

பதிவேண்
Roll No.

2208110

PART - I ; MENTAL ABILITY TEST

(For Student of Class VIII)

Time : 90 Minutes

Max. Marks : 90

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

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

1. Answers are to be given in the 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 completion of 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.

PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START ANSWERING

388/149-1

பகுதி - I : மனத்திறன் தேர்வு

(எட்டாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கானது)

நேரம் : 90 நிமிடங்கள்

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

தேர்வு எழுதுபவர்களுக்கான விதிமுறைகள்
வினா நூல் தோடுப்பத் திறப்பதற்கு முன்
கொடுக்கப்பட்டுள்ள விதிமுறைகளைக் கவனமாக படிக்கவும்

1. விடைகளை OMR விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும்.
2. இத்தேர்வில் 90 வினாக்கள் உள்ளன. அவைகளுக்கும் கட்டாயம் விடையளிக்கிய வேண்டும்.
3. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள மாற்று விடைகள் விரிந்து சரியான விடை யினைக் கண்டறிந்து அதை OMR விடைத்தாளில் உடிக வட்டத்தில் கருப்பு நிற பால்பாயிண்ட் பெனாலினால் திட்ட வேண்டும்.
4. இந்த வினாத்தாளுக்கு ஒதுக்கப்பட்டுள்ள கால அளவு பிசிக் குறைவானதாக இருப்பதால் எந்த ஒரு வினாவிற்கும் கூடுதல் நேரத்தைக் செலவழிக்காமல் நேரத்தை பிசிக் சீர்த முறையில் பயன்படுத்தவும்.
5. ஏதாவது ஒரு வினாவிற்கு விடை தெரிடவில்லை என்றால் அதிலேயே காலவிரயம் செய்யாமல் அடுத்த வினாவிற்குச் செல்லவும். தேயிரும்மதால் முதலில் விட்டுச்சென்ற வினாக்களை முயற்சி செய்யவும்.
6. விடைகளைக் கண்டறிய வேற்கொள்ளும் வழிமுறைகளை வினா நூல்தொடர்பில் எங்கு வேண்டுமானாலும் செய்து கொள்ளலாம். OMR - விடைத்தாளிலோ அவ்வது தனித்தாளிலோ செய்யக்கூடாது.
7. ஒவ்வொரு சரியான விடைக்கும் ஒரு மதிப்பெண் வழங்கப்படும்.
8. தேர்வு முடிந்த பிறகு OMR விடைத்தாளை மட்டும் அறைக்கல் காணிய்பாளரிடம் கொடுக்கவும். வினாநூல் தோடுப்பை எடுத்துச் செல்லலாம்.
9. மொழிபெயர்ப்பு பகுதியில் ஏதேனும் வேறுபாடுகள் தோன்றினால் வினாத்தாளின் ஆங்கிலப் பகுதியே இறுதியாகக் கருதப்படும்.
10. ஏதேனும் கடிதத் தொடர்புகொள்ள வேண்டிய சூழ்நிலை ஏற்படின் எழு இலக்க பதிவேண்ணைத் தவறாமல் குறிப்பிடவும்.

பக்கத்தைத் திருப்பிய பதிலளிக்கத் தொடங்கவும்

Direction (Question 1-8)

In each question, the numbers / letters are arranged in a sequence based on certain principle. Select the answer from the four alternatives given under each sequence to complete the series.

1. 12, 32, 72, 152, -----, 632
1) 352 2) 254
3) 270 4) 312

2. 8, 19, 32, 47, -----
1) 64 2) 62
3) 61 4) 66

3. 1, 5, 3, 10, 9, 20, 27, 40, -----
1) 81 2) 80
3) 91 4) 67

4. 0, 1, 1, 2, 4, 7, 13, 24, 44, -----
1) 75 2) 64
3) 81 4) 68

5. 4, 6, 8, 15, 16, 24, 32, 33, 64, -----
1) 64 2) 42
3) 55 4) 48

6. 5, 6, 8, 11, 15, 20 -----
1) 31 2) 25
3) 26 4) 46

7. A, C, F, J, O, -----
1) V 2) U
3) T 4) W

8. B, E, J, Q, -----
1) Z 2) Y
3) X 4) V

வழிமுறை (வினா எண் 1 முதல் 8 வரை)
கீழ்க்காணும் வரிசைகளில் எண்கள் /
எழுத்துக்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட விதிரின்படி
வரிசையிடப்பட்டுள்ளன.
கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று
விடைகளிலிருந்து தொடரை நிறைவு
செய்யும் வகையில் சரியான விடையைத்
தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. 12, 32, 72, 152, -----, 632
1) 352 2) 254
3) 270 4) 312

2. 8, 19, 32, 47, -----
1) 64 2) 62
3) 61 4) 66

3. 1, 5, 3, 10, 9, 20, 27, 40, -----
1) 81 2) 80
3) 91 4) 67

4. 0, 1, 1, 2, 4, 7, 13, 24, 44, -----
1) 75 2) 64
3) 81 4) 68

5. 4, 6, 8, 15, 16, 24, 32, 33, 64, -----
1) 64 2) 42
3) 55 4) 48

6. 5, 6, 8, 11, 15, 20 -----
1) 31 2) 25
3) 26 4) 46

7. A, C, F, J, O, -----
1) V 2) U
3) T 4) W

8. B, E, J, Q, -----
1) Z 2) Y
3) X 4) V

Direction (Question No. 9 – 15)

The following questions consists of two words that have certain relationship. Select the pair which has the similar relationship from the given four alternatives.

9. Ink : Paper : : ----- : -----
1) Pen : Pencil
2) Paint : Painting
3) Chalk : Black board
4) Carbon paper : Ball point pen
10. Editor : Magazine : : ----- : -----
1) Novel : Writer
2) Poem : Poet
3) Chair : Carpenter
4) Director : film
11. Child : Family : : ----- : -----
1) Bird : Nest
2) Mother : Baby
3) Flower : Tulip
4) Chair : Furniture
12. Famine : Hunger : : ----- : -----
1) Pessimist : Dejected
2) Stupidity : Failure
3) Compound : Mixture
4) Fall : Step
13. Lion : Cub : : ----- : -----
1) Mother : Child
2) Mother : Aunt
3) Aunt : Child
4) Father : Grand father
14. Cow : Shed : : ----- : -----
1) Dog : Den
2) Snake : Burrow
3) Rabbit : Hole
4) Horse : Stable

வழிமுறை (வினா எண்.9 முதல் 15 வரை)
கீழ்க்கண்ட வினாக்களில்
கொடுக்கப்பட்டுள்ள இரு
வார்த்தைகளிடையே ஏதேனும் ஒரு
தொடர்பு உள்ளது. அதே வகை
தொடர்புடைய இரு வார்த்தைகளை,
கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று
விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

9. Ink : Paper : : ----- : -----
1) Pen : Pencil
2) Paint : Painting
3) Chalk : Black board
4) Carbon paper : Ball point pen
10. Editor : Magazine : : ----- : -----
1) Novel : Writer
2) Poem : Poet
3) Chair : Carpenter
4) Director : film
11. Child : Family : : ----- : -----
1) Bird : Nest
2) Mother : Baby
3) Flower : Tulip
4) Chair : Furniture
12. Famine : Hunger : : ----- : -----
1) Pessimist : Dejected
2) Stupidity : Failure
3) Compound : Mixture
4) Fall : Step
13. Lion : Cub : : ----- : -----
1) Mother : Child
2) Mother : Aunt
3) Aunt : Child
4) Father : Grand father
14. Cow : Shed : : ----- : -----
1) Dog : Den
2) Snake : Burrow
3) Rabbit : Hole
4) Horse : Stable

15. Eye : Face : : ----- : -----
1) Ring : Finger
2) Knob : Door
3) Stem : Root
4) Shoe : Foot

Direction (Question No. 16 – 20)

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

16. BAC : DEF : : ----- : NOP
1) LKM 2) GIH
3) KLM 4) MKL

17. Mouse : Cat : : Fly : -----
1) Mosquitoe 2) Bee
3) Spider 4) Rat

18. Brick : Clay : : Bread : -----
1) Wheat 2) Cement
3) Milk 4) Salt

19. ZA : YB : : XC : -----
1) YZ 2) NM
3) BC 4) WD

20. BACE : DACE : : FACE : -----
1) HASE 2) LACE
3) HACE 4) CASE

Direction (Question No. 21 -30)

Find the Odd man out.

21. Cricket, Football, Hockey, Chess
1) Chess 2) Cricket
3) Hockey 4) Football

15. Eye : Face : : ----- : -----
1) Ring : Finger
2) Knob : Door
3) Stem : Root
4) Shoe : Foot

வழிமுறை (வினா எண். 16 முதல் 20 வரை)
கீழ்க்கண்ட வினாக்களில் : : க்கு முன் உள்ள இரு வார்த்தைகளிடையே ஏதேனும் ஒர் தொடர்பு உள்ளது. அதே வகை தொடர்புடைய பொருத்தமான ஒரு வார்த்தையை கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

16. BAC : DEF : : ----- : NOP
1) LKM 2) GIH
3) KLM 4) MKL

17. Mouse : Cat : : Fly : -----
1) Mosquitoe 2) Bee
3) Spider 4) Rat

18. Brick : Clay : : Bread : -----
1) Wheat 2) Cement
3) Milk 4) Salt

19. ZA : YB : : XC : -----
1) YZ 2) NM
3) BC 4) WD

20. BACE : DACE : : FACE : -----
1) HASE 2) LACE
3) HACE 4) CASE

வழிமுறை (வினா எண். 21 முதல் 30 வரை)
கீழே கொடுக்கப்பட்டவைகளில் மாறுபட்டதை கண்டுபிடிக்கவும்.

21. கிரிக்கெட், கால்பந்து, ஹாக்கி, செஸ்
1) செஸ் 2) கிரிக்கெட்
3) ஹாக்கி 4) கால்பந்து

22. 119, 131, 173, 211
1) 173 2) 211
3) 119 4) 131

23. 4, 8, 17, 124
1) 4 2) 8
3) 124 4) 17

24. Carbon, Silver, Iron, Aluminium
1) Carbon 2) Silver
3) Aluminium 4) Iron

25. 2718, 6257, 6318, 7512
1) 6318 2) 2718
3) 6257 4) 7512

26. Ganges, Krishna, Cauvery, Vaigai
1) Ganges 2) Krishna
3) Cauvery 4) Vaigai

27. Text book, Scenery, Magazine,
News paper
1) Magazine 2) Text Book
3) News paper 4) Scenery

28. Einstein, Newton, Abraham Lincoln,
Boyle
1) Boyle 2) Newton
3) Abraham Lincoln 4) Einstein

29. Deer, Goat, Sheep, Shepherd
1) Goat 2) Shepherd
3) Sheep 4) Deer

30. 121, 169, 176, 196
1) 176 2) 196
3) 169 4) 121

22. 119, 131, 173, 211
1) 173 2) 211
3) 119 4) 131

23. 4, 8, 17, 124
1) 4 2) 8
3) 124 4) 17

24. Carbon, Silver, Iron, Aluminium
1) Carbon 2) Silver
3) Aluminium 4) Iron

25. 2718, 6257, 6318, 7512
1) 6318 2) 2718
3) 6257 4) 7512

26. Ganges, Krishna, Cauvery, Vaigai
1) Ganges 2) Krishna
3) Cauvery 4) Vaigai

27. Text book, Scenery, Magazine,
News paper
1) Magazine 2) Text Book
3) News paper 4) Scenery

28. Einstein, Newton, Abraham
Lincoln, Boyle
1) Boyle 2) Newton
3) Abraham Lincoln 4) Einstein

29. Deer, Goat, Sheep, Shepherd
1) Goat 2) Shepherd
3) Sheep 4) Deer

30. 121, 169, 176, 196
1) 176 2) 196
3) 169 4) 121

Direction (Question No. 31 - 40)

Choose the most suitable answer from the given four alternatives.

வழிமுறை (வினா எண். 31 முதல் 40 வரை)
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு
விடைகளிலிருந்து மிகச் சரியானதை
தேர்ந்தெடுக்கவும்.

31. The unit digit in $(264)^{103}$ is
1) 6 2) 4
3) 2 4) 8
31. $(264)^{103}$ -ன் விரிவில் ஒன்று இலக்க
எண்
1) 6 2) 4
3) 2 4) 8
32. If $9548 + 7314 = 8362 + x$ then
 x is
1) 8230 2) 8410
3) 8500 4) 8600
32. $9548 + 7314 = 8362 + x$ எனில்
 x மதிப்பு
1) 8230 2) 8410
3) 8500 4) 8600
33. If $6x43 - 46y9 = 1904$ then the
value of x is
1) 5 2) 6
3) 9 4) cannot be determined
33. $6x43 - 46y9 = 1904$ எனில்
 x -ன் மதிப்பு
1) 5 2) 6
3) 9 4) நிர்ணயிக்க இயலாது
34. The smallest 3 digit prime number is
1) 100 2) 103
3) 101 4) 107
34. 3-இலக்க மிகச்சிறிய பகா எண்
1) 100 2) 103
3) 101 4) 107
35. The number of even prime number
is
1) 1 2) 6
3) 10 4) 0
35. இரட்டைப்படை பகா எண்களின்
எண்ணிக்கை
1) 1 2) 6
3) 10 4) 0
36. If $7^x = 2401$, then x is
1) 4 2) 28
3) 3 4) 35
36. $7^x = 2401$ எனில் x -ன் மதிப்பு
1) 4 2) 28
3) 3 4) 35
37. I am seventh in the queue from
either end. How many people are
there in the queue?
1) 10 2) 11
3) 13 4) 14
37. இரு முனையிலிருந்தும் எண்ணும்போது
வரிசையில் நான் 7 வது நபர் எனில்,
வரிசையிலுள்ள மொத்த நபர்களின்
எண்ணிக்கை.
1) 10 2) 11
3) 13 4) 14

38. If independence day of our country in the year 2014 falls on Friday, on what day does the Republic day of the year 2015 fall?
- 1) Sunday 2) Monday
3) Tuesday 4) Saturday

39. The letters which appear in the word 'ECONOMY' and not in the word 'SECOND' are
- 1) M, Y 2) N, M
3) E, Y 4) C, N

40. If vowels are left-out, which letter would be the 10th consonant?
- 1) N 2) M
3) Q 4) R

Direction (Question 41 - 45)

If 0 stands for 9,
1 stands for 8,
2 stands for 7,
3 stands for 6,
4 stands for 5,
5 stands for 4,
6 stands for 3,
7 stands for 2,
8 stands for 1,
9 stands for 0

find the value of 'x' for the questions 41 to 45 by converting the numerals to perform the required operations, from the given four alternatives.

41. If $12 - 71 = x$, then x is
- 1) -59 2) 59
3) 4 4) 95

38. நமது நாட்டின் 2014 வருடத்திய சுதந்திர தினம் வெள்ளிக்கிழமை எனில் 2015-ம் ஆண்டு சூடியரசு தினம் எந்த நாளாகும்?
- 1) சூாயிறு 2) திங்கள்
3) செவ்வாய் 4) சனி

39. 'ECONOMY' என்று வார்த்தையில் உள்ள மற்றும் 'SECOND' என்ற வார்த்தையில் இல்லாத எழுத்துக்கள்
- 1) M, Y 2) N, M
3) E, Y 4) C, N

40. ஆங்கில எழுத்துகளில் Vowel எழுத்துக்களை நீக்கிய பின் உள்ள consonant எழுத்துக்களை பட்டியலிடப்பட்டால் 10-வது எழுத்து எந்த எழுத்தாகும்.
- 1) N 2) M
3) Q 4) R

வழிமுறை (வினா எண். 41 முதல் 45 வரை)
கீழ்க்கண்ட வினாக்களில்
0 என்ற எண் 9 யும்
1 என்ற எண் 8 யும்
2 என்ற எண் 7 யும்
3 என்ற எண் 6 யும்
4 என்ற எண் 5 யும்
5 என்ற எண் 4 யும்
6 என்ற எண் 3 யும்
7 என்ற எண் 2 யும்
8 என்ற எண் 1 யும்
9 என்ற எண் 0 யும் குறிக்கிறது எனில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள எண்களை மாற்றியபின் அதற்கான செயல்களை செய்து x-ன் மதிப்பை நான்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

41. $12 - 71 = x$ எனில் x-ன் மதிப்பு
- 1) -59 2) 59
3) 4 4) 95

42. If $25 + 13 = x$, then x is
1) 353 2) 38
3) 2153 4) 160
43. If $13 \times 29 = x$, then x is
1) 377 2) 156
3) 6020 4) 5100
44. If $5 - 3 + 9 \times 8 \div 4 = x$, then x is
1) -2 2) 2
3) 20 4) -1
45. If $84 + 12 \div 6 \times 8 = x$, then x is
1) 128 2) 44
3) 100 4) 48

42. $25 + 13 = x$ எனில் x -ன் மதிப்பு
1) 353 2) 38
3) 2153 4) 160
43. $13 \times 29 = x$ எனில் x -ன் மதிப்பு
1) 377 2) 156
3) 6020 4) 5100
44. $5 - 3 + 9 \times 8 \div 4 = x$ எனில் x -ன் மதிப்பு
1) -2 2) 2
3) 20 4) -1
45. $84 + 12 \div 6 \times 8 = x$ எனில் x -ன் மதிப்பு
1) 128 2) 44
3) 100 4) 48

Direction (Question No. 46- 50)

If 'x' stands for '+'

'+' stands for '-'

'÷' stands for 'x'

'-' stands for '÷'

find the value of 'x' from the given four alternatives for the questions 46 to 50 by converting the operations.

வழிமுறை (வினா எண். 46 முதல் 50 வரை)

கீழ்க்கண்ட வினாக்களில்

'x' என்பது '+' யும்

'+' என்பது '-' யும்

'÷' என்பது 'x' யும்

'-' என்பது '÷' யும் குறிக்கிறது எனில் செயல்களை மாற்றிய பின் x-ன் மதிப்பை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளில் இருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

46. If $213 - 3 \div 5 + 2 = x$, then x is
1) 353 2) 44
3) 533 4) 30
47. $(163 \times 37) - 10 \times 5 = \text{-----}$
1) 6031 2) 21005
3) 25 4) 5981
48. $12 + 3 \times 7 = 7 \div 7 + \text{-----}$
1) 4 2) 6
3) 27 4) 5
49. $5 \times 2 + 3 = 12 + \text{-----}$
1) 8 2) 1
3) 13 4) 7

46. $213 - 3 \div 5 + 2 = x$ எனில் x -ன் மதிப்பு
1) 353 2) 44
3) 533 4) 30
47. $(163 \times 37) - 10 \times 5 = \text{-----}$
1) 6031 2) 21005
3) 25 4) 5981
48. $12 + 3 \times 7 = 7 \div 7 + \text{-----}$
1) 4 2) 6
3) 27 4) 5
49. $5 \times 2 + 3 = 12 + \text{-----}$
1) 8 2) 1
3) 13 4) 7

Direction (Question No. 56 -58)

Read the given directions carefully and find the answer from the four alternatives.

56. A is 20 meters south-west of B, and C is 20 meters south-east of B. Then the direction of C with respect to A is

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

57. A man is facing towards east and turns 90° anti-clockwise, again 90° clockwise and turns 180° anti-clockwise. In which direction is he facing now?

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

58. A boy walks 12 kms towards south to reach A. From there he walks 8 kms towards north to reach B. Then he walks 3 kms towards west to reach C. The distance between the starting point and C is

- 1) 23 kms 2) 11 kms
3) 20 kms 4) 5 kms

Direction (Question No. 59 and 60)

Read the given relationships carefully and answer both the questions.

வழிமுறை (வினா எண்.56 முதல் 58 வரை)
கொடுக்கப்பட்ட வழிமுறைகளை கவனமாக படித்து கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு யாழ்று விடைகளிலிருந்து சரியான விடையை தெரிவு செய்யவும்.

56. B-க்கு தென்மேற்கு திசையில் 20 மீட்டர் தூரத்தில் A என்பவரும் B -க்கு தென்கிழக்கில் 20 மீட்டர் தூரத்தில் C என்பவரும் உள்ளனர் எனில், A யிலிருந்து C-ன் திசை யாது?

- 1) கிழக்கு 2) மேற்கு
3) தெற்கு 4) வடக்கு

57. கிழக்கு திசையை நோக்கி இருக்கும் ஒரு நபர் கடிகார மூள் இயங்கும் திசைக்கு எதிர் திசையில் 90° திரும்புகிறார். பின்னும் 90° கடிகார மூள் இயங்கும் திசையில் திரும்பி, பின் அது இயங்கும் திசைக்கு எதிர் திசையில் 180° திரும்புகிறார் எனில் அவர் தற்போது நோக்கி இருக்கும் திசை

- 1) கிழக்கு 2) மேற்கு
3) வடக்கு 4) தெற்கு

58. ஒரு சிறுவன் தெற்கு நோக்கி 12 கி.மீ. நடந்து A ஐ அடைகிறான். பின் அங்கிருந்து வடக்கு நோக்கி 8 கி.மீ. நடந்து B-ஐ அடைகிறான் அதைத் தொடர்ந்து மேற்கு நோக்கி 3 கி.மீ. நடந்து C-ஐ அடைகிறான் எனில் ஆரம்பநிலையிலிருந்து C-க்கு உள்ள தொலைவு

- 1) 23 கி.மீ. 2) 11 கி.மீ
3) 20 கி.மீ. 4) 5 கி.மீ

வழிமுறை (வினா எண்.59 முதல் 60 வரை)
கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடர்பை நன்கு உணர்ந்து கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

<http://doozystudy.blogspot.in/>

59. If the line l_1 is perpendicular to l_2 and l_2 is perpendicular to l_3 in space, then the relation between l_1 and l_3 is
- 1) l_1 is always perpendicular to l_3
 - 2) l_1 is always parallel to l_3
 - 3) l_1 is neither perpendicular nor parallel to l_3
 - 4) cannot be determined.

60. If A is a brother of B, and C is a sister of A's father then how is C related to B?
- | | |
|-----------------|-----------|
| 1) Grand mother | 2) Mother |
| 3) Aunt | 4) Cousin |

Direction (Question No. 61-65)

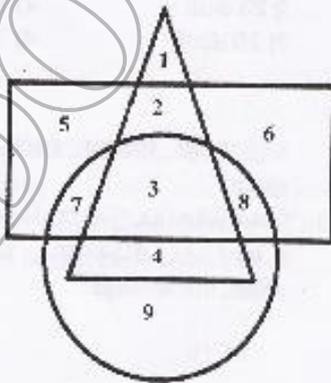
Different regions are marked in the following diagram:

Triangle indicates men,

Rectangle indicates employed people

Circle indicates graduates, also assume the people to be either male or Female.

On the basis of these informations answer the questions 61 to 65



<http://doozystudy.blogspot.in/>

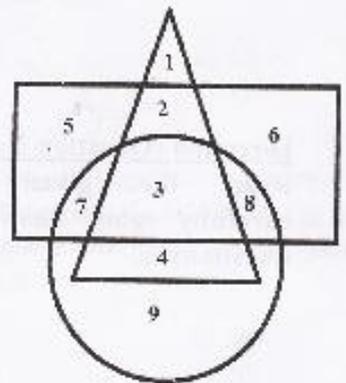
59. ஒரு வெளியில் l_1 என்ற நேர்க்கோடு l_2 க்கு செங்குத்து மற்றும் l_2 நேர்க்கோடு l_3 என்ற நேர்க்கோட்டிற்கு செங்குத்து எனில் l_1 மற்றும் l_3 -க்கு இடையேயான தொடர்பு
- 1) l_1 நேர்க்கோடு l_3 க்கு எப்பொழுதும் செங்குத்து
 - 2) l_1 நேர்க்கோடு l_3 க்கு எப்பொழுதும் இணையானது
 - 3) l_1 நேர்க்கோடு l_3 க்கு செங்குத்தாகவோ இணையாகவோ இருக்காது
 - 4) தீர்மானிக்க இயலாது

60. நபர் B -யின் சகோதரர் A, மேலும் A-ன் தந்தையின் சகோதரி C எனில், C என்பவர் B-க்கு எவ்வகையில் உறவு?
- | | |
|-----------|---------------------|
| 1) பாட்டி | 2) தாய் |
| 3) அத்தை | 4) உடன்பிறவா சகோதரி |

வழிமுறை (வினா எண். 61 முதல் 65 வரை) கீழே குறிப்பிட்டுள்ள பல்வேறு வகையான பகுதிகளின் அடிப்படையில் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

முக்கோணம் ஆண்களைக் குறிக்கிறது
செவ்வகம் பணியில் உள்ளவர்களை குறிக்கிறது

வட்டம் பட்டதாரிகளை குறிக்கிறது
(நபர்கள் ஆண் மற்றும் பெண் என இரு பாலினத்தவர்கள் மட்டுமே எனக் கொள்க)



61. The region '9' indicates
1) Employed Graduates
2) Employed men graduates
3) Employed women graduates
4) unemployed women graduates

61. 9 என குறிப்பிட உள்ள பகுதி
1) பணியிலுள்ள பட்டதாரிகள்
2) பணியிலுள்ள ஆண் பட்டதாரிகள்
3) பணியிலுள்ள பெண் பட்டதாரிகள்
4) பணியில் இல்லா பெண் பட்டதாரிகள்

62. The unemployed men graduates indicates the region
1) 5
2) 6
3) 4
4) 2

62. பணியற்ற ஆண் பட்டதாரிகளை குறிக்கும் பகுதி
1) 5
2) 6
3) 4
4) 2

63. The employed non-graduate men indicates the region
1) 2
2) 1
3) 6
4) 5

63. பணியில் உள்ள பட்டதாரியற்ற ஆண்களை குறிக்கும் பகுதி
1) 2
2) 1
3) 6
4) 5

64. The employed non graduate women indicate the region(s)
1) 5
2) 6
3) 5 and 6
4) 4, 6 and 9

64. பணியிலுள்ள பட்டதாரியற்ற பெண்களைக் குறிக்கும் பகுதிகள்
1) 5
2) 6
3) 5 மற்றும் 6
4) 4, 6 மற்றும் 9

65. The region '1' represents
1) Unemployed, non-graduate, women
2) unemployed, non-graduate men
3) employed graduate men
4) unemployed graduate women

65. '1' என குறிக்கப்பட்டுள்ள பகுதி
1) பணியற்ற பட்டதாரியற்ற பெண்கள்
2) பணியற்ற பட்டதாரியற்ற ஆண்கள்
3) பணியிலுள்ள பட்டதாரி ஆண்கள்
4) பணியற்ற பட்டதாரி பெண்கள்

Direction (Question No. 66-70)

The following questions are based on certain logic. Find the correct answer from the given four alternatives.

வழிமுறை (வினா எண். 66 முதல் 70 வரை)

கீழ்க்கண்ட வினாக்கள் ஏதேனும் ஒரு தொடர்பை கொண்டுள்ளன, கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து சரியானதை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

66.

?	8
14	5

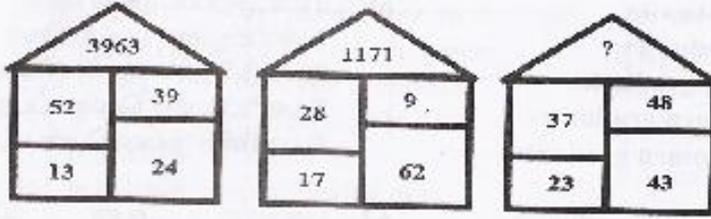
1) 11

2) 10

3) 12

4) 16

67.



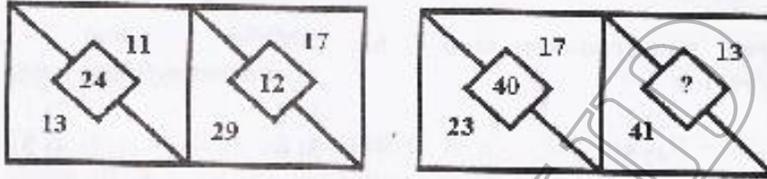
1) 9114

2) 1491

3) 6005

4) 6091

68.



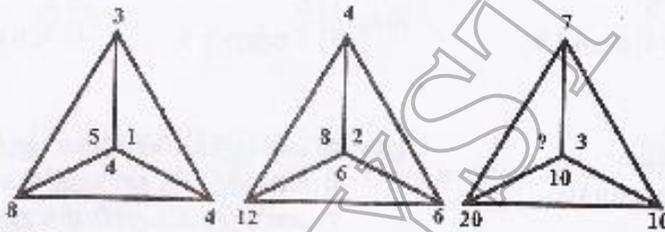
1) 54

2) 28

3) 46

4) 57

69.



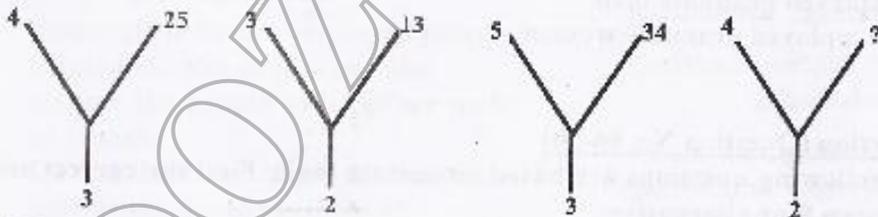
1) 13

2) 7

3) 10

4) 27

70.



1) 6

2) 12

3) 35

4) 20

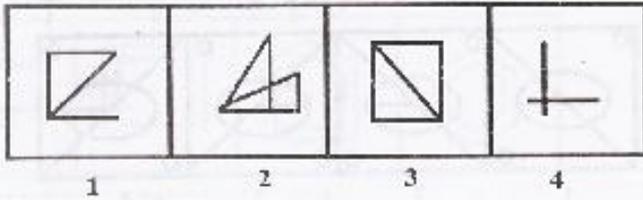
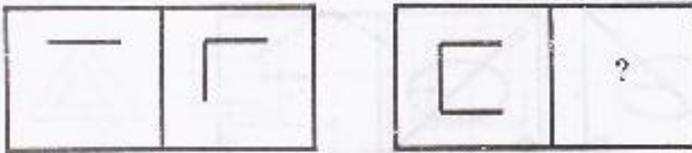
Direction (Question No. 71 – 79)

The first two figures bear a definite relation with each other. Bearing that relation in mind pick up the fourth figure from the four alternatives given that bears the same relation with the third as the second bears with the first.

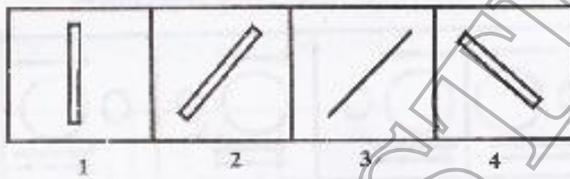
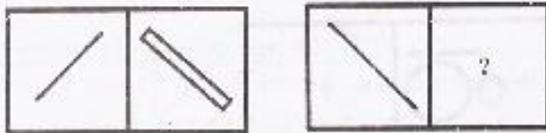
வழிமுறை (வினா எண். 71 முதல் 79 வரை)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள முதலிரண்டு உருவங்களுக்கு இடையேயுள்ள தொடர்பை நன்கு கவனித்து கொடுக்கப்பட்டுள்ள மூன்றாவது உருவத்திற்கு பொருத்தமான அதே வகை தொடர்புடைய உருவத்தை, நான்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

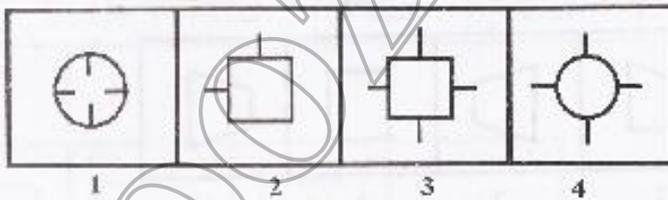
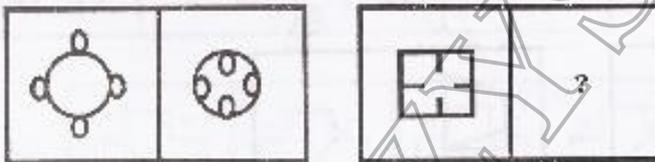
71.



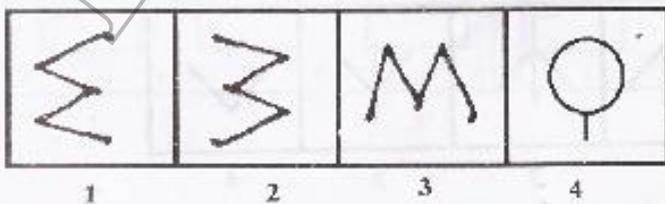
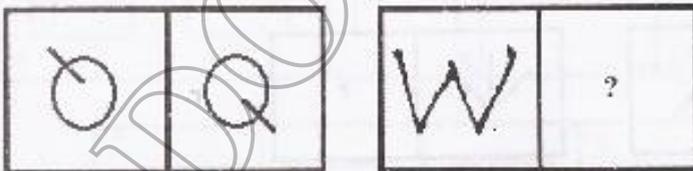
72.



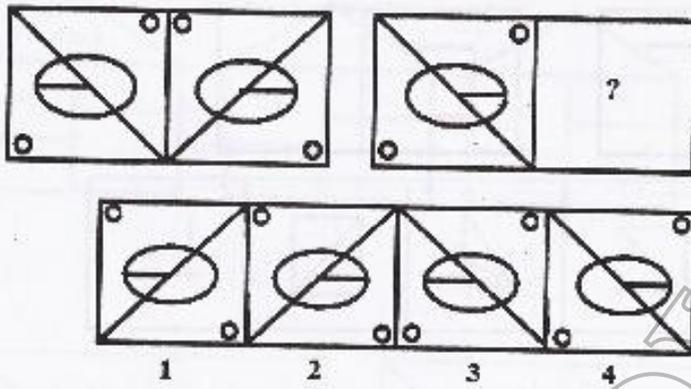
73.



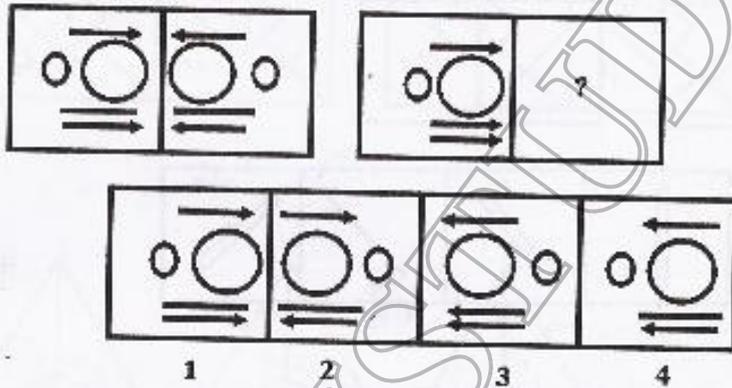
74.



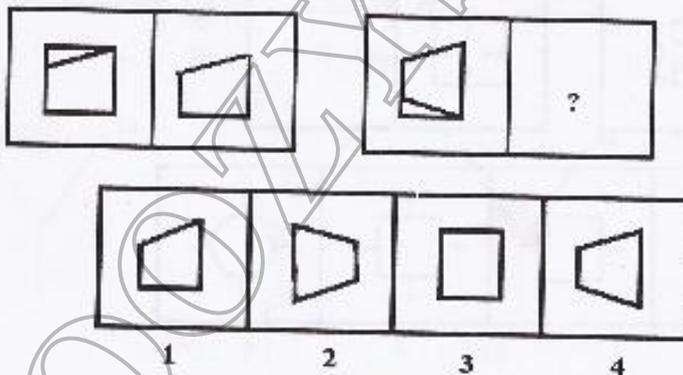
75.



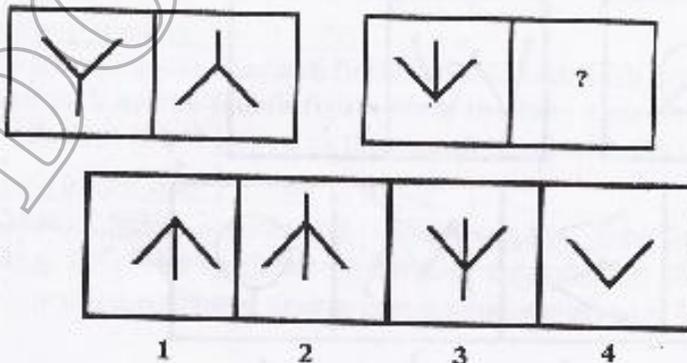
76.



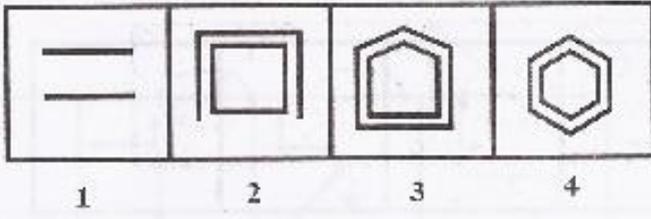
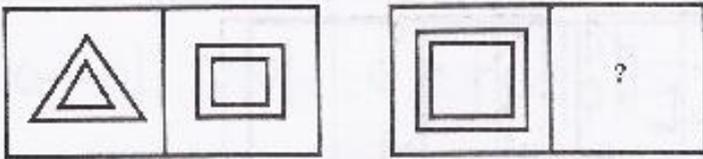
77.



78.



79.



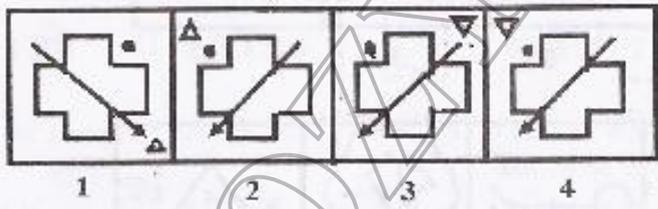
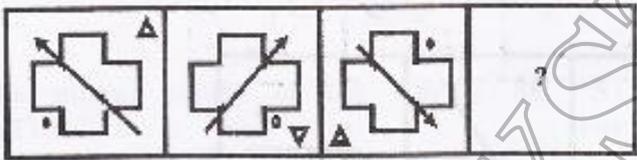
Direction (Question No. 80 – 82)

Identify the 4th figure based on the continuation of the first three figures.

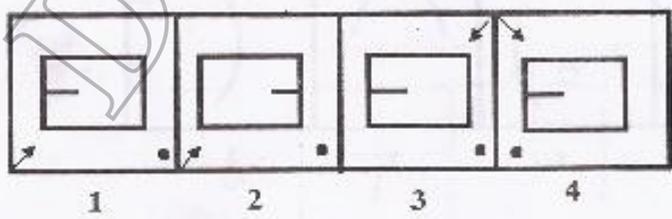
வழிமுறை (வினா எண். 80 முதல் 82 வரை)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள மூன்று உருவங்களை அடிப்படையாகக் கொண்டு நான்காவதை நான்கு மாற்று விடைகளிலிருந்து தேர்வு செய்யவும்.

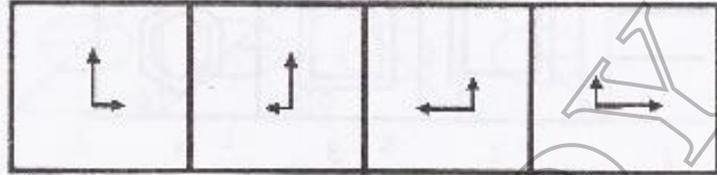
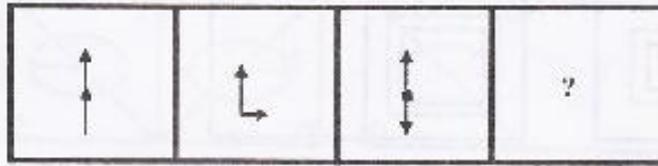
80.



81.



82.



1

2

3

4

Direction (Question No. 83-87)

Select the one which is different from other three figures.

வழிமுறை (வினா எண். 83 முதல் 87 வரை)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள நான்கு உருவங்களிலிருந்து வேறுபட்ட ஒரு உருவத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

83.



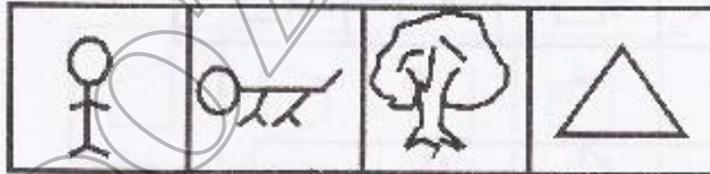
1

2

3

4

84.



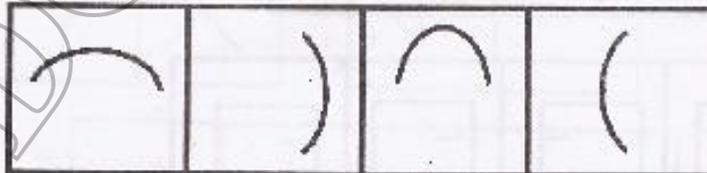
1

2

3

4

85.



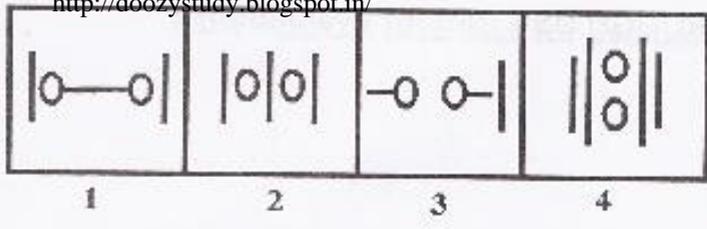
1

2

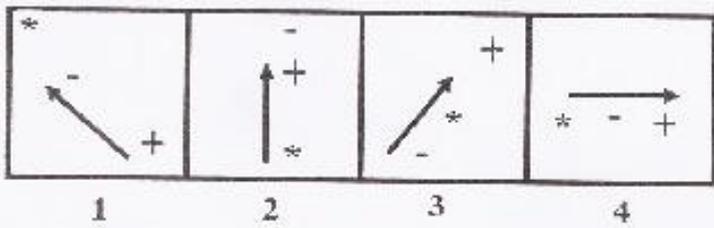
3

4

86.



87.



Direction (Question No. 88 -90)
 Answer the following questions based on the given information.

வழிமுறை (வினா எண் 88 முதல் 90 வரை)
 கண்ணாடி பிம்பத்தை அடிப்படையாகக்
 கொண்டுள்ள கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு
 விடையளிக்கவும்.

88.

The mirror image of the word "STILL" is

- 1) FITL2 2) TTIL2
- 3) LIIT2 4) ITLIT

88.

"STILL" என்ற வார்த்தையின் கண்ணாடி பிம்பம்

- 1) FITL2 2) TTIL2
- 3) LIIT2 4) ITLIT

89.

The mirror image of "KITE" is

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

89.

"KITE" என்ற வார்த்தையின் கண்ணாடி பிம்பம்

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

90.

If S is 2 then Q is

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

90.

S என்பது 2 எனில் Q என்பது

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

NMMS EXAM MAT ANSWER KEY -**2015**

Q.NO	EXPLANATION	ANSWER
1.	$12+20=32+40=72+80=152+160=312+320=632$	4
2.	$8+11=19+13=32+15=47+17=64$	1
3.	$1 \times 3 = \underline{3}$ $5 \times 2 = \underline{10}$ $3 \times 3 = \underline{9}$ $10 \times 2 = \underline{20}$ $9 \times 3 = \underline{27}$ $20 \times 2 = \underline{40}$ $27 \times 3 = \underline{81}$	1
4.	$0+1+1=\underline{2}$ $1+1+2=\underline{4}$ $1+2+4=\underline{7}$ $2+4+7=\underline{13}$ $4+7+13=\underline{24}$ $7+13+24=\underline{44}$ $13+24+44=\underline{81}$	3
5.	$4 \times 2 = \underline{8}$ $6+9=\underline{15}$ $8 \times 2 = \underline{16}$ $15+9=\underline{24}$ $16 \times 2 = \underline{32}$ $24+9=\underline{33}$ $32 \times 2 = \underline{64}$ $33+9=\underline{42}$	2
6.	$5+1=6+2=8+3=11+4=15+5=20+6=26$	3
7.	$A+2=C+3=F+4=J+5=O+6=U$	2
8.	$B+3=E+5=J+7=Q+9=Y$	2
9.	Chalk : Black board	3
10.	Director : film	4
11.	Chair : Furniture	4
12.	Compound : Mixture	3
13.	Mother : Child	1
14.	Horse : Stable	4
15.	Stem : Root	3
16.	$B+2=D$ $L+2=N$ $A+4=E$ $K+4=O$ $C+3=F$ $M+3=P$	1

17.	Fly : Spider	3
18.	Bread : Wheat	1
19.	$Z_{-1}=Y$ $A_{+1}=B$ $X_{-1}=W$ $C_{+1}=D$ $26-1=25$ $1+1=2$ $24-1=23$ $3+1=4$	4
20.	$B_{+2}=D$ $F_{+2}=H$ ACE - common	3
21.	செஸ் (உள் அரங்க விளையாட்டு)	1
22.	131 , 173 , 211 (மீதியின்றி வகுபடாது) 119 - மீதியின்றி வகுபடும் ($17 \times 7 = 119$)	3
23.	4 , 8 , 124 (4 ஆல் வகுபடும்) 17 (4ஆல் வகுபடாது) (அ) பகா எண்	4
24.	Carbon (2 vowels) Silver (2 vowels) Iron (2 vowels) Aluminium (5 vowels)	3
25.	$2+7=9$ $1+8=9$ $6+3=9$ $1+8=9$ $7+5=12$ $12+0=12$ $6+2=8$ $5+7=12$ (கூட்டுத்தொகை வேறானது)	3
26.	Ganges (நீளமான ஆறு) Krishna (நீளமான ஆறு) Cauvery (நீளமான ஆறு) Vaigai (நீளம் குறைவான ஆறு)	4
27.	Text book , Magazine , News paper இம்மூன்றிலும் Scenery (background set) இடம்பெறும்	4
28.	Einstein (அறிவியல் அறிஞர்) Newton (அறிவியல் அறிஞர்) Boyle (அறிவியல் அறிஞர்) Abraham lincoln(அமேரிக்க ஜனாதிபதி)	3
29.		
30.	<u>$11 \times 11 = 121$</u>	

	$\frac{13 \times 13 = 169}{14 \times 14 = 196}$ $16 \times 11 = \mathbf{176}$	1	
31.	அடுக்கு ஒற்றைப்படை எண் ஆகவே ஒன்றாம் இலக்கம் 4	2	
32.	$9548 + 7314 = 16862 = 8362 + \mathbf{8500}$ (16862-8362)	3	
33.	$1904 + 46\mathbf{3}9 = 6\mathbf{5}43 \quad x = \mathbf{5}$	1	
34.	101	3	
35.	0	4	
36.	$7 \times 7 \times 7 \times 7 = 2401 \quad x = \mathbf{4}$		
37.	எனக்கு முன்னால் உள்ளவர்கள் = 6 எனக்கு பின்னால் உள்ளவர்கள் = 6 $6 + 6 = 12 + 1$ (நான்) = $\mathbf{13}$	3	
38.	ஆகஸ்ட் 15 சுதந்திர தினம் (வெள்ளிக் கிழமை) ஜனவரி 26 குடியரசு தினம் இடைப்பட்ட நாட்கள் ஆகஸ்ட் = 16 செடம்பர் = 30 அக்டோபர் = 31 நவம்பர் = 30 டிசம்பர் = 31 ஜனவரி = 26 மொத்தம் = 164	$23 \times 7 = 161$ (வெள்ளி) 162 (சனி) 163 (ஞாயிறு) $\mathbf{164}$ (திங்கள்)	2
39.	M, Y ; N, M ; E, Y	1, 2, 3	
40.	B C D F G H J K L <u>M</u> N P Q R S T 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	2	
41.	$0=9 \quad 5=4$ $1=8 \quad 6=3 \quad 12-71=X$ $2=7 \quad 7=2 \quad \underline{87-28}=\mathbf{59}$ $3=6 \quad 8=1$ $4=5 \quad 9=0$	2	
42.	$25 + 13 = X$		

	$74 + 86 = 160$	4
43.	$13 \times 29 = X$ $86 \times 70 = 6020$	3
44.	$5 - 3 + 9 \times 8 / 4 = x$ $(4 - 6) + 0 \times (1 / 5) =$ $4 - 6 = -2$ $1 / 5 = 0.2$ $0 \times 0.2 = 0$ $-2 + 0 = -2$	1
45.	$84 + 12 / 6 \times 8 = x$ $15 + (87 / 3) \times 1 =$ $87 / 3 = 29$ $15 + 29 = 44$ $44 \times 1 = 44$	2
46.	$x = + \quad 213(-) 3 (/) 5 (+) 2 = x$ $+ = - \quad 213 (/) 3 (x) 5 (-) 2 =$ $\therefore = x$ $- = \therefore$ $213 / 3 = 71$ $71 \times 5 = 355$ $355 - 2 = 353$	1
47.	$163 (x) 37 (-) 10 (x) 5 = 163 \times 37 = 6031$ $6031 - 50 = 5981$ (தவறான விடை) $163 (+) 37 (/) 10 (+) 5 = 163 + 37 = 200$ $200 / 15 = 13.3$ (சரியான விடை)	*
48.	$12 (/) 3 (x) 7 = 7 (/) 7 (+)$ $12 (x) 3 (+) 7 = 7 (x) 7 (-)$ $12 \times 3 = 36$ $36 + 7 = 43$ $7 \times 7 = 49$ $49 - 6 = 43$	2
49.	$5 (x) 2 (+) 3 = 12 (+)$ $5 (+) 2 (-) 3 = 12 (-)$ $5 + 2 = 7$ $7 - 3 = 4$ $12 - 8 = 4$	1
50.	$6 (+) 3 = 2 (-) 1 (x)$ $6 (-) 3 = 2 (/) 1 (+)$ $6 - 3 = 3$ $2 / 1 = 2$	3

	Bக்கு C ன் உறவு = அத்தை	
61.	<p>▲ - ஆண்கள் ■ - பணியில் உள்ளவர்கள் ● - பட்டதாரிகள்</p> <p>9 எனக் குறிப்பது பணியில் இல்லா பெண் பட்டதாரிகள்</p>	4
62.	பணியற்ற ஆண் பட்டதாரிகளைக் குறிக்கும் பகுதி - 4	3
63.	பணியில் உள்ள பட்டதாரியற்ற ஆண்களைக் குறிக்கும் பகுதி - 2	1
64.	பணியில் உள்ள பட்டதாரியற்ற பெண்களைக் குறிக்கும் பகுதிகள் - 5 மற்றும் 6	3
65.	1 எனக் குறிக்கப்பட்டுள்ள பகுதி - பணியற்ற பட்டதாரியற்ற ஆண்கள்	2
66.	$14+5=19$ $11+8=19$	1
67.	$52 (-) 13 = 39$ $39 (+) 24 = 63$ ----- 3963 $28 (-) 17 = 11$ $9 (+) 62 = 71$ ----- 1171 $37 (-) 23 = 14$ $48 (+) 43 = 91$ -----1491	2
68.	$13 (+) 11 = 24$ $29 (-) 17 = 12$ $23 (+) 17 = 40$ $41 (-) 13 = 28$	2
69.	<p>வெளிப்புறம் - $8 - 3 = 5$ $8 - 4 = 4$ $4 - 3 = 1$ $12 - 4 = 8$ $12 - 6 = 6$ $6 - 4 = 2$ $20 - 7 = 13$ $20 - 10 = 10$ $10 - 7 = 3$</p> <p>உட்புறம் - $5 - 4 = 1$ $4 + 1 = 5$ $5 - 1 = 4$ $8 - 6 = 2$ $6 + 2 = 8$ $8 - 2 = 6$ $13 - 10 = 3$ $10 + 3 = 13$ $13 - 3 = 10$</p>	1
70.	$4 \times 4 = 16$ $3 \times 3 = 9$ $5 \times 5 = 25$ $4 \times 4 = 16$ $3 \times 3 = 9$ $2 \times 2 = 4$ $3 \times 3 = 9$ $2 \times 2 = 4$ <u>25</u> <u>13</u> <u>34</u> <u>20</u>	4
71.	கோட்டுத்துண்டுகள் 1:2 3:4	1

72.	கண்ணாடி எதிரொளிப்பு (இடவல மாற்றம்)	2
73.	குமிழ்கள் வெளிப்புறம் : குமிழ்கள் உட்புறம் (இதை மாற்றுக)	3
74.	அரைசுழற்சி செய்க W M ஆக மாறும்	3
75.	கண்ணாடி எதிரொளிப்பு (இடவல மாற்றம்)	1
76.	கண்ணாடி எதிரொளிப்பு (இடவல மாற்றம்)	3
77.	இடப்புறத் தோற்றம்	4
78.	அரைசுழற்சி செய்க	1
79.	3 : 4 4 : 5	3
80.	இடவல மாற்றம் மற்றும் மேல் கீழ் மாற்றம்	3
81.	இடவல மாற்றம் மற்றும் மேல் கீழ் மாற்றம்	2
82.	12 மணி = நேர்கோணம் 3 மணி = செங்கோணம் 6 மணி = நேர்கோணம் 9 மணி = செங்கோணம்	2
83.	2 , 3 , 4 கோட்டுத்துண்டுகள் அடைபட்ட உருவம் = (வட்டம்)	1
84.	வட்டம், முக்கோணம் = கணித உருவங்கள், மரம் = வரைபடம்	3
85.	படம் 1, 2, 4 கால் பகுதிகள் ; படம் 3 அரைப்பகுதி	3
86.	படம் 1 , 2 , 3 ல் 3 கோட்டுத் துண்டுகள் ; படம் 4 ல் 4 கோட்டுத்துண்டுகள்	4
87.	படம் 1 , 2 , 3 ல் அடுத்தடுத்து கணிதக் குறியீடுகள் மாற்றம் படம் 4 ல் தவறாக உள்ளது	4
88.	கண்ணாடி எதிரொளிப்பு STILL = _I_IITz	3
89.	கண்ணாடி எதிரொளிப்பு KITE = _I_TI>	2
90.	கால் சுழற்சி செய்க	2

தயாரிப்பு:

பள்ளி மாணவர் ஆசிரியர் நலக்குழு
ஊராட்சி ஒன்றிய நடுநிலைப்பள்ளி,
போலம்பட்டி. மருங்காபுரி ஒன்றியம்.

தொடர்புக்கு: 8526472776