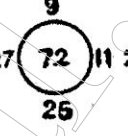
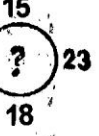


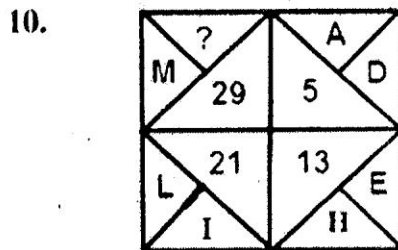
- 1) 22                      2) 23  
3) 32                      4) 28

8.   
- 1) 24  
3) 22
- 2) 20  
4) 21

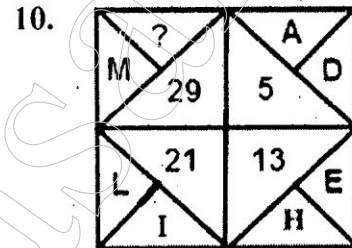
8.   
- 1) 24  
3) 22
- 2) 20  
4) 21

9.   
- 1) 88  
3) 86
- 2) 80  
4) 74

9.   
- 1) 88  
3) 86
- 2) 80  
4) 74



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



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

11. 1, 1, 16, 4, 25, 5, 36, 6, ?, 11  
1) 121  
3) 211
- 2) 112  
4) 111
12. 11, 13, 17, 19, ?, 29  
1) 21  
3) 25
- 2) 23  
4) 27
13. 4, 5, 7, 10, 11, 13, 16, 17, ?, 22  
1) 18  
3) 20
- 2) 19  
4) 21
14. 1, 1, 3, 27, 2, 8, 4, ?  
1) 16  
3) 64
- 2) 25  
4) 81
15. ABC, ZYX, DEF, -----, GHI  
1) WVU  
3) UVW
- 2) TUV  
4) VUT

11. 1, 1, 16, 4, 25, 5, 36, 6, ?, 11  
1) 121  
3) 211
- 2) 112  
4) 111
12. 11, 13, 17, 19, ?, 29  
1) 21  
3) 25
- 2) 23  
4) 27
13. 4, 5, 7, 10, 11, 13, 16, 17, ?, 22  
1) 18  
3) 20
- 2) 19  
4) 21
14. 1, 1, 3, 27, 2, 8, 4, ?  
1) 16  
3) 64
- 2) 25  
4) 81
15. ABC, ZYX, DEF, -----, GHI  
1) WVU  
3) UVW
- 2) TUV  
4) VUT

வழிமுறை (வினா எண். 16-25)

கீழ்க்கண்ட வினாக்களில் : : க்கு முன் உள்ள இரு வார்த்தைகளிடையே ஏதேனும் ஒரு தொடர்பு உள்ளது. அதே வகை தொடர்புடைய பொருத்தமான ஒரு வார்த்தையை கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Direction : (Q.No.16 -25)

There is some relationship between two given words/letters/numbers before the : :. Find the other word from the given alternatives having the similar relationship.

16. Mango : Fruit : : Potato : -----

- 1) Root                      2) Stem  
3) Flower                    4) Leaf

16. Mango : Fruit : : Potato : -----

- 1) Root                      2) Stem  
3) Flower                    4) Leaf

17. Train : Passenger : : Aeroplane : -----

- 1) Aeronaut                2) Astronaut  
3) Pilot                      4) Air hostess

17. Train : Passenger : : Aeroplane : -----

- 1) Aeronaut                2) Astronaut  
3) Pilot                      4) Air hostess

18. Good : Bad : : Roof : -----

- 1) Window                 2) Floor  
3) Walls                     4) Pillars

18. Good : Bad : : Roof : -----

- 1) Window                 2) Floor  
3) Walls                     4) Pillars

19. Water : Ice : : Steam : -----

- 1) Heat                      2) Water  
3) Boil                      4) Fire

19. Water : Ice : : Steam : -----

- 1) Heat                      2) Water  
3) Air                        4) Fire

20. AE : GK : : MQ : -----

- 1) VZ                        2) SW  
3) TX                        4) UY

20. AE : GK : : MQ : -----

- 1) VZ                        2) SW  
3) TX                        4) UY

21. 37:50 : : -----:82

- 1) 81                        2) 64  
3) 72                        4) 65

21. 37:50 : : -----:82

- 1) 81                        2) 64  
3) 72                        4) 65

22. 5 : 16 : : 7 : -----

- 1) 19                        2) 22  
3) 21                        4) 20

22. 5 : 16 : : 7 : -----

- 1) 19                        2) 22  
3) 21                        4) 20

23. B : 4 : : D : -----

- 1) 9                         2) 16  
3) 8                         4) 64

23. B : 4 : : D : -----

- 1) 9                         2) 16  
3) 8                         4) 64

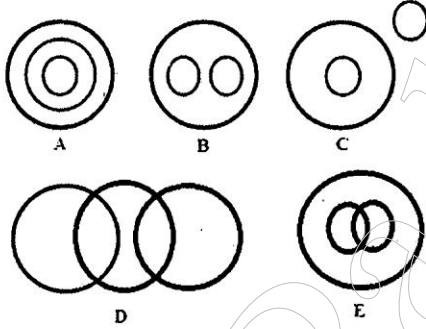
24.  $\frac{F}{C} : 2 :: \frac{X}{H} : \text{-----}$

- 1) 2                      2) 3  
3)  $\frac{23}{7}$                       4) 4

25. BCA : EFD :: HIG : ----

- 1) KJL                      2) KLJ  
3) JKL                      4) JLK

வழிமுறை (வினா எண். 26-30)  
கீழே கொடுக்கப்பட்ட வினாக்களில் உள்ள மூன்று வார்த்தைகளின் தொடர்பின் அடிப்படையில் மிகப்பொருத்தமான படத்தைக் (A,B,C,D மற்றும் E ) குறிக்கும் தெரிவினை தேர்ந்தெடுக்கவும்



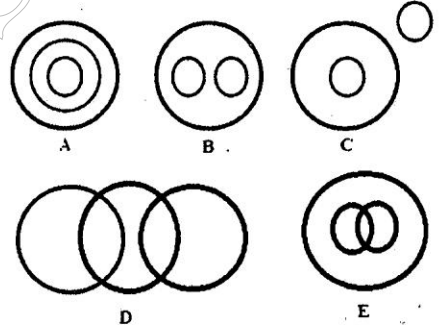
24.  $\frac{F}{C} : 2 :: \frac{X}{H} : \text{-----}$

- 1) 2                      2) 3  
3)  $\frac{23}{7}$                       4) 4

25. BCA : EFD :: HIG : ----

- 1) KJL                      2) KLJ  
3) JKL                      4) JLK

Direction (Question Number 26-30)  
Choose the one that best illustrates the relationship among three given classes in each of the questions, from the five given diagrams A,B,C,D and E.



26. Hours , Days, Months

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

27. Women, Teachers, Doctors

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

28. Reading material, Newspaper, Magazines

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

26. Hours , Days, Months

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

27. Women, Teachers, Doctors

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

28. Reading material, Newspaper, Magazines

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

29. Food, Curd, Spoon

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

30. Human, Dancers, Players

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

வழிமுறை (வினா எண். 31-35)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களை  
கவனமாகப் படித்து கீழ்க்காணும்  
வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

முகேஷ், ராஜீவ் விட உயரமானவர் ஆனால்  
விஜய்யை விட குள்ளமானவர். சுமன்,  
விஜய்யை விட உயரமானவர் ஆனால் அமர்,  
விட குள்ளமானவர்.

31. மிகவும் உயரமானவர் யார் ?

- 1) முகேஷ்                      2) சுமன்  
3) அமர்                      4) விஜய்

32. இவர்களில் உயரங்களின் அடிப்படையில்  
இறங்கு வரிசையில் நிற்க வைத்தால்  
நான்காம் இடத்தில் நிற்பவர் யார் ?

- 1) விஜய்                      2) முகேஷ்  
3) சுமன்                      4) ராஜீவ்

33. உயரங்களின் அடிப்படையில் ஏறுவரிசையில்  
நிற்கவைத்தால், விஜய்க்கு அடுத்தபடியாக  
நிற்பவர் யார் ?

- 1) சுமன்                      2) அமர்  
3) முகேஷ்                      4) விஜய்

34. இவர்களில் மிகவும் குள்ளமானவர் யார் ?

- 1) அமர்                      2) விஜய்  
3) சுமன்                      4) ராஜீவ்

35. விஜய்யை விட உயரமானவர்கள் யார் ?

- 1) ராஜீவ் மற்றும் முகேஷ்  
2) முகேஷ் மற்றும் சுமன்  
3) சுமன் மற்றும் அமர்  
4) அமர் மற்றும் முகேஷ்

29. Food, Curd, Spoon

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

30. Human, Dancers, Players

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

Directions (Question No. 31-35)

Read the following information  
carefully and answer the questions  
that follow.

Mukesh is taller than Rajeev but  
shorter than Vijay. Suman is taller  
than Vijay but shorter than Amar.

31. Who is the tallest?

- 1) Mukesh                      2) Suman  
3) Amar                      4) Vijay

32. If all are asked to stand in descending  
order according to the height, who  
would be in the fourth place?

- 1) Vijay                      2) Mukesh  
3) Suman                      4) Rajeev

33. In the ascending order of height, who  
stands next to Vijay?

- 1) Suman                      2) Amar  
3) Mukesh                      4) Vijay

34. Who is the shortest of all?

- 1) Amar                      2) Vijay  
3) Suman                      4) Rajeev

35. Who are all taller than Vijay?

- 1) Rajeev and Mukesh  
2) Mukesh and Suman  
3) Suman and Amar  
4) Amar and Mukesh

வழிமுறை (வினா எண். 36-40)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில்

வட்டம் -- படித்தவர்களையும்

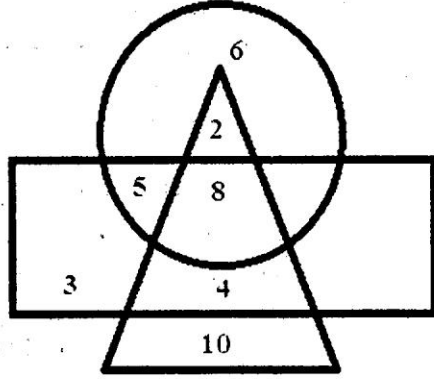
செவ்வகம் -- பெண்களையும்

முக்கோணம் -- வேலையில்

உள்ளவர்களையும் குறிக்கிறது

எனில், பின்வரும் வினாக்களுக்கு

விடையளிக்கவும்.



Direction (Question No. 36-40)

In the following diagram,

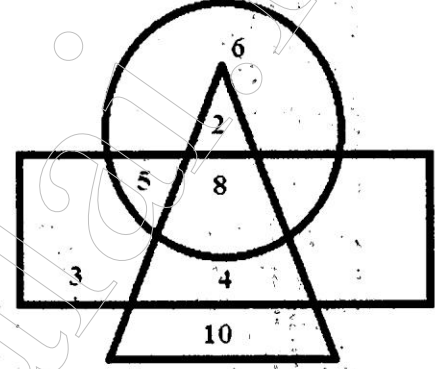
Circle indicates Educated people

Rectangle indicates Women

Triangle indicates Employed people

Study the diagram carefully and

answer the following.



36. படித்தவர்களின் எவ்வளவு? மொத்த எண்ணிக்கை
- 1) 6 2) 15  
3) 21 4) 11
37. படித்த பெண்களின் எண்ணிக்கை.
- 1) 8 2) 6  
3) 15 4) 13
38. படித்த வேலையிலுள்ள பெண்களின் எண்ணிக்கை.
- 1) 10 2) 13  
3) 14 4) 21
39. வேலையிலுள்ள படிக்காத பெண்களின் எண்ணிக்கை.
- 1) 22 2) 14  
3) 24 4) 17
40. வேலையற்ற, பெண்கள் அல்லாத படித்தவர்களின் மொத்த எண்ணிக்கை.
- 1) 16 2) 6  
3) 15 4) 10
36. How many people are educated in all?
- 1) 6 2) 15  
3) 21 4) 11
37. Number of educated women.
- 1) 8 2) 6  
3) 15 4) 13
38. Educated employed women
- 1) 10 2) 13  
3) 14 4) 21
39. Women who are employed but not educated.
- 1) 22 2) 14  
3) 24 4) 17
40. Total number of educated people who are neither women nor employed.
- 1) 16 2) 6  
3) 15 4) 10

41.  $11 \times 12 \times 13 \dots\dots 16 \times 17$  என்ற பெருக்குத் தொகையின் ஒன்றாம் இலக்கம்  
1) 4 2) 5  
3) 0 4) 8
42. குறியீட்டு முறையில் NAGPUR என்பதை OBHQVS எனக் குறித்தால் BENGALURU என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
1) DGPICMVSV  
2) CFOHBMVSV  
3) DGPICNWTV  
4) CFOHBMVTV
43. GOLD என்பதை HOME எனவும் COME என்பதை DONE எனவும் குறித்தால் SONS என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
1) TTOT 2) TOOT  
3) TOOS 4) TONT
44. SYSTEM என்பதை SYSMET எனவும் NEARER என்பதை AENRER எனவும் குறித்தால் FRACTION என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
1) NOITFRAC 2) CARFTION  
3) CARFNOIT 4) FRACNOIT
45. EDUCATION என்பதை NOITACUDE எனவும் SOCIETY என்பதை YTEICOS எனவும் குறித்தால் WATER என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
1) RETWA 2) REWTA  
3) REATW 4) RETAW
46. SALVAR என்பதை 123456 எனவும் SAINT என்பதை 12789 எனவும் குறித்தால் SALIVA என்பதை எவ்வாறு குறிக்கலாம்?  
1) 127342 2) 127324  
3) 123724 4) 123742
47. BID = 15 மற்றும் FIG = 22 எனில் BIG = -----  
1) 20 2) 18  
3) 22 4) 24
41. The unit digit in the product of  $11 \times 12 \times 13 \dots\dots 16 \times 17$  is -----  
1) 4 2) 5  
3) 0 4) 8
42. In a certain code, NAGPUR is coded as OBHQVS, then BENGALURU will be coded as  
1) DGPICMVSV  
2) CFOHBMVSV  
3) DGPICNWTV  
4) CFOHBMVTV
43. If GOLD is coded as HOME and COME is coded as DONE then SONS can be coded as -----  
1) TTOT 2) TOOT  
3) TOOS 4) TONT
44. If SYSTEM is coded as SYSMET and NEARER is coded as AENRER then FRACTION can be coded as -----  
1) NOITFRAC 2) CARFTION  
3) CARFNOIT 4) FRACNOIT
45. If EDUCATION is coded as NOITACUDE and SOCIETY is coded as YTEICOS then WATER can be coded as -----  
1) RETWA 2) REWTA  
3) REATW 4) RETAW
46. If SALVAR is coded 123456 and SAINT is coded as 12789, then SALIVA will be coded as  
1) 127342 2) 127324  
3) 123724 4) 123742
47. If BID = 15, FIG = 22 then BIG = -----  
1) 20 2) 18  
3) 22 4) 24



48. ZEBRA என்பதை 1-22-25-9-26 எனவும்  
WOLF என்பதை 4-12-15-21 எனவும்  
குறித்தால் RABBIT என்பதை எவ்வாறு  
குறிக்கலாம்?

- 1) 9-26-25-25-18-7
- 2) 18-1-2-2-9-21
- 3) 18-1-2-25-18-7
- 4) 9-26-2-2-18-7

வழிமுறை (வினா எண். 49-52)

A, B, C, D, E மற்றும் F என்ற ஆறு பேர் உள்ள  
குடும்பத்தில் இரண்டு திருமணமான  
தம்பதிகள் உள்ளனர்

- i) A என்பவர் B-ன் மகன்
- ii) D என்பவர் A-ன் பாட்டி மற்றும் B-ன் தாய்
- iii) F என்பவர் E-ன் பேத்தி
- iv) B என்பவர் A மற்றும் F ஆகியோரின் தாய்

49. அக் குடும்பத்தில் எத்தனை ஆண் நபர்கள்  
உள்ளனர்?

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

50. C என்பவர், A -க்கு எவ்வகையில் உறவு?

- 1) தந்தை
- 2) தாய்
- 3) சகோதரர்
- 4) பாட்டி

51. கீழ்க்கண்டவர்களில் திருமணமானவர்கள்  
யார்?

- 1) BE
- 2) CD
- 3) AB
- 4) BC

52. கீழ்க்கண்டவற்றில் தவறான கூற்று எது?

- 1) A என்பவர் F-ன் சகோதரி
- 2) F என்பவர் A-ன் சகோதரி
- 3) E என்பவர் B-ன் தந்தை
- 4) B என்பவர் F-ன் தாய்

48. If ZEBRA is coded as 1-22-25-9-26,  
WOLF is coded as 4-12-15-21, then  
RABBIT is coded as -----

- 1) 9-26-25-25-18-7
- 2) 18-1-2-2-9-21
- 3) 18-1-2-25-18-7
- 4) 9-26-2-2-18-7

Direction(Question No. 49-52)

In a family of six persons A, B, C, D,  
E and F, there are two married  
couples.

- i) A is the son of B
- ii) D is the grandmother of A and the  
mother of B
- iii) F is the granddaughter of E
- iv) B is the mother of A and F

49. How many male members are there  
in the family?

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

50. How is C related to A?

- 1) Father
- 2) Mother
- 3) Brother
- 4) Grand mother

51. Who among the following is married?

- 1) BE
- 2) CD
- 3) AB
- 4) BC

52. Which of the following is not true?

- 1) A is sister of F
- 2) F is sister of A
- 3) E is father of B
- 4) B is mother of F

வழிமுறை (வினா எண். 53-57)  
கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களின்  
அடிப்படையில் கீழ்க்குறிப்பிட்டுள்ள  
வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.  
+ என்பது - எனவும்  
- என்பது x எனவும்  
x என்பது ÷ எனவும்  
÷ என்பது + எனவும்  
↑ என்பது  $\sqrt{\quad}$  எனவும் கொண்டால்,

Direction (Question No. 53-57)

Answer the following questions  
using the given information

If + means -  
- means x  
x means ÷  
÷ means +  
↑ means  $\sqrt{\quad}$ , then

53.  $(100-2+60\div 4) \uparrow$   
1) 12                      2) 40  
3) 20                      4) 6
54.  $\uparrow 225 \times 15 - 10 = \text{-----}$   
1) 215                      2) 10  
3) 11                      4) 20
55.  $10 + 10 - 10 \times 10 \div 10 = \text{-----}$   
1) 0                      2) 1  
3) 10                      4) 50
56.  $30 \times 5 + 2 \div x = 8$ , then the value of x is  
-----  
1) 4                      2) 19  
3) 2                      4) 16
57.  $(10 \times 2 - 4 \div 6 + 1) \uparrow = \text{-----}$   
1) 4                      2)  $\frac{11}{3}$   
3) 5                      4) 1
58. ஒரு மனிதன் வடக்கு திசை நோக்கி  
நின்றனுகொண்டிருக்கிறார். கடிகார திசையில்  
 $45^\circ$  கோணம் திரும்பி பின் கடிகார  
எதிர் திசையில்  $180^\circ$  கோணம் திரும்பி  
நிற்கிறார் எனில், அவர் தற்போது எத்திசையை  
நோக்கி நிற்கிறார்?  
1) வடகிழக்கு  
2) தென்கிழக்கு  
3) தென்மேற்கு  
4) வடமேற்கு
53.  $(100-2+60\div 4) \uparrow$   
1) 12                      2) 40  
3) 20                      4) 6
54.  $\uparrow 225 \times 15 - 10 = \text{-----}$   
1) 215                      2) 10  
3) 11                      4) 20
55.  $10 + 10 - 10 \times 10 \div 10 = \text{-----}$   
1) 0                      2) 1  
3) 10                      4) 50
56.  $30 \times 5 + 2 \div x = 8$ , then the value of x  
is -----  
1) 4                      2) 19  
3) 2                      4) 16
57.  $(10 \times 2 - 4 \div 6 + 1) \uparrow = \text{-----}$   
1) 4                      2)  $\frac{11}{3}$   
3) 5                      4) 1
58. A man is facing North and turns  $45^\circ$   
in the clockwise direction and then  
 $180^\circ$  in the anticlockwise direction  
which direction is the facing now?  
1) North -East  
2) South-East  
3) South-West  
4) North-West

59. ஒருவர் 30மீ தூரம் கிழக்கு நோக்கி நடந்து, வலதுபக்கமாகத் திரும்பி 40மீ தூரம் நடந்து, பின் நிற்கிறார் எனில் தற்போது ஆரம்பித்த இடத்திலிருந்து அவர் எந்த திசையிலிருப்பார் ?

1) வடகிழக்கு 2) தென்கிழக்கு  
3) தென்மேற்கு 4) வடமேற்கு

60. வடக்கு நோக்கி நிற்கும் ஒரு பெண் கடிகார முள் சுற்றும் திசையில்  $90^\circ$  திரும்பி, பிறகு கடிகார முள் சுற்றும் திசைக்கு எதிர் திசையில்  $120^\circ$  திரும்புகிறாள் எனில், தற்போது அவள் எத்திசையை நோக்கி இருப்பாள் ?

1) தென் கிழக்கு 2) வடகிழக்கு  
3) வடமேற்கு 4) தென்மேற்கு

61. ஒருவர் 3கி.மீ வடக்கு நோக்கி நடந்து, இடதுபக்கமாக திரும்பி 2 கி.மீ நடக்கிறார். மறுபடியும் இடதுபுறமாக திரும்பி 3கி.மீ நடக்கிறார். அதே சமயம் அவருடைய வலது பக்கமாக திரும்பி 3கி.மீ நடக்கிறார் எனில் அவர் ஆரம்பித்த இடத்திலிருந்து எவ்வளவு கி.மீ தொலைவில் இருக்கிறார் ?

1) 5கி.மீ 2) 2 கி.மீ.  
3) 3 கி.மீ. 4) 1 கி.மீ.

வழிமுறை (வினா எண். 62-66)  
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களை கவனமாகப் படித்து பின்வரும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

- i) A, B, C, D, E மற்றும் F என்ற ஆறு பேர் 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.

62. D மற்றும் C -த் தவிர மூலைவிட்ட எதிராக அமர்ந்திருப்பவர்கள் யார் ?

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

59. A man walked 30m towards East, took a right turn and walked 40m. At which direction is he from the starting point?

1) North-East 2) South-East  
3) South-West 4) North-West

60. A girl is facing North, first turns  $90^\circ$  in the clockwise direction and then  $120^\circ$  in the anticlockwise direction. Which direction is she facing now?

- 1) South-East 2) North-East  
3) North-West 4) South-West

61. A man walks a distance of 3kms towards North, then turns to his left and walks for 2 kms. He again turns left and walks for 3kms. At this point he turns to his right and walks for 3 kms. At what distance is he from the starting point?

1) 5km 2) 2 km  
3) 3 km 4) 1 km

Direction (Question No.62-66)

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 diagonally opposite to C  
iii) B is opposite to E  
iv) E is sitting between A and C

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

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

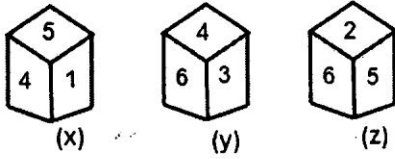
63. C-க்கு நேர் எதிராக இருப்பவர் யார் ?  
1) A 2) E  
3) F 4) D
63. Who is facing C ?  
1) A 2) E  
3) F 4) D
64. இரண்டு வரிசைகளில் ஏதேனும் ஒரே வரிசையில் அமர்ந்துள்ளவர்கள் யார் ?  
1) AEC 2) DBC  
3) FEC 3) AEB
64. Which of the following are in one of the two rows?  
1) AEC 2) DBC  
3) FEC 3) AEB
65. பின்வருவனவற்றுள் யார் ஒரே வரிசையிலிருப்பவர்கள் ?  
1) D மற்றும் F 2) B மற்றும் E  
3) D மற்றும் A 4) F மற்றும் C
65. Which of the following are in same row?  
1) D and F 2) B and E  
3) D and A 4) F and C
66. B மற்றும் E இருவரும் தங்கள் இடத்தை மாற்றிக் கொண்டால் E -க்கு வலதுபுறம் உள்ளவர் யார் ?  
1) A 2) C  
3) D 4) F
66. If B and E are interchanging their positions, who is the right of E?  
1) A 2) C  
3) D 4) F
67. 40 பேர் கொண்ட ஒரு வகுப்பில் ரவி என்பவர் சுந்தரை விட 7 இடங்கள் (rank) முன்னதாக உள்ளார். கடைசியிலிருந்து 17வது இடத்தில் சுந்தர் இருந்தால், முதலிலிருந்து ரவி எத்தனையாவது இடத்தில் இருப்பார் ?  
1) 16 2) 17  
3) 18 4) 24
67. Ravi is 7 ranks ahead of Sundar in a class of 40. If Sundar's rank is 17 from the last, what is Ravi's rank from the first?  
1) 16 2) 17  
3) 18 4) 24
68. 100 முதல் 1000 வரையுள்ள எண்களில், பத்தாமிடத்தில் 1 எத்தனை முறை வரும் ?  
1) 9 2) 10  
3) 90 4) 900
68. In the numbers 100 to 1000, how many times digit 1 comes at the ten's place?  
1) 9 2) 10  
3) 90 4) 900
69. ஆங்கில அகர வரிசைப்படி வரிசைப்படுத்துக.  
a) Remove b) Revive c) Refer  
d) Reflex e) Remarks  
1) cdeab 2) cedab  
3) dceab 4) cdaeb
69. Arrange the words in alphabetical order.  
a) Remove b) Revive c) Refer  
d) Reflex e) Remarks  
1) cdeab 2) cedab  
3) dceab 4) cdaeb

வழிமுறை (வினா எண்.70 & 71)  
கொடுக்கப்பட்ட வார்த்தை/எண்களில்  
வேறுபட்டதை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

70. Play, run, walk, think, write  
1) Write 2) Play  
3) Run 4) Think

71. 19, 39, 59, 79, 89  
1) 19 2) 39  
3) 79 4) 89

வழிமுறை (வினா எண். 72 & 73)  
ஒரு பகடையின் மூன்று வெவ்வேறு  
நிலைகள் X, Y மற்றும் Z தரப்பட்டுள்ளன.  
அதன் அடிப்படையில் பின்வரும்  
வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.



72. '6' -க்கு நேர் எதிராக உள்ள எண் எது?  
1) 1 2) 2  
3) 3 4) 5
73. 'X' என்ற நிலையில் பகடையின்  
அடிப்பக்கத்தில் உள்ள எண் எது?  
1) 3 2) 4  
3) 2 4) 6
74. படத்திலுள்ள முக்கோணங்களின்  
எண்ணிக்கை



- 1) 6 2) 9  
3) 8 4) 7

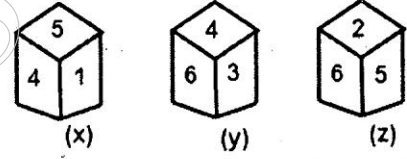
75.  $2*3 = 35$  எனவும்,  $3*4 = 91$  எனவும்  
கொண்டால்  $4*5 = ?$   
1) 189 2) 41  
3) 61 4) 200

Direction (Question No. 70&71)  
Find the odd one out

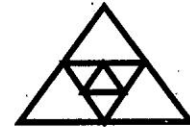
70. Play, run, walk, think, write  
1) Write 2) Play  
3) Run 4) Think

71. 19, 39, 59, 79, 89  
1) 19 2) 39  
3) 79 4) 89

Direction (Question No. 72 & 73)  
Three different positions of a die. X,  
Y and Z are given below. Answer the  
questions based upon these figures.



72. Which number lies opposite to 6?  
1) 1 2) 2  
3) 3 4) 5
73. Which number lies at the bottom  
of the position 'X'?  
1) 3 2) 4  
3) 2 4) 6
74. How many triangles are there in the  
figure?



- 1) 6 2) 9  
3) 8 4) 7

75. If  $2*3 = 35$  and  $3*4 = 91$ , then  $4*5 = ?$   
1) 189 2) 41  
3) 61 4) 200

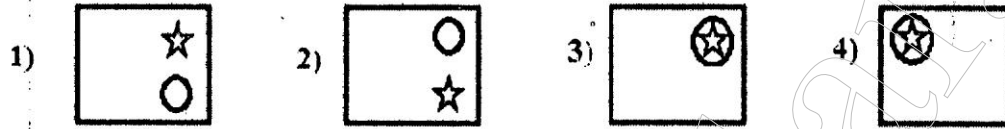
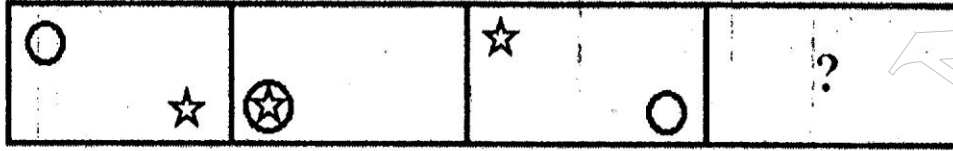
வழிமுறை (வினா எண். 76-81)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள படங்களின் தொடர்பினடிப்படையில் அடுத்த படத்தைக் கண்டுபிடி.

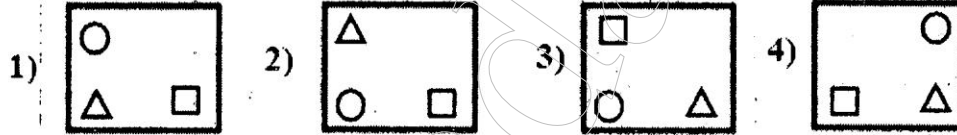
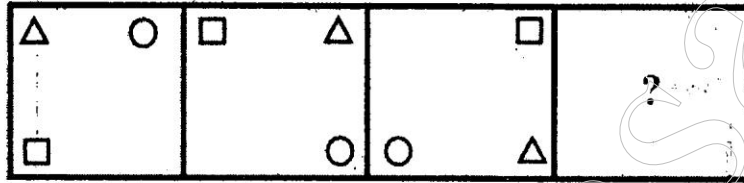
Direction (Question No. 76-81)

Identify the figure based on the continuation of the previous figures.

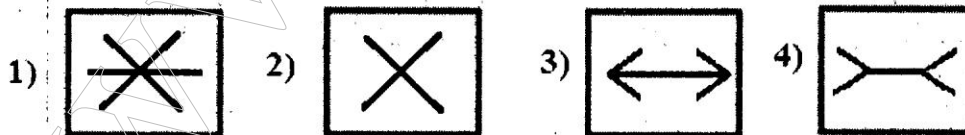
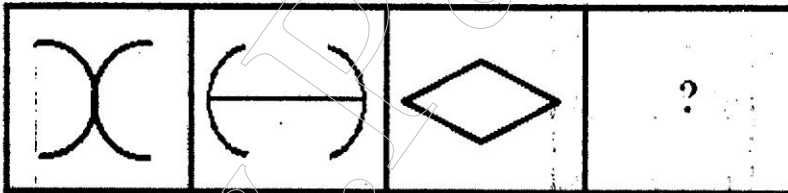
76.



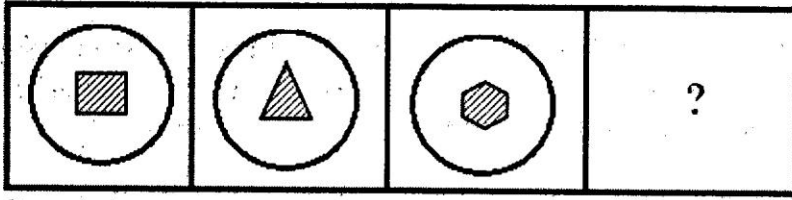
77.



78.

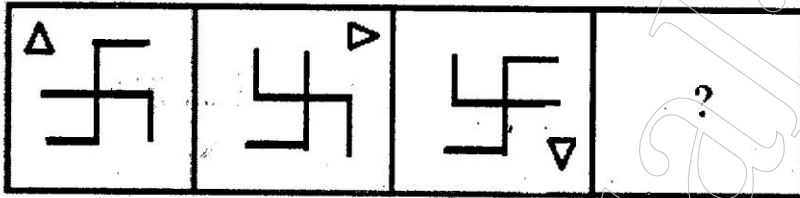


79.



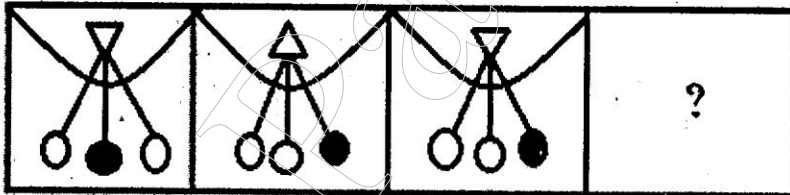
- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

80.



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

81.



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

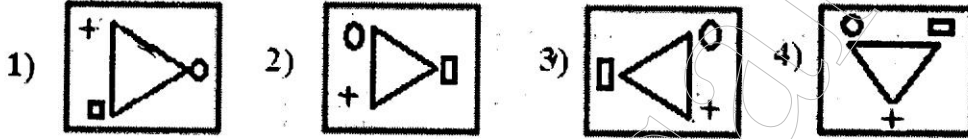
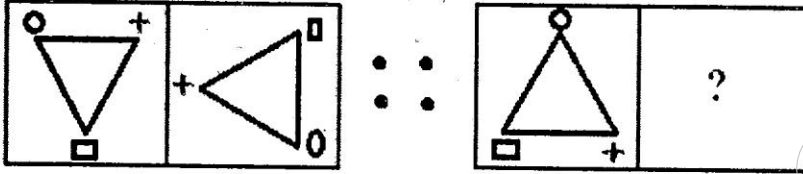
வழிமுறை (வினா எண். 82-86)

முதல் இரண்டு படங்களின் தொடர்பினைக் கண்டறிந்து, அதே தொடர்பினை அடுத்த இரண்டு படங்களுக்கும் பொருந்துமாறு உள்ள சரியான படத்தினை கொடுக்கப்பட்ட நான்கு தெரிவுகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

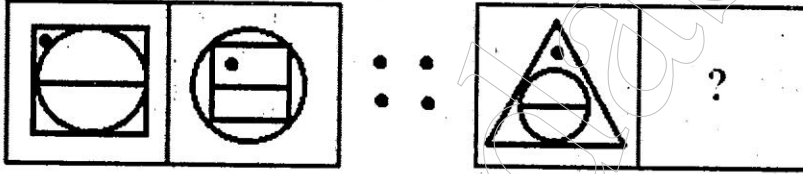
Direction (Question No. 82-86)

Based on the relationship between the first two figures, select the suitable figure which corresponds to the third from the four alternatives given.

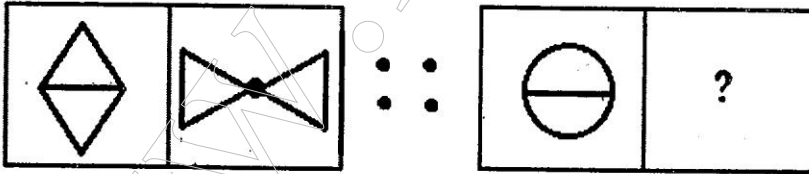
82.



83.

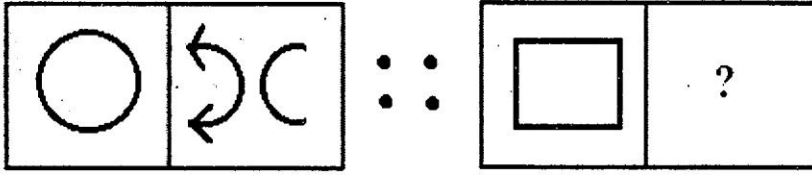


84.

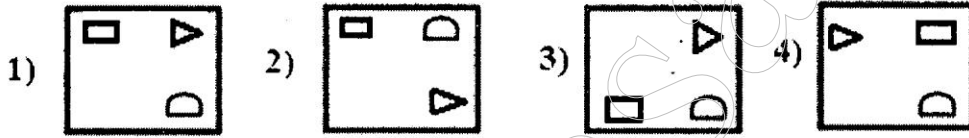
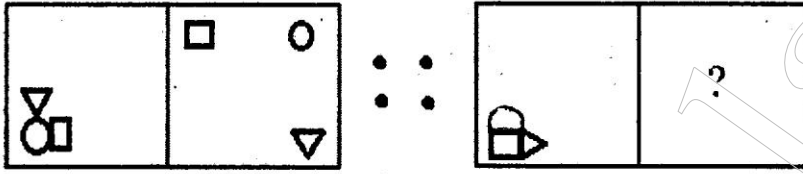




85.



86.



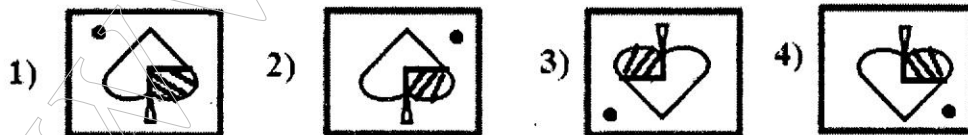
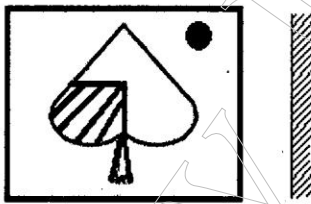
வழிமுறை (வினா எண். 87-90)

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒவ்வொரு படம்/வார்த்தைகளுக்கும் சரியான கண்ணாடி பிம்பத்தை கொடுக்கப்பட்ட நான்கு தெரிவுகளில் இருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

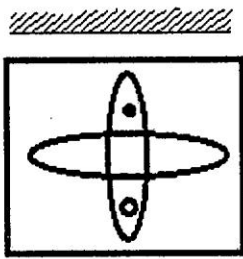
Direction (Question No. 87-90)

In each of the following, choose the correct mirror image amongst the four alternatives.

87.



88.



- 1) 2) 3) 4)

89.

WHITE

1) WHITE

2) WHITE

3) WHITE

4) WHITE

90.

54607

1) 70945







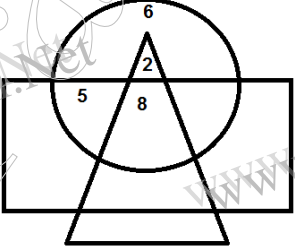
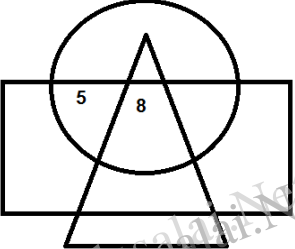
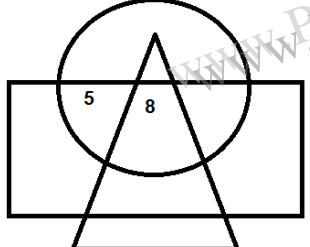
2) 54907

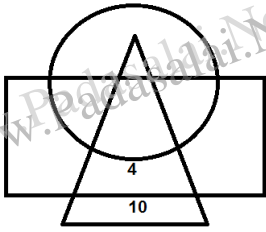
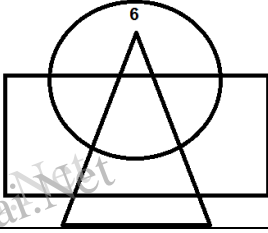
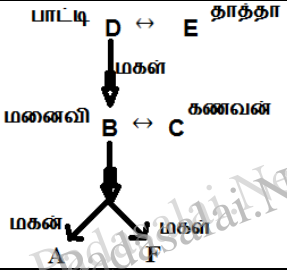
3) 70845

4) 54807

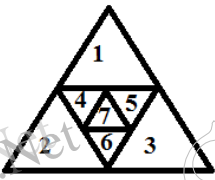
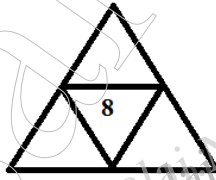
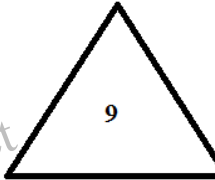

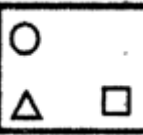
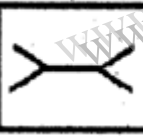
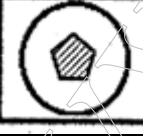


## NMMS Exam 2017 - MAT Answer Key (28.01.2017)

Q.NO	ANSWER	ANSWER NO	EXPLANATION												
1.	31	2	$3 + 4 = 7$ $7 + 8 = 15$ $15 + 16 = 31$ $31 + 32 = 63$ $63 + 64 = 127$												
2.	125	3	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center; border: none;"><u>Odd Line</u></td> <td style="text-align: center; border: none;"><u>Even Line</u></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 625</math></td> <td style="border: none;"><math>5^1 = 5</math></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125</math></td> <td style="border: none;"><math>5^2 = 5 \times 5 = 25</math></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>5^2 = 5 \times 5 = 25</math></td> <td style="border: none;"><math>5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125</math></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>5^1 = 5</math></td> <td style="border: none;"></td> </tr> </table>	<u>Odd Line</u>	<u>Even Line</u>	$5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 625$	$5^1 = 5$	$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$	$5^2 = 5 \times 5 = 25$	$5^2 = 5 \times 5 = 25$	$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$	$5^1 = 5$			
<u>Odd Line</u>	<u>Even Line</u>														
$5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 625$	$5^1 = 5$														
$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$	$5^2 = 5 \times 5 = 25$														
$5^2 = 5 \times 5 = 25$	$5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$														
$5^1 = 5$															
3.	20	3	$\frac{100}{9}, \frac{25}{2}, \frac{100}{7}, \frac{50}{3}, \frac{100}{5}$												
4.	EV	2	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><math>A \leftrightarrow Z</math></td> <td style="border: none;"><math>B \leftrightarrow Y</math></td> <td style="border: none;"><math>C \leftrightarrow X</math></td> <td style="border: none;"><math>D \leftrightarrow W</math></td> <td style="border: none;"><math>E \leftrightarrow V</math></td> <td style="border: none;"><math>F \leftrightarrow U</math></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>1 \leftrightarrow 26</math></td> <td style="border: none;"><math>2 \leftrightarrow 25</math></td> <td style="border: none;"><math>3 \leftrightarrow 24</math></td> <td style="border: none;"><math>4 \leftrightarrow 23</math></td> <td style="border: none;"><math>5 \leftrightarrow 22</math></td> <td style="border: none;"><math>6 \leftrightarrow 21</math></td> </tr> </table>	$A \leftrightarrow Z$	$B \leftrightarrow Y$	$C \leftrightarrow X$	$D \leftrightarrow W$	$E \leftrightarrow V$	$F \leftrightarrow U$	$1 \leftrightarrow 26$	$2 \leftrightarrow 25$	$3 \leftrightarrow 24$	$4 \leftrightarrow 23$	$5 \leftrightarrow 22$	$6 \leftrightarrow 21$
$A \leftrightarrow Z$	$B \leftrightarrow Y$	$C \leftrightarrow X$	$D \leftrightarrow W$	$E \leftrightarrow V$	$F \leftrightarrow U$										
$1 \leftrightarrow 26$	$2 \leftrightarrow 25$	$3 \leftrightarrow 24$	$4 \leftrightarrow 23$	$5 \leftrightarrow 22$	$6 \leftrightarrow 21$										
5.	Q	2	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><math>B + 1 = C</math></td> <td style="border: none;"><math>C + 2 = E</math></td> <td style="border: none;"><math>E + 3 = H</math></td> <td style="border: none;"><math>H + 4 = L</math></td> <td style="border: none;"><math>L + 5 = Q</math></td> </tr> </table>	$B + 1 = C$	$C + 2 = E$	$E + 3 = H$	$H + 4 = L$	$L + 5 = Q$							
$B + 1 = C$	$C + 2 = E$	$E + 3 = H$	$H + 4 = L$	$L + 5 = Q$											
6.	D16	3	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><math>A1 = 1 \times 1 = 1^2</math></td> <td style="border: none;"><math>B4 = 2 \times 2 = 2^2</math></td> <td style="border: none;"><math>C9 = 3 \times 3 = 3^2</math></td> <td style="border: none;"><math>D16 = 4 \times 4 = 4^2</math></td> </tr> </table>	$A1 = 1 \times 1 = 1^2$	$B4 = 2 \times 2 = 2^2$	$C9 = 3 \times 3 = 3^2$	$D16 = 4 \times 4 = 4^2$								
$A1 = 1 \times 1 = 1^2$	$B4 = 2 \times 2 = 2^2$	$C9 = 3 \times 3 = 3^2$	$D16 = 4 \times 4 = 4^2$												
7.	23	2	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><math>3 \times 4 = 12 + 7 = 19</math></td> <td style="border: none;"><math>5 \times 3 = 15 + 8 = 23</math></td> <td style="border: none;"><math>11 \times 7 = 77 + 3 = 80</math></td> </tr> </table>	$3 \times 4 = 12 + 7 = 19$	$5 \times 3 = 15 + 8 = 23$	$11 \times 7 = 77 + 3 = 80$									
$3 \times 4 = 12 + 7 = 19$	$5 \times 3 = 15 + 8 = 23$	$11 \times 7 = 77 + 3 = 80$													
8.	20	2	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><math>4^2 = 4 \times 4 = 16</math></td> <td style="border: none;"><math>5^2 = 5 \times 5 = 25</math></td> <td style="border: none;"><math>6^2 = 6 \times 6 = 36</math></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>2^2 = 2 \times 2 = 4</math></td> <td style="border: none;"><math>2^2 = 2 \times 2 = 4</math></td> <td style="border: none;"><math>4^2 = 4 \times 4 = 16</math></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>12</math></td> <td style="border: none;"><math>21</math></td> <td style="border: none;"><math>20</math></td> </tr> </table>	$4^2 = 4 \times 4 = 16$	$5^2 = 5 \times 5 = 25$	$6^2 = 6 \times 6 = 36$	$2^2 = 2 \times 2 = 4$	$2^2 = 2 \times 2 = 4$	$4^2 = 4 \times 4 = 16$	$12$	$21$	$20$			
$4^2 = 4 \times 4 = 16$	$5^2 = 5 \times 5 = 25$	$6^2 = 6 \times 6 = 36$													
$2^2 = 2 \times 2 = 4$	$2^2 = 2 \times 2 = 4$	$4^2 = 4 \times 4 = 16$													
$12$	$21$	$20$													
9.	80	2	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><math>10 + 12 + 26 + 16 = 64</math></td> <td style="border: none;"><math>9 + 11 + 25 + 27 = 72</math></td> <td style="border: none;"><math>15 + 23 + 18 + 24 = 80</math></td> </tr> </table>	$10 + 12 + 26 + 16 = 64$	$9 + 11 + 25 + 27 = 72$	$15 + 23 + 18 + 24 = 80$									
$10 + 12 + 26 + 16 = 64$	$9 + 11 + 25 + 27 = 72$	$15 + 23 + 18 + 24 = 80$													
10.	P	2	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><math>A \quad D</math></td> <td style="border: none;"><math>E \quad H</math></td> <td style="border: none;"><math>L \quad I</math></td> <td style="border: none;"><math>M \quad P</math></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>1 + 4 = 5</math></td> <td style="border: none;"><math>5 + 8 = 13</math></td> <td style="border: none;"><math>12 + 9 = 21</math></td> <td style="border: none;"><math>13 + 16 = 29</math></td> </tr> </table>	$A \quad D$	$E \quad H$	$L \quad I$	$M \quad P$	$1 + 4 = 5$	$5 + 8 = 13$	$12 + 9 = 21$	$13 + 16 = 29$				
$A \quad D$	$E \quad H$	$L \quad I$	$M \quad P$												
$1 + 4 = 5$	$5 + 8 = 13$	$12 + 9 = 21$	$13 + 16 = 29$												
11.	121	1	$1^2 = 1 \times 1 = 1$ $4^2 = 4 \times 4 = 16$ $5^2 = 5 \times 5 = 25$ $6^2 = 6 \times 6 = 36$ $11^2 = 11 \times 11 = 121$												
12.	23	2	பகா எண்கள் $\rightarrow 11, 13, 17, 19, 23, 29$												
13.	19	2	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><math>4 + 1 = 5</math></td> <td style="border: none;"><math>10 + 1 = 11</math></td> <td style="border: none;"><math>16 + 1 = 17</math></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>5 + 2 = 7</math></td> <td style="border: none;"><math>11 + 2 = 13</math></td> <td style="border: none;"><math>17 + 2 = 19</math></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>7 + 3 = 10</math></td> <td style="border: none;"><math>13 + 3 = 16</math></td> <td style="border: none;"><math>19 + 3 = 22</math></td> </tr> </table>	$4 + 1 = 5$	$10 + 1 = 11$	$16 + 1 = 17$	$5 + 2 = 7$	$11 + 2 = 13$	$17 + 2 = 19$	$7 + 3 = 10$	$13 + 3 = 16$	$19 + 3 = 22$			
$4 + 1 = 5$	$10 + 1 = 11$	$16 + 1 = 17$													
$5 + 2 = 7$	$11 + 2 = 13$	$17 + 2 = 19$													
$7 + 3 = 10$	$13 + 3 = 16$	$19 + 3 = 22$													
14.	64	3	$1^3 = 1 \times 1 \times 1 = 1$ $3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$ $2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$ $4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$												
15.	W V U	1	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><math>A \leftrightarrow Z</math></td> <td style="border: none;"><math>B \leftrightarrow Y</math></td> <td style="border: none;"><math>C \leftrightarrow X</math></td> <td style="border: none;"><math>D \leftrightarrow W</math></td> <td style="border: none;"><math>E \leftrightarrow V</math></td> <td style="border: none;"><math>F \leftrightarrow U</math></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>1 \leftrightarrow 26</math></td> <td style="border: none;"><math>2 \leftrightarrow 25</math></td> <td style="border: none;"><math>3 \leftrightarrow 24</math></td> <td style="border: none;"><math>4 \leftrightarrow 23</math></td> <td style="border: none;"><math>5 \leftrightarrow 22</math></td> <td style="border: none;"><math>6 \leftrightarrow 21</math></td> </tr> </table>	$A \leftrightarrow Z$	$B \leftrightarrow Y$	$C \leftrightarrow X$	$D \leftrightarrow W$	$E \leftrightarrow V$	$F \leftrightarrow U$	$1 \leftrightarrow 26$	$2 \leftrightarrow 25$	$3 \leftrightarrow 24$	$4 \leftrightarrow 23$	$5 \leftrightarrow 22$	$6 \leftrightarrow 21$
$A \leftrightarrow Z$	$B \leftrightarrow Y$	$C \leftrightarrow X$	$D \leftrightarrow W$	$E \leftrightarrow V$	$F \leftrightarrow U$										
$1 \leftrightarrow 26$	$2 \leftrightarrow 25$	$3 \leftrightarrow 24$	$4 \leftrightarrow 23$	$5 \leftrightarrow 22$	$6 \leftrightarrow 21$										
16.	Stem	2	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">Mango : Fruit</td> <td style="border: none;">Potato : Stem</td> </tr> </table>	Mango : Fruit	Potato : Stem										
Mango : Fruit	Potato : Stem														
17.	Aeronaut	1	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">Train : Passenger</td> <td style="border: none;">Aeroplane : Aeronaut</td> </tr> </table>	Train : Passenger	Aeroplane : Aeronaut										
Train : Passenger	Aeroplane : Aeronaut														
18.	Floor	2	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">Good : Bad</td> <td style="border: none;">Roof : Floor</td> </tr> </table>	Good : Bad	Roof : Floor										
Good : Bad	Roof : Floor														
19.	Water	2	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">Water : Ice</td> <td style="border: none;">Steam : Water</td> </tr> </table>	Water : Ice	Steam : Water										
Water : Ice	Steam : Water														
20.	SW	2	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><math>A + 6 = G</math></td> <td style="border: none;"><math>E + 6 = K</math></td> <td style="border: none;"><math>M + 6 = S</math></td> <td style="border: none;"><math>Q + 6 = W</math></td> </tr> </table>	$A + 6 = G$	$E + 6 = K$	$M + 6 = S$	$Q + 6 = W$								
$A + 6 = G$	$E + 6 = K$	$M + 6 = S$	$Q + 6 = W$												
21.			<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;"><math>6 \times 6 = 36 + 1 = 37</math></td> <td style="border: none;"><math>8 \times 8 = 64 + 1 = 65</math></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><math>7 \times 7 = 49 + 1 = 50</math></td> <td style="border: none;"><math>9 \times 9 = 81 + 1 = 82</math></td> </tr> </table>	$6 \times 6 = 36 + 1 = 37$	$8 \times 8 = 64 + 1 = 65$	$7 \times 7 = 49 + 1 = 50$	$9 \times 9 = 81 + 1 = 82$								
$6 \times 6 = 36 + 1 = 37$	$8 \times 8 = 64 + 1 = 65$														
$7 \times 7 = 49 + 1 = 50$	$9 \times 9 = 81 + 1 = 82$														

Q.NO	ANSWER	ANSWER NO	EXPLANATION	
22.	22	2	$5 \times 3 = 15 + 1 = 16$	$7 \times 3 = 21 + 1 = 22$
23.	8	3	A B C D 2 4 6 8	B : 4 ; D = 8
24.	3	2	$\frac{F}{C} = \frac{6}{3} = 2$	$\frac{X}{H} = \frac{24}{8} = 3$
25.	K L J	2	<u>BCA</u> : <u>EFD</u>	<u>HIG</u> : <u>KLJ</u>
26.	A	1		
27.	D	4		
28.	B	1		
29.	C	4		
30.	E	4		
31.	அமர்	3		
32.	முகேஷ்	2		
33.	சுமன்	1		
34.	ராஜீவ்	4		
35.	சுமன் மற்றும் அமர்	3		
36.	21	3		
37.	13	4		
38.	13	2		

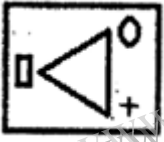


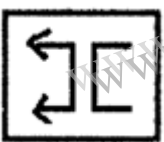
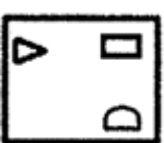

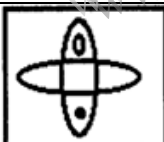
Q.NO	ANSWER	ANSWER NO	EXPLANATION																																																																											
39.	14	2																																																																												
40.	6	2																																																																												
41.	0	3	$11 \times 12 \times 13 \times 14 \times 15 \times 16 \times 17 = 98017920$																																																																											
42.	CFOHBMVSV	2	B+1; E+1; N+1; G+1; A+1; L+1; U+1; R+1; U+1																																																																											
43.	TOOT	2	S+1 = T; O = O; N+1 = O; S+1 = T																																																																											
44.	CARFNOIT	3	FRAC = <u>CARF</u> CTION = <u>NOIT</u>																																																																											
45.	RETAW	4	WATER = <u>RETAW</u>																																																																											
46.	123742	4	S= 1; A= 2; L= 3; V= 4; R= 6; I= 7; N= 8; T= 9																																																																											
47.	18	2	<table border="0"> <tr> <td>B = 2</td> <td>F = 6</td> <td>B = 2</td> </tr> <tr> <td>I = 9</td> <td>I = 9</td> <td>I = 9</td> </tr> <tr> <td>D = 4</td> <td>G = 7</td> <td>G = 7</td> </tr> <tr> <td><u>15</u></td> <td><u>22</u></td> <td><u>18</u></td> </tr> </table>	B = 2	F = 6	B = 2	I = 9	I = 9	I = 9	D = 4	G = 7	G = 7	<u>15</u>	<u>22</u>	<u>18</u>																																																															
B = 2	F = 6	B = 2																																																																												
I = 9	I = 9	I = 9																																																																												
D = 4	G = 7	G = 7																																																																												
<u>15</u>	<u>22</u>	<u>18</u>																																																																												
48.	9-26-25-25-18-7	1	<table border="0"> <tr> <td>Z</td> <td>E</td> <td>B</td> <td>R</td> <td>A</td> <td>W</td> <td>O</td> <td>L</td> <td>F</td> <td>R</td> <td>A</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>I</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>22</td> <td>25</td> <td>9</td> <td>26</td> <td>4</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>21</td> <td>9</td> <td>26</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>18</td> <td>7</td> </tr> </table>	Z	E	B	R	A	W	O	L	F	R	A	B	B	I	T	1	22	25	9	26	4	12	15	21	9	26	25	25	18	7																																													
Z	E	B	R	A	W	O	L	F	R	A	B	B	I	T																																																																
1	22	25	9	26	4	12	15	21	9	26	25	25	18	7																																																																
49.	3	2																																																																												
50.	தந்தை	1																																																																												
51.	BC	4																																																																												
52.	A என்பவர் F ன் சகோதரி	1	<table border="0"> <tr> <td>+</td> <td>=</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>=</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>=</td> <td>÷</td> <td>÷</td> <td>=</td> <td>+</td> <td>↑</td> <td>=</td> <td>√</td> </tr> <tr> <td colspan="15"> <math>100 \times 2 = 200</math>  <math>200 - 60 = 140</math>  <math>140 + 3 = 144</math>  <math>\sqrt{144} = 12</math> </td> </tr> <tr> <td colspan="15"> <math>\sqrt{225} = 15</math>  <math>15 \div 15 = 1</math>  <math>1 \times 10 = 10</math> </td> </tr> <tr> <td colspan="15"> <math>10 - 10 = 0</math>  <math>0 \times 10 = 0</math>  <math>0 \div 10 = 0</math>  <math>0 + 10 = 10</math> </td> </tr> <tr> <td colspan="15"> <math>30 \div 5 = 6</math>  <math>6 - 2 = 4</math>  <math>4 + 4 = 8</math> </td> </tr> </table>	+	=	-	-	=	x	x	=	÷	÷	=	+	↑	=	√	$100 \times 2 = 200$ $200 - 60 = 140$ $140 + 3 = 144$ $\sqrt{144} = 12$															$\sqrt{225} = 15$ $15 \div 15 = 1$ $1 \times 10 = 10$															$10 - 10 = 0$ $0 \times 10 = 0$ $0 \div 10 = 0$ $0 + 10 = 10$															$30 \div 5 = 6$ $6 - 2 = 4$ $4 + 4 = 8$														
+	=	-	-	=	x	x	=	÷	÷	=	+	↑	=	√																																																																
$100 \times 2 = 200$ $200 - 60 = 140$ $140 + 3 = 144$ $\sqrt{144} = 12$																																																																														
$\sqrt{225} = 15$ $15 \div 15 = 1$ $1 \times 10 = 10$																																																																														
$10 - 10 = 0$ $0 \times 10 = 0$ $0 \div 10 = 0$ $0 + 10 = 10$																																																																														
$30 \div 5 = 6$ $6 - 2 = 4$ $4 + 4 = 8$																																																																														
53.	12	1																																																																												
54.	10	2																																																																												
55.	10	3																																																																												
56.	4	1																																																																												

Q.NO	ANSWER	ANSWER NO	EXPLANATION
57.	5	3	$10 \div 2 = 5$ $5 \times 4 = 20$ $20 + 6 = 26$ $26 - 1 = 25$ $\sqrt{25} = 5$
58.	தென் மேற்கு	3	
59.	தென் கிழக்கு	2	
60.	வட மேற்கு	3	
61.	5 கி.மீ	1	
62.	A , F	2	<p>A ↔ D E ↔ B C ↔ F</p> <p>A யின் மூலைவிட்ட எதிர்புறம் அமர்ந்திருப்பவர் F</p>
63.	F	3	C யின் எதிர்புறம் அமர்ந்திருப்பவர் F
64.	AEC	1	AEC மூவரும் ஒரே வரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர்
65.	D மற்றும் F	1	ஒரே வரிசையில் இருப்பவர்கள் D மற்றும் F
66.	D	3	E க்கு வலப்புறம் அமர்ந்திருப்பவர் D   E ↔ B
67.	17	2	<p>வகுப்பில் உள்ள மாணவர்கள் = 40</p> <p>சுந்தரின் இடம் = கடைசியிலிருந்து 17 வது இடம் எனவே, முதலிலிருந்து சுந்தர் 24ஆம் இடத்தில் உள்ளார். சுந்தருக்கு முன் 7 இடங்கள் முன்னதாக ரவி உள்ளார். எனவே, முதலிலிருந்து ரவி 17ஆம் இடத்தில் உள்ளார்.</p>

Q.NO	ANSWER	ANSWER NO	EXPLANATION
68.	90	3	$110 - 119 \rightarrow 10$ $210 - 219 \rightarrow 10$ $310 - 319 \rightarrow 10$ $410 - 419 \rightarrow 10$ $510 - 519 \rightarrow 10$
69.	cdeab	1	1.Refer 2.Reflex 3.Remarks 4. Remove 5. Revive
70.	Write	1	Play, Run, Think $\rightarrow$ 1 vowel Write $\rightarrow$ 2 vowels
71.	89	4	$19 + 20 = 39$ $39 + 20 = 59$ $59 + 20 = 79$ $79 + 10 = 89$
72.	1	1	<u>பக்கவாட்டு பக்கங்கள்</u> X $\rightarrow$ 4, 6, 2, 1
73.	3	1	<u>மேல் கீழ் பக்கங்கள்</u> Y $\rightarrow$ 6, 5, 1, 3 Z $\rightarrow$ 6, 3, 1, 5
74.	9	2	  
75.	189	1	$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$ $3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$ $4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 64$ $5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$ <u>35</u> <u>91</u> <u>189</u>
76.		3	நட்சத்திரம் கண்ணாடி எதிரொளிப்பு நட்சத்திரத்தைச் சுற்றிய வட்டம்
77.		1	சதுரமும், முக்கோணமும், வட்டமும் இடம் மாறியுள்ளன.
78.		4	சாய்சதுரத்தின் இரு முனைகளும் இடம் மாறியுள்ளன.
79.		2	அறுங்கோணம் ஐங்கோணமாக மாறியுள்ளது.
80.		1	முக்கோணம் $90^\circ$ வலப்புறமாகத் திரும்பியுள்ளது. குறுக்குக் கோடு எதிர்ப்புறம் திரும்பியுள்ளது.
81.		1	முக்கோணம் எதிர்ப்புறம் திரும்பியுள்ளது. நிழலிடப்பட்ட ஊசல் குண்டு இடம் மாறியுள்ளது.

Design: "STUDENT TEACHER WELFARE COMMITTEE"

PUMS, POLAMPATTI, MARUNGAPURI BLOCK - TRICHI (DT). Contact - 8526472776

Q.NO	ANSWER	ANSWER NO	EXPLANATION
82.		3	முக்கோணம் இடப்புறமாகத் திரும்பியுள்ளது. குறியீடுகள் வலப்புறமாகத் திரும்பியுள்ளன.
83.		2	வட்டம் வெளிப்புறமும் முக்கோணம் உட்புறமும் இடம் மாறியுள்ளன.
84.		3	அரை சுழற்சி செய்து வட்டத்தின் பகுதிகள் இடம் மாறியுள்ளது.
85.		2	சதுரத்தின் இரு சம பாகங்கள் எதிரெதிர் பக்கம் திரும்பியுள்ளது. அம்புக்குறி இடப்பட்டுள்ளது.
86.		4	அரைவட்டம், சதுரம் , முக்கோணம் வரிசையாக மூலையில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன.
87.		1	கண்ணாடி எதிரொளிப்பு (இட வல மாற்றம்)
88.		2	கண்ணாடி எதிரொளிப்பு (மேல் கீழ் மாற்றம்)
89.	Э T I H W	3	கண்ணாடி எதிரொளிப்பு (இட வல மாற்றம்)
90.	7 0 8 4 2	4	கண்ணாடி எதிரொளிப்பு (இட வல மாற்றம்)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Design: **“STUDENT TEACHER WELFARE COMMITTEE”**

PUMS, POLAMPATTI, MARUNGAPURI BLOCK – TRICHI (DT). Contact – 8526472776

Copyright@

TEACH – STU  
WEL – COM

STWC

Polampatti.

TEACH – STU  
WEL – COM