

034690

CODE VIII 1 13

பதினெட்டா
Roll No.

0 8 2 5 2 4 0

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

Time : 90 Minutes Max. Marks : 90

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

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

- Answer are to be given in the OMR answer sheet.
- There are 90 questions in this test. All are compulsory.
- Choose the correct answer from the options given for each question and darken the corresponding circle with blue / black ball point pen in the OMR answer sheet.
- 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.
- 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.
- Rough work can be done anywhere in the question booklet but not on the OMR sheet / loose paper.
- Every correct answer will be awarded one Mark.
- Please return the OMR Answer sheet only to the invigilator after the test. You can retain the question Booklets.
- English version of the question paper will be considered as final in case of any dispute arising out of variation in translated version.
- Quote your seven digit Roll number without fail for any future correspondence.

PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START ANSWERING

388/108-1/52.1

பகுதி - 1 : மனத்திறன் தேர்வு
(பொய் வழங்குவதைக்குறைக்கவது)
மேஜா : 80 பிரிவுகள் பொது அலிப்பிள்ளை : 90

தேர்வு ஏற்றுப்பயிற்கான விதிமுறைகள் என் யார் பொதுவாக நிறுப்பாற முன்வரும் உருவெடுப்புகள் அதைப் பொதுவாக நிறுப்பாற விதிமுறைகளை காண்க படிக்கவும்.

- வினா எண் OMR விஷாதாரிகள் என்று வெளியாறு.
- இங்கீண்டி 90 மின்சார வினாக்கள் அனத்திற்கும் விடப்பட வினா என்று விடக்கூடிய ஒவ்வொரு வினாவில் ஒரு விடையையும்.
- ஒத்துவாடு வினாவிற்கும் வெளிக்கூடிய விடையையும் அவர்கள் வினாவிற்கும் ஒரே விடையை கொண்டிருப்பதை கணக்கிணங்கவும்.
- ஒத்துவாடு வினாவிற்கு ஒத்துவாடு வினா அலை பிள்ளை நிறைவேணுக இருப்பது என் ஒரு மின்சாரம் கூடிய விடையை கொண்டிருப்பதை கணக்கிணங்கவும்.
- ஒத்துவாடு வினாவிற்கு ஒத்துவாடு வினா அலை பிள்ளை நிறைவேணுக இருப்பது என் ஒரு மின்சாரம் கூடிய விடையை கொண்டிருப்பதை கணக்கிணங்கவும்.
- மின்சாரங் கணக்குப் பெரிக்காலை வினா தாங்களை நிறைவேணுக அல்லது வினாவிற்கு விடையை கொண்டிருப்பதை கணக்கிணங்கவும்.
- மின்சாரங் கணக்குப் பெரிக்காலை வினா தாங்களை நிறைவேணுக அல்லது வினாவிற்கு விடையை கொண்டிருப்பதை கணக்கிணங்கவும்.
- ஒத்துவாடு வினாவிற்கு விடையை கொண்டிருப்பதை கணக்கிணங்கவும்.
- மின்சாரங் கணக்குப் பெரிக்காலை வினாவிற்கு விடையை கொண்டிருப்பதை கணக்கிணங்கவும்.
- மின்சாரங் கணக்குப் பெரிக்காலை வினாவிற்கு விடையை கொண்டிருப்பதை கணக்கிணங்கவும்.

பக்கத்திற்கு நிறுப்பிப் பதிலளிக்கத் தொடங்கவும்

வழிமுறை (வினா எண் 1 முதல் 6 வரை)
தீர்மானமும் விளாக்கமில் என்னகள் / மழுத்துக்கள் ஒரு குறிப்பிட்ட விதிமுறை விளைவை பெற்றப்படுவதான். வேள்விக்குறி (?) இப்பால்கள் இத்தில் வரியாக பொருந்தக் கூடிய பால்களினை / வழுத்தினை கொடுக்கப்படுவதை 4 மாறுபடி விடக்களிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

Direction (Question 1-6)

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 for the term marked by the symbol (?)

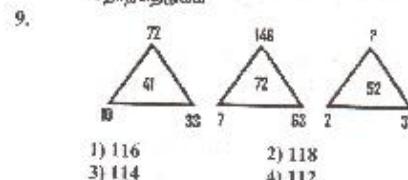
- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 9, 28, 65, ?, 217, | 1. 9, 28, 65, ?, 217, |
| 1) 126 | 2) 115 |
| 3) 116 | 4) 124 |
| 2. 1, 2, 6, 24, 120, 720, ? | 2. 1, 2, 6, 24, 120, 720, ? |
| 1) 5004 | 2) 5040 |
| 3) 4040 | 4) 3040 |
| 3. 36, 4, 18, 8, 9, 16, ? | 3. 36, 4, 18, 8, 9, 16, ? |
| 1) 18 | 2) 32 |
| 3) 8 | 4) $\frac{9}{2}$ |
| 4. A26, B25,? | 4. A26, B25,? |
| 1) Z | 2) Y1 |
| 3) Z1 | 4) Z26 |
| 5. 5, 7, 12, 19, ?, 50, | 5. 5, 7, 12, 19, ?, 50, |
| 1) 30 | 2) 31 |
| 3) 18 | 4) 26 |
| 6. A, A, B, E, C, I, D, M, E, ? | 6. A, A, B, E, C, I, D, M, E, ? |
| 1) E | 2) F |
| 3) B | 4) Q |
- விடிமுறை (வினா எண் 7 முதல் 8)
கொடுக்கப்பட்டுள்ள தொடரில் சில எழுத்துக்கள் விடுபட்டுள்ளன. அதனைச் சொந்து தொடரின் அனமத்துக் குருத்துள்ள தொடராக அமையும். அவ்விடுபடுத்துக்களை மாற்றி வினா களிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்க:
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 7. bbecc — — ddeee — | 7. bbecc — — ddeee — |
| 1) bcede | 2) beee |
| 3) acede | 4) adde |
| 8. X26 — 25K — — J10 — 2A — | 8. X26 — 25K — — J10 — 2A — |
| 1) Y12 B2 | 2) Y11B1 |
| 3) Y10B2 | 4) Y11B2 |

388/108-3

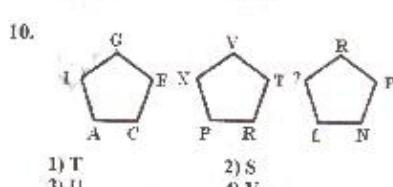
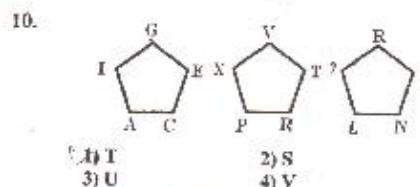
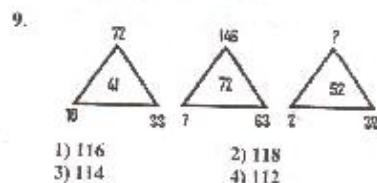
Direction (Question 7 and 8)

Some of the letters are missing which are given in that order as one of the options given below. Select the correct option.

வழிமுறை (வினா எண். 9 முதல் 11 வரை)
சிற்ககாறும் வளரப்பட்டதன் எண்களால்/
எழுதக்களால் குறிப்பிட்ட விதியின்படி
அமைக்கப்பட்டுள்ளது. கொடுக்கப்பட்ட
வினாக்களில் '?' குறிப்பிட்ட இடத்தை
இறைவு செய்ய எண்ணினை/எழுத்தினை
தேர்ந்தெடுக்க



Direction (Question 9-11)
The diagrams and the numbers/letters follow certain principle. Find the missing number / letter indicated by question mark ('?')



11.

4	10	6	12	?
7	19	11	23	29

1) 13 2) 15
3) 16 4) 17

11.

4	10	6	12	?
7	19	11	23	29

1) 13 2) 15
3) 16 4) 17

வழிமுறை (வினா எண். 12 முதல் 15 வரை)
ஒவ்வொரு வினாவிலும் கோட்டு
இட்டினை கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 அறியு
வினா களிலிருந்து கேள்விகளுக்கு நிறைபு
செய்ய வேண்டும் '::' என்ற குறிப்புக்கு
முன்னர் இரு வார்த்தைகள் தொடர்பு
படுத்தப்படுகின்றன. அந்த தொடர்பு
பிரதிபலிக்கும் வகையில் '::' என்ற
குறிப்பிற்கு பின்னர் அமைப்பு
வார்த்தைகளும் அமைய வேண்டும்.

12. Operator : Machine :: ----- : Driver
1) Captain 2) Ship
3) Aeroplane 3) Bus

12. Operator : Machine :: ----- : Driver
1) Captain 2) Ship
3) Aeroplane 3) Bus

13. 16 : P :: ----- : W
1) 22 2) 23
3) 21 4) 20

13. 16 : P :: ----- : W
1) 22 2) 23
3) 21 4) 20

14. 15 : 224 :: 12 : -----
1) 225 2) 243
3) 145 4) 143

15. Girl : ----- : Buy : Handsome
1) Smart 2) Tall
3) Fair 4) Beautiful

14. 15 : 224 :: 12 : -----
1) 225 2) 243
3) 145 4) 143

15. Girl : ----- : Boy : Handsome
1) Smart 2) Tall
3) Fair 4) Beautiful

வழிமுறை (வினா எண். 16 - 24)
கிடையும் வினாக்களுக்கு மிகப் பொதுவான
வினாவினை கொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 அறியு
வினா களிலிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்

16. 'Ring' என்கு 'gold' எனில் 'Chair'
என்கு
1) Wood 2) Paper
3) Table 4) Bench

17. 'TROPHY' என்கு 'Sports' எனில்
'DEGREE' என்கு
1) Examination 2) Convocation
3) Education 4) Paper

18. கண், மூக்கு, தோல் ஆகியவற்றுக் கொடுப்பதையுது
1) இதயம் 2) நூற்றுமிகு
3) காலு 4) கண்மீறு

19. கொடுக்கப்பட்ட 4 வார்த்தைகளில்
தொடர்புடைய அமைப்பு வார்த்தை
1) கனிசியாறுமி 2) கோயங்குதார்
3) திருநெல்வேலி 4) தூந்துக்கு

20. கொடுக்கப்பட்ட 4 எண்களில் தொடர்புடைய
எண்
1) 25 2) 81
3) 196 4) 256

21. கொடுக்கப்பட்ட 4 வார்த்தைகளில்
தொடர்புடைய அமைப்பு வார்த்தை
1) Talking 2) Speaking
3) Smelling 4) Crying

Direction (16 -24)
Identify the most appropriate alternative among the given four alternatives

If 'Ring' is related to 'gold' then
'Chair' is related to

- 1) Wood 2) Paper
3) Table 4) Bench

17. If 'TROPHY' is related to 'Sports'
then 'DEGREE' is related to

- 1) Examination 2) Convocation
3) Education 4) Paper

18. Which of the following is connected with eye, nose, skin?
1) Heart 2) Lungs
3) Ears 4) Liver

19. Choose the word which is least like other words.
1) Kanyakumari 2) Coimbatore
3) Tirunelveli 4) Tuticorin

20. Choose the number which is different from others.
1) 25 2) 81
3) 196 4) 256

21. Choose the word which is different from others.
1) Talking 2) Speaking
3) Smelling 4) Crying

22. P^*Q என்பதில் P என்பவர் Q -வினுடைய அப்பா
 $P+B$ என்பதில் P என்பவர் Q -க் க்கு மனைவி
 $A+C^*B$ என்பதற்கு பொருத்தமான கூற்று
 1) A என்பவர் B -யின் அப்பா
 2) B என்பவர் A -யின் மகன்
 3) A என்பவர் B -யின் அந்தா
 4) A என்பவர் B -யின் சமீகாதரி
23. ஒரு பெண்ணா நோக்கி ஒரு பேர்கள் "He is the son of, the only son of my grandfather" எனக் கூறினால் அப்பெண்ணிற்கு அந்த பெண் என்ன உறவு
 1) சகோதரி 2) சகோதரி
 3) மகன் 4) தந்தை
24. ஒரு குடும்பத்தில் முடியிடத்தைவர் அதை மனைவி, 3 மகன்கள் மற்றும் அவர்களது மகளைவிட்டு முன்னால் அடிவிடுவர். சேஷப், ஒவ்வொரு மகனுக்கும் 3 மகன்கள் மற்றும் இரண்டு மகள்கள் டாக்கனார் எனில் அத்குடும்பத்தில் உள்ள அவர்களின் எண்ணிக்கை
 1) 11 2) 18
 3) 13 4) 21

வழிமுறை (வினா எண் 25 மற்றும் 26)
 p, q, r, s ஆகிய 4 மகன்கள் $p + q > r + s$; $p + r - q + s$ மற்றும் $p = \frac{1}{2} (q + s)$ எனில் 25 மற்றும் 26-ம் வினாக்களுக்கு விடையளிக்க.

25. 4 எண்களில் பெரிய எண் எது
 1) p 2) q
 3) r 4) s

26. பெற்கள்ட ஆகிய மூன்று எண்கள் எனின் கூற்று எனியான கூற்று?
 1) $p+q < r+s$
 2) $p+r < q+s$
 3) $p \neq r$
 4) $p \neq q$

22. If P^*Q means P is the father of Q
 $P+B$ means P is the wife of Q then which of the following statement is true for $A+C^*B$

- A is the mother of B
- B is the daughter of A
- A is the aunt of B
- A is the sister of B

23. Pointing towards a boy, a woman said "He is the son of, the only son of my grandfather". How is that boy related to the woman?

- Sister
- Brother
- Son
- Father

24. A family has a man, his wife, their three sons and their wives. The family of every son also has 3 sons and two daughters. The total number of male members is

- 11
- 18
- 13
- 21

Direction (Question 25 and 26)
 p, q, r, s ஆகிய 4 மகன்கள் $p + q > r + s$; $p - q > r + s$ and $p + r - q + s$. Further $p = \frac{1}{2} (q + s)$ then answer the questions 25 and 26

25. Which number is largest?
 1) p 2) q
 3) r 4) s

26. Which of the following statement is correct?
 1) $p+q < r+s$
 2) $p+r \neq q+s$
 3) $p \neq r$
 4) $p \neq q$

வழிமுறை (வினா எண் 27 – 29)
 கொடுக்கப்பட்ட ஓள்ள தூகவல்களை கவனங்கள் படித்து 27 முதல் 29 வினாவினை விடையளிக்கவர்

27. A ஆளவர் B -ஐ விட உயிர்; C ஆளவர் A -ஐ விட குள்ளப்பானர்; D ஆளவர் E -ஐ விட கருயானவர் முழும் B -ஐ விட குள்ளப்பானவர் எனில் விடுக்களில் குள்ளப்பானவர்
- E
 - B
 - C
 - D

28. ஒரு இட்டிப்பந்தயத்தில் P, Q, R, S, T ஆகியோர் கலந்து கொண்டனர். P ஆளவர் Q -க்கு முன்னால்காலம் ஆளவர் R -க்கு மின்னால்காலம் வருகிறார். S ஆளவர் T -க்கு முன்னால்காலம் Q -க்கு மின்னால்காலம் வந்திருக்கிறார் எனில் பிடியத்தில் வெற்றி பெற்றவர்
- P
 - T
 - R
 - S

29. ஒரு ஆடு யேற்கவிடம் 25 ஆடுகள் உள்ளன. "All but fifteen died" எனில் பிடிமுன் ஆடுகளின் எண்ணிக்கை
- 15
 - 25
 - 10
 - Can't be determined

வழிமுறை (வினா எண் 30 முதல் 34 வரை)
 கொடுக்கப்பட்ட குழந்தைகளுக்கு இடப்பட்டு வினா எண் 30 முதல் 34 வரை விடையளிக்கவேண்டும்.

A, B, C, D, E, F ஆகியோர் வட்ட வடிவில் அமர்ந்துள்ளனர். B ஆளவர் F மற்றும் C-க்கு இடையிலும்; A ஆளவர் E மற்றும் D-க்கு இடையிலும்; F ஆளவர் D-க்கு இடப்பக்கத்திலும் அமர்ந்துள்ளனர் எனில்

30. A-க்கும் F-ற்கும் இடையில் அமர்ந்துள்ளவர்
 1) D 2) B
 3) E 4) C

Direction (Question 27 - 29)
 Read the information carefully and answer the questions 27 to 29.

27. If A is taller than B ; C is shorter than A ; D is taller than E but shorter than B then the shortest person is

- E
- B
- C
- D

28. Five boys P, Q, R, S and T took part in a race. P finished before Q but behind R. S finished before T but behind Q. The person who won the race is

- P
- T
- R
- S

29. A shepherd had 25 sheep. "All but fifteen died" the number of sheep left with is
 1) 15 2) 25
 3) 10 4) Can't be determined

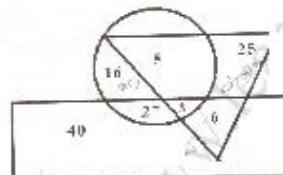
Direction (Question 30 – 34)
 For the given situation, answer the questions 30 – 34
 Six persons A, B, C, D, E and F are sitting in a circle. B is between F and C; A is between E and D; F is to the left of D.

30. Who is between A and F?
 1) D 2) B
 3) E 4) C

31. B-க்கும் C-க்குப் பின்டெனில் அமர்ந்துள்ளவர்
1) A 2) எவ்வுமில்லை
3) D 4) E
32. E-க்கு வடப்பக்கம் அமர்ந்துள்ளவர்
1) A 2) B
3) D 4) C
33. F-க்கு இடப்பக்கம் அமர்ந்துள்ளவர்
1) H 2) A
3) C 4) D
34. B-க்கு இடப்பக்கம் அமர்ந்துள்ளவர்
1) E 2) D
3) A 4) C

வழிமுறை (வினா எண். 35 முதல் 39 வரை)
கீழ்க்கண்ட பாத்திரங்களை வரையாக பார்த்து
35-39 வரையிலான விளக்கங்களுக்கு
விடையளிக்கவும்

கேள்வக்கு - உயர்யானவர்
வட்டம் - விளையாட்டு வீரர்
முக்கோணம் - அறிவு கூர்வை உண்ணார்



35. உயர்ந்த தழுவுமொதை இல்லாத விளையாட்டு வீரர்களின் எண்ணிறை
1) 24 2) 51
3) 43 4) 16

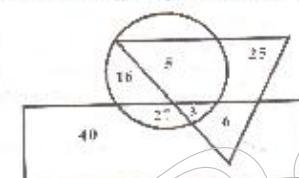
36. உயர்யான விளையாட்டு வீரர் எந்தவாறு போர்?
1) 8 2) 19
3) 30 4) 21

37. உயர்யான அறிவுக்காரர்கள் உள்ள விளையாட்டு வீரர்கள் எத்தனை போர்?
1) 3 2) 9
3) 8 4) 30

31. Who is between B and C?
1) A 2) none
3) D 4) E
32. Who is right of E?
1) A 2) B
3) D 4) C
33. Who is left of F?
1) B 2) A
3) C 4) D
34. Who is left of B?
1) E 2) D
3) A 4) C

Direction (Questions 35 – 39)
Study the following figure carefully
and answer the questions 35 – 39.

The rectangle represents tallest;
The circle represents sport persons ;
and the triangle represents intelligents



35. The number of sport persons who are neither tall nor intelligent, is
1) 24 2) 51
3) 43 4) 16
36. The number of tallest sport persons is
1) 8 2) 19
3) 30 4) 21
37. The number of tallest intelligent sport persons is
1) 3 2) 9
3) 8 4) 30

38. விளையாட்டு வீரர்கள் அல்லது அறிவு கூர்வையற்ற என்னிக்கை

- 1) 40 2) 76
3) 67 4) 46

39. உயர்யான அறிவுக்காரர்கள் எந்தவாறு போ

- 1) 30 2) 3
3) 6 4) 9

வழிமுறை (வினா எண். 40 முதல் 44 வரை)
கீழ்க்கண்ட பிரத்தாக்கங்களுக்கு பொதுப் 40-44 வரையிலான விளக்கங்களுக்கு
விடையளிக்கவும்

40. 'WISH YOU ALL SUCCESS' என்பது 'YKLUJ AQW CNN UWEEGUU' என உருவாக்கப்படாம். "YOU CAN" என்பதன் இருக்காம் வார்த்தையின் 3-வது எழுத்தின் உருவாக்கம்

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

41. 'CHENNAI' என்பது 'DIFOOBP' என உருவாக்கப்படாம். 'MADURAI' என்பதன் உருவாக்கம்

- 1) NBEVSBJ 2) NBDVIBJ
3) MBEVSBJ 4) NBEVSBK

42. 'SQUARE' என்பது '1917211185' என உருவாக்கப்படாம். 'RECTANGLE' என்பதன் உருவாக்கம்

- 1) 1753201147125 2) 1853201147125
3) 1953201147125 4) 1853201114126

43. 'YOU' என்பதன் உருவாக்கம் 80; 'HE'-ன் உருவாக்கம் 13; 'SHE'-ன் உருவாக்கம் 32 எனில் 'ME' -ன் உருவாக்கம்

- 1) 16 2) 19
3) 17 4) 18

38. The number of tallest persons who are neither sport persons nor intelligent, is

- 1) 40 2) 76
3) 67 4) 46

39. The number of tallest intelligent persons is

- 1) 30 2) 3
3) 6 4) 9

Direction (Question 40 – 44)

For the given situations, choose the appropriate option for the questions 40 – 44

40. If 'WISH YOU ALL SUCCESS' is coded as 'YKLUJ AQW CNN UWEEGUU' then the code of the third letter of the second word of "YOU CAN" is

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

41. If 'CHENNAI' is coded as 'DIFOOBP' then 'MADURAI' is coded as

- 1) NBEVSBJ 2) NBDVIBJ
3) MBEVSBJ 4) NBEVSBK

42. If 'SQUARE' is coded as '1917211185' then 'RECTANGLE' is coded as

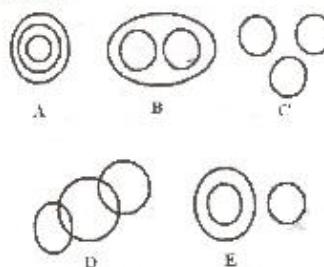
- 1) 1753201147125 2) 1853201147125
3) 1953201147125 4) 1853201114126

43. If 'YOU' is 60; 'HE' is 13 and 'SHE' is 32 then 'ME' is

- 1) 16 2) 19
3) 17 4) 18

44. 'PHYSICS' என்பது $11+19+2+8+18+24+8$ எனில் 'HISTORY' என்பது
 1) $19+18+8+12+9+2$
 2) $19+18+7+12+9+3$
 3) $19+18+7+12+9+2$
 4) $18+19+7+12+9+2$

வழிமுறை (வினா எண். 45 முதல் 50)
 தீர்க்காலமும் வகைப்பட்டங்கள் தமிழ்நிலையிக் 3 முறைகளின் தொகுப்புகளைக் கொண்டது. ஒன்றொரு வினாவிலும் கேட்கப்பட்டுள்ள (A) அல்லது (B) அல்லது (C) அல்லது (D) அல்லது (E) தொகுப்புகள் ஏதேனும் ஒரு மத்தியம் ரின்ளாறுத்துறை அதனால் காரணம்.



45. விழி, சமையலறை, குளியலறை
 1) B 2) C
 3) D 4) A

46. தமிழ்நாடு, திருச்சி, கோயம்புத்தூர்
 1) A 2) E
 3) C 4) B

47. பெரும்து, மிதிவண்டி, வார்
 1) B 2) A
 3) C 4) E

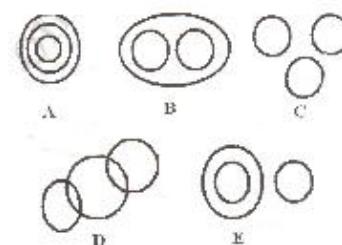
48. பூஞாகள், நூய்கள், செல்லப்பிரியாகிகள்
 1) C 2) D
 3) A 4) B

49. இந்தியா, தமிழ்நாடு, முனிஸிபாலிடி
 1) E 2) A
 3) C 4) B

44. If 'PHYSICS' is $11+19+2+8+18+24+8$ then 'HISTORY' is
 1) $19+18+8+12+9+2$
 2) $19+18+7+12+9+3$
 3) $19+18+7+12+9+2$
 4) $18+19+7+12+9+2$

Direction (45 – 50)

The following diagrams show some relationship among three items. For each group of elements there corresponds one diagram (A) or (B) or (C) or (D) or (E). Select the diagram for the questions 45 to 50.



45. Home, Kitchen, Bathroom
 1) B 2) C
 3) D 4) A

46. Tamilnadu, Trichy, Coimbatore
 1) A 2) E
 3) C 4) B

47. Bus, cycle, Car
 1) B 2) A
 3) C 4) E

48. cats, dogs, pets
 1) C 2) D
 3) A 4) B

49. India, TamilNadu, Srilanka
 1) E 2) A
 3) C 4) B

50. ஆசிரியர்கள், ஆன் ஆசிரியர்கள், அழகான ஆண் ஆசிரியர்கள்
 1) B 2) A
 3) E 4) D

வழிமுறை (வினா எண். 51 மற்றும் 52)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஒருத்துக்கணவை, தினசாலையும், பெரிலிலாக புரிந்து விடவேண்டும்.

51. ஒருவர் தனது விடுதலையிலும் வடக்கு முன்கொண்டு 50 மீ தூரம் நூற்று பிள்ளை அமர அளவில் (45°) இடது பக்கமாக திரும்பி வினாவின் நடையினை தொடர்ச்சியாக எளித் தெரிபாது செல்லும் இலகை
 1) தென் கிழக்கு 2) தென் கிழற்கு
 3) தெற்கு 3) வட மேற்கு

52. A என்பது B-க்கு ஜெஞ்சியும் C என்பது B-க்கு சிறக்கியும் இருந்தால் A-ஐப் பொறுத்து C எத்தினசையில் உள்ளனர் ?

- 1) வட கிழக்கு 2) வட வேற்கு
 3) தென் கிழக்கு 4) தென் மேற்கு

வழிமுறை (வினா எண். 53 மற்றும் 54)
 விடையில் உள்ள நாள்கு வர்த்தகங்களில் ஒரு வர்த்தக கொடுக்கப்பட்டுள்ள வர்த்தகங்களில் பள்ள எழுத்துக்களை உருவாக்கப்படவில்லை. அந்த வர்த்தகங்களை கேட்க தெருக்கவும்

53. Advertisement
 1) tease 2) time
 3) driver 4) never

54. Combination
 1) notion 2) nation
 3) motion 4) caution

50. Teachers, male Teachers, Handsome male teachers
 1) B 2) A
 3) E 4) D

Direction (51 and 52)
 Read the content, sense the direction and answer the questions 51 and 52.

51. A man starts walking from his home northward, a distance of 50 mts and then took a half turn (45°) towards left. In which direction is he walking now?
 1) South east 2) South west
 3) South 4) North west

52. If A is to south of B and C is to the east of B, in what direction is C with respect to A?

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

Direction (53, 54)
 Among the four words, one word can't be made from the letters of the given word. Identify the word.

53. Advertisement
 1) tease 2) time
 3) driver 4) never

54. Combination
 1) notion 2) nation
 3) motion 4) caution

வழிமுறை (வினா எண். 55) விடைபில் உள்ள நான்கு வார்த்தைகளில் ஒரே ஒரு வார்த்தை, கொடுக்கப்பட்டுள்ள வார்த்தைகளில் சுன்னா எழுத்துக்காலம் உடுவாக்கப்பட்டிருந்து. அந்த வார்த்தையிலோ தேர்ந்தெடுக்கவும்.

55. Newspaper

- 1) now 2) swap
3) nose 4) pepper

வழிமுறை (வினா எண். 56-59)

- என்ற குறியிடு கூட்டவாகவும்
x என்ற குறியிடு வசூத்தவாகவும்
+ என்ற குறியிடு பெருக்கவாகவும்
= என்ற குறியிடு குழித்தலாகவும் பொருள் கெள்ளிடால் 56 முதல் 59 வரையிலோ வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

56. $18 \times 6 - 5 = ?$ என்பதன் மதிப்பு

- 1) 5 2) -5
3) 12 4) 10

57. $(52 - 12) \times 8 + 6 - 5 = ?$ என்பதன் மதிப்பு

- 1) 40 2) 36
3) 35 4) 42

58. $16 \times (10 - 6) - 1 - 8 = ?$ என்பதன் மதிப்பு

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

59. கீழ்வருவதைப்பற்றி உள்ளவை என்று ஏது?

- 1) 18×6 என்பது 3 2) 2×10 என்பது 20
2) $10 - 6$ என்பது 4 4) $16 + 4$ என்பது 4

வழிமுறை (வினா எண். 60 முதல் 65)

கொடுக்கப்பட்ட எண்ணுடைக்கள் வார்த்தைகள் /எழுத்துக்களில் ஒன்று மற்றொன்றிடிடிருந்து தனித்து உள்ளது அமலா தேர்ந்தெடுக்க

60. 1) b 2) c
3) d 4) f

Direction (55)

Among the given four words only one word which can be formed from the letters of the given word. Identify the word.

55. Newspaper

- 1) now 2) swap
3) nose 4) pepper

Direction (Question 56 - 59)

If '+' means '+';
'x' means 'x';
'-' means 'x' and
'/' means '-' then answer the questions 56-59 by converting to original operators.

56. The value of $18 \times 6 - 5 = ?$

- 1) 5 2) -5
3) 12 4) 10

57. The value of $(52 - 12) \times 8 + 6 - 5 = ?$

- 1) 40 2) 36
3) 35 4) 42

58. $16 \times (10 - 6) - 1 - 8 = ?$ gives

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

59. Which of the following is true?

- 1) 18×6 is 3 2) 2×10 is 20
2) $10 - 6$ is 4 4) $16 + 4$ is 4

Direction (60 - 65)

Choose the odd numeral / word / letter for the questions 60 to 65

60. 1) b 2) c
3) d 4) f

61.

- 1) a
3) d

- 2) b
4) f

61.

- 1) a
3) d

- 2) b
4) f

62.

- 1) Banana
3) grapes

- 2) Orange
4) pomegranate

62.

- 1) Banana
3) grapes

- 2) Orange
4) pomegranate

63.

- 1) grand father
3) brother

- 2) father
4) mother

63.

- 1) grand father
3) brother

- 2) father
4) mother

64.

- 1) 64
3) 16

- 2) 25
4) 49

64.

- 1) 64
3) 16

- 2) 25
4) 49

65.

- 1) I.MOR
3) ABDG

- 2) KIOR
4) BCEG

65.

- 1) LMOR
3) ABG

- 2) KIOR
4) BCEG

66.

பெயின் வயதைப் போன்று A-வின் வயது இரு மூன்று மூன்று வரு கூகாஞ்சு மூன்தாக A-வின் வயது போன்று மூன்தாக கூகாஞ்சு எனில் தற்கொலை A-வின் வயது

- 1) 14 2) 16
3) 12 4) 6

67.

இரு பறவையின் முன்னால் இருப்பவைகளும், ஒரு பறவையின் முன்னால் இருப்பவைகளும், இரு பறவைகளுக்கு இடையில் ஒரு பறவையும் இருக்குமானால் பொத்த பறவையினில் என்னிக்கை.

- 1) 5 2) 3
3) 4 4) 6

68.

7897653428972459297647 என்ற எண் தொரில் 9 என்ற இங்கக்குதினை தொடர்ந்து 6 என்ற இங்கக்குதாத முன்னால் இருப்ப கொண்ட 7-களின் எண்ணிக்கை

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

68.

The number of 7's in the number series 7897653428972459297647 which are preceded by 9 and also followed by 6, is

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

69. பேர்வினையாக ஒமர்த்துள்ள மாணவர்களில் கவிதா இரு முனைகளிலுமிருந்து 21-வதுக் அமர்த்திருந்தால் அங்கீலையில் உள்ள மௌனமாகவிடின் என்னிடங்கள்

- 1) 42 2) 40
3) 43 4) 41

70. the day before yesterday was Sunday எனில், the day after tomorrow என்பது

- 1) Thursday 2) Friday
3) Wednesday 4) Tuesday

71. $9 + 4 = 369413; 8 + 3 = 248311$ எனில்

- 7 + 4 =
1) 281174 2) 287411
3) 287428 4) 112874

72. மாண்து இலக்க மிகப்பெரிய எண்ணிற்கும், மாண்து இலக்க மிகச்சிறிய எண்ணிற்கும் உள்ள வித்தியாசம்

- 1) 9999 2) 8888
3) 8999 4) 9000

73. மூன்று இலக்க எண்களின் எண்ணிடங்கள்

- 1) 999 2) 900
3) 111 4) 990

74. ஒரு நாளில் கட்காதற்றும் மணி மற்றும் நிமிடம் கட்கன் ஒன்று செலும் நேரங்களின் எண்ணிடங்கள்

- 1) 24 2) 23
3) 12 4) 22

75. A fan always has

- 1) Switch 2) Current
3) Wire 4) Blades

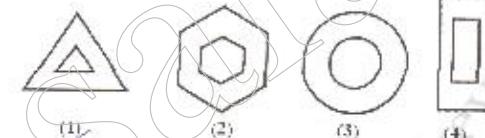
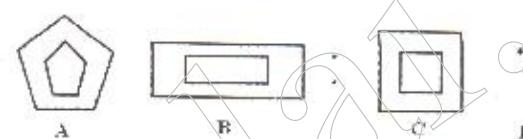
வழிமுறை (வினா எண். 76 முதல் 80 வரை)

A மற்றும் B ஆகிய பாங்களுக்கு இடையே ஒரு தொடர்பு உள்ளது. அதே மாதிரியான தொடர்பு C மற்றும் D-க்கும் இருக்குமானால் மாற்று விஷடகள் (1), (2), (3), (4)-விற்கும் பொயினாற் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

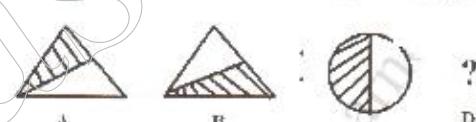
Direction (76- 80)

There is a relationship between the figures (A) and (B). The same relationship exists between the figure (C) and one of the options (1), (2), (3), and (4). Choose the correct option

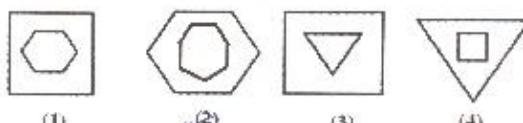
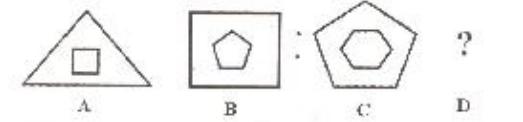
76.



77.

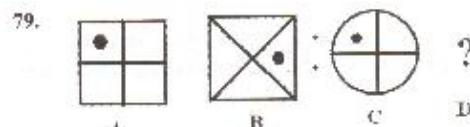


78.

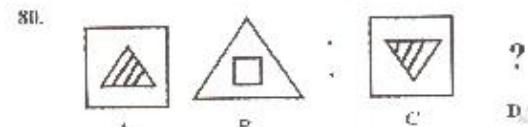


388/108—14

388/108—15



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

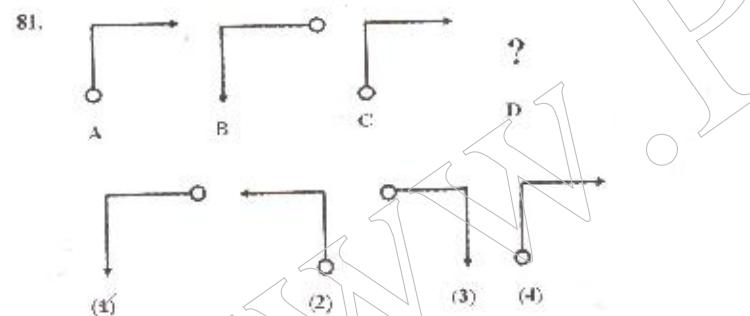


- (1) (2) (3) (4)

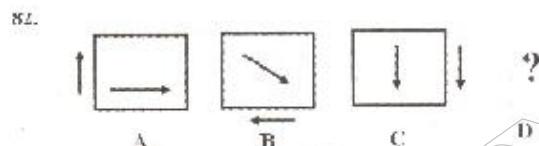
வரியுறை (வினாக்கள் 81 முதல் 85 வரை)

கொடுக்கப்பட்ட 3 படங்களின் தொகையைக் D இருக்குமானால் D-யிலே மாற்றுவிடகள் (1), (2), (3), (4)-விற்கு தேவையாகிறது.

Direction (81 - 85)
Select a figure from the answer figures (1), (2), (3) and (4) which would continue the series (A), (B), (C).



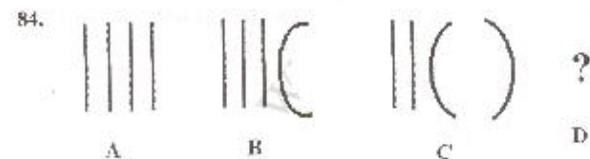
388/108—16



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



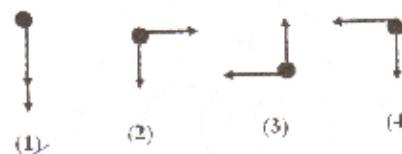
- (1) (2) (3) (4)



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

388/108—17

85.



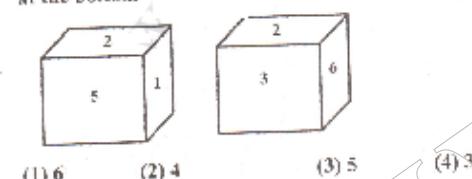
86. கொட்டுக்கப்பட்ட படத்தில் உள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணாகவை

The number of triangles contained in the figure:



is
(1) 16 (2) 10 (3) 8 (4) 14

87. ஒரு பகட்டமின் இரு வெங்கேயான நிலைகள் படத்தில் கூட்டப்படுவது. இங்கு 1-ன் எதிர்ப்புக்கம் அமையும் என்ன?



388/108-18

88. ஒரு கனக்கதூர வடிவம் கொள்ளுமாறு கீழ்க்கணும் படம் அமைந்துள்ளது எனில் அக்கணக்கதூரத்தில் 2-க்கு எதிரான பக்கத்தில் உள்ள என்ன?

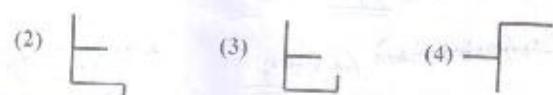
A sheet of paper as shown in the figure is folded so as to form a cube. By identifying the faces, the side opposite to 2 is



(1) 1 (2) 6 (3) 4 (4) 5

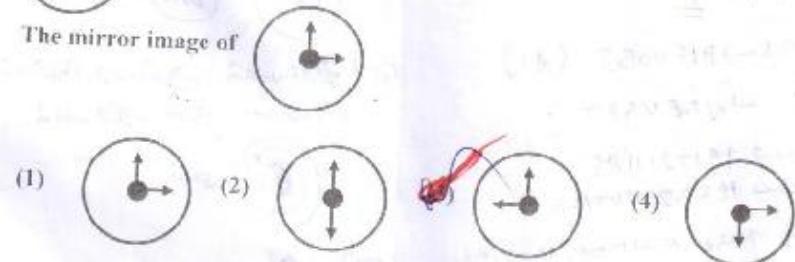
89. என்பதன் கண்ணாடியில் காணப்படும் பிம்பம்

The mirror image of F is



90. என்பதன் கண்ணாடியில் காணப்படும் பிம்பம்

The mirror image of



388/108-18

www.Padasalai.Net

NMMS Exam 2013 - MAT Question and Answer Key

Q.NO	ANSWER	ANSWER NO	EXPLANATION
1.	126	1	$2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8 + 1 = 9$ $3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27 + 1 = 28$ $4^3 = 3 \times 3 \times 3 = 64 + 1 = 65$ $5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125 + 1 = 126$ $6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216 + 1 = 217$
2.	5040	2	$1 \times 2 = 2$ $2 \times 3 = 6$ $6 \times 4 = 24$ $24 \times 5 = 120$ $120 \times 6 = 720$ $720 \times 7 = 5040$
3.	$\frac{9}{2}$	4	<u>Odd line</u> $36 \div 2 = 18$ $18 \div 2 = 9$ $9 \div 2 = \frac{9}{2}$ <u>Even line</u> $4 \times 2 = 8$ $8 \times 2 = 16$
4.	Z 1	3	Reverse Alphabetical order → A - 26; B - 25; Z - 1
5.	31	2	$5 + 2 = 7$ $7 + 12 = 19$ $12 + 19 = 31$ $19 + 31 = 50$
6.	Q	4	<u>Odd line</u> A B C D E <u>Even line</u> $A + 4 = E$ $E + 4 = I$ $I + 4 = M$ $M + 4 = Q$
7.	adde	4	Alphabetical order → a ¹ , b ² , c ³ , d ⁴ , e ⁵ <u>abbcccddddd</u> <u>eeeeee</u>
8.	Y11B1	2	X24 Y25 K11 J10 B2 A1
9.	*	*	
10.	T	1	<u>A</u> , <u>B</u> , <u>C</u> , <u>D</u> , <u>E</u> , <u>F</u> , <u>G</u> , <u>H</u> , <u>I</u> <u>P</u> , <u>Q</u> , <u>R</u> , <u>S</u> , <u>T</u> , <u>U</u> , <u>V</u> , <u>W</u> , <u>X</u> <u>L</u> , <u>M</u> , <u>N</u> , <u>O</u> , <u>P</u> , <u>Q</u> , <u>R</u> , <u>S</u> , <u>T</u>
11.	15	2	$4 \times 2 = 8 - 1 = 7$ $10 \times 2 = 20 - 1 = 19$ $6 \times 2 = 12 - 1 = 11$ $12 \times 2 = 24 - 1 = 23$ $15 \times 2 = 30 - 1 = 29$
12.	Bus	3	Operator : Machine
13.	23	2	16 : P
14.	143	4	$15 \times 15 = 225 - 1 = 224$
			$12 \times 12 = 144 - 1 = 143$

Q.NO	ANSWER	ANSWER NO	EXPLANATION	
15.	Smart	1	Girl : Smart	Boy Handsome
16.	Wood	1	Ring → gold	Chair → Wood
17.	Examination	1	TROPHY → Sports	DEGREE → Examination
18.	காது	3	கண், மூக்கு, தோல் ஆகிய மூன்றும் காற்று மூலம் காதுடன் தொடர்புடையன.	
19.	கன்னியாகுமரி	1	கோயம்புத்தூர், திருநெல்வேலி, தூத்துக்குடி (மாநகராட்சிகள்)	
20.	196	3	$5 \times 5 = 25$ $9 \times 9 = 81$ $14 \times 14 = 196$ $16 \times 16 = 256$	(2+5=7) (8+1=9) (1+9+6=16) இரட்டை எண் (2+5+6=13)
21.	Smelling	3	Talking , Speaking , crying	இம்முனிலும் ஓலி வரும் நிலை
22.	B என்பவர் A யின் மகள்	2	A – கணவர் → C – மனைவி → B - மகள்	
23.	சகோதரன்	2	என்னுடைய தூத்தாவக்கு மகன் எனவே சகோதரன்	
24.	13	3	குடும்பத்தலைவர் = 1 மகன்கள் = 3 பேரன்கள் = 9	<u>13</u>
25.	q	2	P = (q + s) ல் பாதி	(q + s) = 10 எனக. 1/2 (q + s)=p P = 5 எனக.
26.	p ≠ q	4	q = (p + q) > (r + s) எனவே (p < q) r = (p < q) எனவே (r < q) s = (p + r) = (q + s) எனவே (r > s)	(p < q) எனவே q = 6 எனக. (p < q) எனவே (r < q) r = 5 எனக. (p + r) = (q + s) எனவே s = 4
27.	E	1	A >↑ C >↑ B >↑ D >↑ E	
28.	R	3	R ← P ← Q ← S ← T	
29.	10	3	25 – 15 = 10	
30.	D	1	A, B, C, D, E, F அனைவரும் உட்புறமாகத் திரும்பி அமர்ந்துள்ளனர்.	
31.	எவருமில்லை	2		
32.	C	4		
33.	B	1		
34.	C	4		
35.	16	4		
36.	30	3		
37.	3	1		
38.	40	1		

Q.NO	ANSWER	ANSWER NO	EXPLANATION
39.	9	4	
40.	P	2	$Y+2=A; O+2=Q; U+2=W; C+2=E; A+2=C; N+2=P$
41.	NBEVSBJ	1	$M+1=N; A+1=B; D+1=E; U+1=V; R+1=S; A+1=B; I+1=J$
42.	1853201147125	2	$R=18; E=5; C=3; T=20; A=1; N=14; G=7; L=12; E=5$
43.	18	4	$\begin{array}{l} Y = 25 \\ O = 15 \\ U = \frac{21}{61} \end{array}$ $\begin{array}{l} H = 8 \\ E = \frac{5}{13} \end{array}$ $\begin{array}{l} S = 19 \\ H = 8 \\ E = \frac{5}{32} \end{array}$ $\begin{array}{l} M = 13 \\ E = \frac{5}{18} \end{array}$
44.	$19+18+8+12+9+2$	1	$H = 19; I = 18; S = 8$
45.	B	1	
46.	B	4	
47.	C	3	
48.	B	4	
49.	E	1	
50.	A	2	
51.	வடமேற்கு	3	
52.	வடகிழக்கு	1	
53.	driver	3	Driver (r - இருமுறை வந்துள்ளது)
54.	caution	4	caution (u - வார்த்தையில் இடம்பெறவில்லை)
55.	swap	2	Newspaper

Q.NO	ANSWER	ANSWER NO	EXPLANATION			
56.	5	1	$\rightarrow +$	$x \rightarrow \div$	$\div \rightarrow x$	$= \rightarrow -$
				$18 \times 6 - 5 = 8$		$18 \div 6 + 5 = 3$ $18 \div 6 = 3$ $3 + 5 = 8$ $8 - 3 = 5$
57.	35	3	$(52 - 12) \times 8 \div 6 - 5$			
						$52 - 12 \div 8 \times 6 + 5$ $52 - 12 = 40$ $40 \div 8 = 5$ $5 \times 6 = 30$ $30 + 5 = 35$
58.	-8	3	$16 \times (10 - 6) = 1 - 8$			
						$16 \div 10 + 6 - 1 + 8$ $10 + 6 = 16$ $16 \div 16 = 1$ $1 - 9 = -8$
59.	18×6 என்பது 3	1	$18 \div 6 = 3$	$2 \div 10 = 20$	$10 + 6 = 4$	$16 \times 4 = 4$
60.	f	4	b , c , d → One strokes letters		f → Two strokes letter	
61.	a	1	B , d , f → consonant		a → vowel	
62.	grapes	3	Banana , Orange , pomegranate → பழ மரங்கள்		Grapes → கொடிவகை	
63.	mother	4	grand father , father , brother → ஆண்கள்		mother → பெண்	
64.	64	1	$64 = 8^2 = 4^3$	$25 = 5^2$	$16 = 4^2$	$49 = 7^2$
65.	KLOR	2	<u>LMNOPQR</u>	<u>KLMNOPQR</u>	<u>ABCDEF</u> <u>G</u>	<u>BCDEF</u> <u>G</u>
66.	12	3	A யின் வயது B ன் வயதைப் போன்று 3 மடங்கு எனவே, 3ன் மடங்காக இருத்தல் வேண்டும். 3 வருடங்களுக்கு முன்னர் B ன் 3 மடங்கு = A (A = 9; B = 3) தற்போது B ன் 2 மடங்கு = A (A = 12; B = 6)			
67.	3	2			Y Y	
68.	2	1	7 8 9 <u>7</u> 6 5 3 4 2 8 9 7 2 4 5 9 2 9 <u>7</u> 6 4 7			
69.	41	4	$20 + \text{கவிதா} (1) + 20 = 41$			
70.	Tuesday	4	The day before yesterday (2 days ago)	The day after tomorrow (after 2 days)		
71.	287411	2	$9 + 4 = 36$ $9 \times 4 = 36$ $9 , 4 = 94$ $9 + 4 = 11$	$8 + 3 = 24$ $8 \times 3 = 24$ $8 , 3 = 83$ $8 + 3 = 11$	$7 + 4 = 28$ $7 \times 4 = 28$ $7 , 4 = 74$ $7 + 4 = 11$	9413 248311 8999 287411
72.	8999	3	நான்கிலக்க மிகப்பெரிய எண் = 9999 நான்கிலக்க மிகச்சிறிய எண் = <u>1000</u> (-) <u>8999</u>			
73.	900	2	$100 \rightarrow 1$	$(101 - 999) \rightarrow 899$	$899 + 1 = 900$	
74.	24	1	ஒரு நாள் = 24 மணி.			
75.	Blades	4	விசிறியின் இறக்கைகள் எப்போழுதும் இணைந்தே இருக்கும்			

Q.NO	ANSWER	ANSWER NO	EXPLANATION			
76.		1 (5 பக்கங்கள்)	ஜங்கோணம் → செவ்வகம் (4 பக்கங்கள்) (3 பக்கங்கள்)	சதுரம் → முக்கோணம் (4 பக்கங்கள்) (3 பக்கங்கள்)		
77.		4		எதிர்ப்பக்கம் வண்ணமிடப்பட்டுள்ளது.		
78.		2 (3 பக்கங்கள்) (4 பக்கங்கள்)	முக்கோணம் → சதுரம் (3 பக்கங்கள்) (4 பக்கங்கள்)	சதுரம் → ஜங்கோணம் (4 பக்கங்கள்) (5 பக்கங்கள்)	ஜங்கோணம் → அறுங்கோணம் (5 பக்கங்கள்) (6 பக்கங்கள்)	
79.		4		வடிவத்தின் புள்ளி இடம் மாறியுள்ளது.		
80.		1		உட்புறம் உள்ள வடிவம் வெளிப்புறமாகவும் உருவ மாற்றமும் அடைந்துள்ளன.		
81.		1		குறியீடுகள் இடம் மாறியுள்ளன.		
82.		2		உட்கதிர் 45° வலப்புறமாக விலக்கம் அடைந்துள்ளது. வெளிக்கதிர் 270° வலப்புறமாக விலக்கம் அடைந்துள்ளது.		
83.		3		வலையங்கள் 90° வலப்பக்கமாகத் திரும்பியுள்ளன.		
84.		1		கோட்டுத்துண்டுகள் ஒவ்வொன்றாகக் குறைந்து அடைப்பக்குறி அமைப்பினை ஏற்படுத்துதல்.		
85.		3		கடிகாரத்தின் பெரியமுள் எதிர்திசையில் 90° சுற்றுதல்		
86.	12	4				
87.	6	1		பக்கடையின் மேல்ப் பக்கம் நிலையாக இடம் அடைந்துள்ளது. (2) பக்கவாட்டில் மாற்றம் அடைந்துள்ளது. (5 , 1 , 3 , 6) பக்கடையை வலப்புறமாகத் திருப்பும் போது (1 , 5 , 3 , 6) மீண்டும் வலப்புறமாகத் திருப்பும் போது (3 , 5 , 1 , 6) இப்போது (5 ன் எதிர்ப்பக்கம் 3) (1 ன் எதிர்ப்பக்கம் 6)		
88.	6	2	5 , 4 , 1 , 3 என்பன சதுரத்தின் பக்கவாட்டுகள் 2 மேல்ப்பக்கம் , 6 கீழ்ப்பக்கம்	2 க்கு எதிர்ப்பக்கம் 6		
89.		1		இடவல மாற்றம்		
90.		3		இடவல மாற்றம்		

Design: "STUDENT TEACHER WELFARE COMMITTEE"

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

Copyright@ STWC Polampatti.

