tnkalvi.online

CODE	VIII	I	20

பதிவெண்
Roll No.

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.

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. Do not mark '√' or '×' in the **OMR** 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 Booklet.
9. Quote your seven digit Roll Number without fail for any future correspondence.

PLEASE TURN OVER THE PAGE AND START ANSWERING.

பகுதி - I : மனத்திறன் தேர்வு

(எட்டாம் வகுப்பு மாணவர்களுக்கானது)

நேரம் : 90 நிமிடங்கள் மொத்த மதிப்பெண்கள் : 90

தேர்வு எழுதுபவர்களுக்கான விதிமுறைகள்

வினா நூல் தொகுப்பைத் திறப்பதற்கு முன் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விதிமுறைகளைக் கவனமாக படிக்கவும்.

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. '√' மற்றும் '×' ஆகிய குறியீடுகளை **OMR** விடைத்தாளில் செய்யக் கூடாது.
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 தேர்வர் எடுத்துச் செல்லலாம்.
9. ஏதேனும் கடிதத் தொடர்பு கொள்ள வேண்டிய சூழ்நிலை ஏற்படின் ஏழு இலக்க பதிவெண்ணைத் தவறாமல் குறிப்பிடவும்.

பக்கத்தைத் திருப்பிப் பதிலளிக்கத் தொடங்கவும்.

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

CODE	VIII	I	20

tnkalvi.online

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	VIII	I	20

MENTAL ABILITY TEST / மனத்திறன் தேர்வு

Direction : (Question Number 1 to 10) :

Find the missing number/letters in the following sequences.

1. 9, 30, 51, 72, _____

(1) 103 (2) 93

(3) 94 (4) 81

2. 5, 4, 9, 13, 22, _____

(1) 36 (2) 42

(3) 35 (4) 29

3. 3, 4, 12, 48, _____

(1) 576 (2) 675

(3) 412 (4) 516

4. 328, 164, 82, _____

(1) 50 (2) 26

(3) 41 (4) 40

வழிமுறை : (வினா எண். 1 முதல் 10 வரை)

பின்வரும் தொடர் வரிசையில் விடுபட்ட எண்/ எழுத்துக்களைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

1. 9, 30, 51, 72, _____

(1) 103 (2) 93

(3) 94 (4) 81

2. 5, 4, 9, 13, 22, _____

(1) 36 (2) 42

(3) 35 (4) 29

3. 3, 4, 12, 48, _____

(1) 576 (2) 675

(3) 412 (4) 516

4. 328, 164, 82, _____

(1) 50 (2) 26

(3) 41 (4) 40

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

5. 1, 4, 9, 16, 25, _____

(1) 38 (2) 41

(3) 48 (4) 36

5. 1, 4, 9, 16, 25, _____

(1) 38 (2) 41

(3) 48 (4) 36

6. $-\frac{1}{5}$, 1, -5, 25, _____

(1) 125 (2) -125

(3) 75 (4) -75

6. $-\frac{1}{5}$, 1, -5, 25, _____

(1) 125 (2) -125

(3) 75 (4) -75

7. 5, 11, 23, 47, _____

(1) 87 (2) 85

(3) 97 (4) 95

7. 5, 11, 23, 47, _____

(1) 87 (2) 85

(3) 97 (4) 95

8. A, D, G, J, _____

(1) M (2) N

(3) O (4) P

8. A, D, G, J, _____

(1) M (2) N

(3) O (4) P

9. AZ, CX, EV, _____, IR

(1) HR (2) GT

(3) GS (4) HS

9. AZ, CX, EV, _____, IR

(1) HR (2) GT

(3) GS (4) HS

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

10. 2Y, 5V, _____, 17J, 26A

(1) 12S

(2) 7R

(3) 10Q

(4) 10R

11. "Gun" is related to "Soldier". In the same way "Needle" is related to _____.

(1) Tailor

(2) Thread

(3) Weaver

(4) Sewing Machine

12. "Man" is related to "Child" then "Cow" is related to :

(1) Calf

(2) Bullock

(3) Cub

(4) Milk

10. 2Y, 5V, _____, 17J, 26A

(1) 12S

(2) 7R

(3) 10Q

(4) 10R

11. "Gun" என்பது "Soldier" என்பதுடன் தொடர்புடையது எனில், "Needle" என்பது _____ உடன் தொடர்புடையது.

(1) Tailor

(2) Thread

(3) Weaver

(4) Sewing Machine

12. "Man" என்பது "Child" உடன் தொடர்புடையது எனில், "Cow" என்பது எதனுடன் தொடர்புடையது ?

(1) Calf

(2) Bullock

(3) Cub

(4) Milk

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	VIII	I	20

Direction : (Question Number 13 to 16)

There is some relationship between first two given words/letters/numbers. Find the other one from the given alternatives having the similar relationship.

வழிமுறை : (வினா எண். 13 முதல் 16 வரை)

முதலில் உள்ள இரண்டு வார்த்தை/எழுத்து/ எண்களுக்கிடையே ஏதேனும் ஒரு தொடர்பு உள்ளது. அதே தொடர்பின் அடிப்படையில் கொடுக்கப்பட்ட தெரிவுகளிலிருந்து பொருத் தமானதை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

13. Butter : Milk : : _____ : _____.

(1) Book : Paper

(2) Paper : Book

(3) Book : Colour

(4) Book : Pages

13. Butter : Milk : : _____ : _____.

(1) Book : Paper

(2) Paper : Book

(3) Book : Colour

(4) Book : Pages

14. Water : Pipe : : Blood : **?**

(1) Artery

(2) Heart

(3) Brain

(4) Bone marrow

14. Water : Pipe : : Blood : **?**

(1) Artery

(2) Heart

(3) Brain

(4) Bone marrow

15. A : E : : I : **?**

(1) Y (2) Z

(3) O (4) B

15. A : E : : I : **?**

(1) Y (2) Z

(3) O (4) B

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

16. 2 : 3 : : 7 : **?**

(1) 9 (2) 11

(3) 5 (4) 6

17. The missing letters in the sequence a_ab_ba_ab is :

(1) bba (2) bab

(3) aab (4) abb

Direction : (Question Number 18 and 19)

Find the item which is not associated with others.

18. (1) Dharmapuri

(2) Kanyakumari

(3) Ramnad

(4) Cuddalore

19. (1) + (2) −

(3) × (4) *

16. 2 : 3 : : 7 : **?**

(1) 9 (2) 11

(3) 5 (4) 6

17. a_ab_ba_ab என்ற தொடரில் விடுபட்ட எழுத்துக்கள் :

(1) bba (2) bab

(3) aab (4) abb

வழிமுறை : (வினா எண். 18 மற்றும் 19)

கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றில் வேறுபட்டதைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

18. (1) தர்மபுரி

(2) கன்னியாகுமரி

(3) இராமநாதபுரம்

(4) கடலூர்

19. (1) + (2) −

(3) × (4) *

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	VIII	I	20

20. If 'rain' is called 'water', 'water' is called 'sea', 'sea' is called 'cloud' then what do we drink when thirsty ?

(1) water (2) sea

(3) cloud (4) rain

20. 'rain' என்பது 'water' எனவும், 'water' என்பது 'sea' எனவும், 'sea' என்பது 'cloud' எனவும் அழைக்கப்பட்டால் தாகம் எடுக்கும்போது அருந்துவது ?

(1) water (2) sea

(3) cloud (4) rain

21. If ABC is coded as 262524 and XYZ is coded as 321 then PQR is coded as :

(1) 161718 (2) 181716

(3) 11109 (4) 91011

21. ABC என்பது 262524 எனவும், XYZ என்பது 321 எனவும் குறியிடப்பட்டால் PQR என்பது :

(1) 161718 (2) 181716

(3) 11109 (4) 91011

22. If 'Cup Of Coffee' means COC, 'Coffee Is Tasty' means CIT then 'Creamy Tasty Biscuit' means :

(1) BTO (2) CTB

(3) CBT (4) COT

22. 'Cup Of Coffee' என்பது COC எனவும் 'Coffee Is Tasty' என்பது CIT எனவும் அர்த்தம் கொள்ளப்பட்டால் 'Creamy Tasty Biscuit' என்பது :

(1) BTO (2) CTB

(3) CBT (4) COT

23. AB = 0, BC = 2, CD = 6 then ABC = ?

(1) 3 (2) 2

(3) 0 (4) 6

23. AB = 0, BC = 2, CD = 6 எனில் ABC = ?

(1) 3 (2) 2

(3) 0 (4) 6

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

24. The logical right sequence of the four words given below :

Learn, Exam, Result, Book

(1) Result, Exam, Book, Learn

(2) Book, Learn, Exam, Result

(3) Exam, Learn, Result, Book

(4) Book, Exam, Learn, Result

24. கீழேகொடுக்கப்பட்டுள்ள 4 வார்த்தைகளின் முறையான வரிசை :

Learn, Exam, Result, Book

(1) Result, Exam, Book, Learn

(2) Book, Learn, Exam, Result

(3) Exam, Learn, Result, Book

(4) Book, Exam, Learn, Result

25. The right alphabetical order of the four given words :

corporation, collar, coin, column

(1) collar, column, corporation, coin

(2) coin, column, collar, corporation

(3) column, coin, collar, corporation

(4) coin, collar, column, corporation

25. கொடுக்கப்பட்ட நான்கு வார்த்தைகளின் ஆங்கில அகராதி வரிசை :

corporation, collar, coin, column

(1) collar, column, corporation, coin

(2) coin, column, collar, corporation

(3) column, coin, collar, corporation

(4) coin, collar, column, corporation

26. Choose one word that cannot be formed from the letters of the word 'objection'.

(1) object (2) caution

(3) net (4) jet

26. 'objection' என்ற வார்த்தையில் உள்ள எழுத்துக்கள் மூலம் உருவாக்க இயலாத வார்த்தை :

(1) object (2) caution

(3) net (4) jet

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	VIII	I	20

27. Identify the meaningful word in the following shuffled word : **nescod**

(1) second (2) note

(3) noise (4) score

27. **nescod** என்ற மாற்றியமைக்கப்பட்ட எழுத்துக்கள் மூலம் உருவாக்கப்படும் அர்த்தமுள்ள வார்த்தை :

(1) second (2) note

(3) noise (4) score

28. The fourth letter to the right of fifth letter from the starting in the English alphabets is :

(1) I (2) J

(3) H (4) E

28. ஆங்கில எழுத்து வரிசையில் ஐந்தாவது எழுத்திலிருந்து வலது பக்கம் உள்ள நான்காவது எழுத்து :

(1) I (2) J

(3) H (4) E

29. The number of 7's preceded by 9 and also followed by 6 in the series 89679756976 is :

(1) 2 (2) 0

(3) 1 (4) 3

29. 89679756976 என்ற எண் தொடரில் 9–ஐ தொடர்ந்து மற்றும் 6–ஐ பின்னதாகக் கொண்ட 7–களின் எண்ணிக்கை :

(1) 2 (2) 0

(3) 1 (4) 3

30. Which of the following is the greatest number ?

(1) $(3\times3\times3)^2$ (2) $(3+3+3)^2$

(3) $3+3^2+[3^2]^2$ (4) $[(3+3)^2]^2$

30. கீழ்காண் எண்களில் பெரியது எது ?

(1) $(3\times3\times3)^2$ (2) $(3+3+3)^2$

(3) $3+3^2+[3^2]^2$ (4) $[(3+3)^2]^2$

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

31. A student ranked 12th from the top and 23rd from the bottom in a class. The number of students in the class is :

(1) 34 (2) 35

(3) 32 (4) 11

31. ஒரு வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களில் ஒரு மாணவரின் தரம் மேலிருந்து 12–ம் இடத்திலும், கீழிருந்து 23–வது இடத்திலும் இருந்தால் அந்த வகுப்பில் உள்ள மாணவர்களின் எண்ணிக்கை :

(1) 34 (2) 35

(3) 32 (4) 11

32. If the day before yesterday was Friday, then the day after tomorrow is :

(1) Sunday

(2) Tuesday

(3) Monday

(4) Wednesday

32. நேற்றைய தினத்திற்கு முந்தைய தினம் வெள்ளிக்கிழமையாக இருந்தால் நாளைய மறுநாள் :

(1) ஞாயிற்றுக்கிழமை

(2) செவ்வாய்கிழமை

(3) திங்கட்கிழமை

(4) புதன்கிழமை

33. A man starts walking from his home northward a distance of 30 mts. He then took a half turn towards right. The direction in which he walks now is :

(1) South-East

(2) North-West

(3) North-East

(4) South-West

33. ஒரு மனிதர் அவரது வீட்டிலிருந்து வடதிசை நோக்கி 30 மீ. தூரம் நடந்தார். அதன் பின்னர் வலது பக்கமாக 45° கோணத்தில் திரும்புகிறார் எனில், அவர் நடந்து கொண்டிருக்கும் திசை :

(1) தென்கிழக்கு

(2) வடமேற்கு

(3) வடகிழக்கு

(4) தென் மேற்கு

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

34. A boy rode his bicycle northwards, then turned left and rode 1 km and again turned left and rode 2 kms. He found himself exactly 1 km west of starting point. The distance travelled by the boy in the northern direction is :

(1) 3 kms (2) 1 km

(3) 2 kms (4) 4 kms

34. மிதிவண்டியில் வடதிசையில் சென்று கொண்டிருக்கும் ஒரு சிறுவன் இடது பக்கம் திரும்பி 1 கி.மீ. சென்று பின்னர் மறுபடியும் இடது பக்கம் திரும்பி 2 கி.மீ. செல்கிறான். அந்த சிறுவன் தற்போது தொடங்கும் இடத்திலிருந்து மேற்கில் 1 கி.மீ. தூரத்தில் இருப்பதாக அறிகிறான் எனில், வட–திசையில் சிறுவன் பயணித்த தூரம் :

(1) 3 கி.மீ. (2) 1 கி.மீ.

(3) 2 கி.மீ. (4) 4 கி.மீ.

35. A man has ₹ 6,400 in ten rupee, fifty rupee and hundred rupee notes of equal denomination. The total number of notes are :

(1) 120 (2) 100

(3) 110 (4) 115

35. ஒரு மனிதர் ₹ 6,400 -ஐ பத்து ரூபாய், ஐம்பது ரூபாய் மற்றும் நூறு ரூபாய் நோட்டுகளாக சம எண்ணிக்கையில் வைத்து இருந்தார். அவரிடமிருந்த மொத்த நோட்டுக்களின் எண்ணிக்கை :

(1) 120 (2) 100

(3) 110 (4) 115

36. The square root of 36 x^{36} is :

(1) 6 x^6 (2) 6 x^{12}

(3) 8 x^{12} (4) 6 x^{18}

36. 36 x^{36} என்பதன் வர்க்கமூலம் :

(1) 6 x^6 (2) 6 x^{12}

(3) 8 x^{12} (4) 6 x^{18}

37. If "all the child are men" and "all the men are women" then :

(1) all the men are child

(2) all the women are child

(3) all the women are men

(4) all the child are women

37. "all the child are men" மற்றும் "all the men are women" எனில் :

(1) all the men are child

(2) all the women are child

(3) all the women are men

(4) all the child are women

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

38. If $5 * 6 \Delta 7 = 23$ then :

(1) $*$ is $+$, Δ is $\div$

(2) $*$ is $\times$, Δ is $-$

(3) $*$ is $\div$, Δ is $+$

(4) $*$ is $-$, Δ is $\times$

38. $5 * 6 \Delta 7 = 23$ எனில் :

(1) $*$ என்பது $+$, Δ என்பது $\div$

(2) $*$ என்பது $\times$, Δ என்பது $-$

(3) $*$ என்பது $\div$, Δ என்பது $+$

(4) $*$ என்பது $-$, Δ என்பது $\times$

39. If '$+$' is '$-$', '$\times$' is '$\div$' then $(8+5)\times 3$ is :

(1) 2 (2) 3

(3) 1 (4) 4

39. '$+$' என்பது '$-$' மற்றும் '$\times$' என்பது '$\div$' எனில், $(8+5)\times 3$:

(1) 2 (2) 3

(3) 1 (4) 4

40. If '$-$' is '$+$' and '$\div$' is '$\times$' then $16 \div 5 - 5$ is :

(1) 85 (2) 90

(3) 80 (4) 95

40. '$-$' என்பது '$+$' மற்றும் '$\div$' என்பது '$\times$' எனில், $16 \div 5 - 5$:

(1) 85 (2) 90

(3) 80 (4) 95

41. If $2*3 = 5$, $7*4 = 11$ then $6*4 =$

(1) 1.5 (2) 2

(3) 10 (4) 24

41. $2*3 = 5$, $7*4 = 11$ எனில், $6*4 =$

(1) 1.5 (2) 2

(3) 10 (4) 24

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	VIII	I	20

42. The angle between the hour and minute hands when the time is 3 hours 30 min. is :

(1) 60° (2) 72°

(3) 70° (4) 75°

42. நேரம் 3 மணி 30 நிமிடங்களாக இருக்கும் போது, இரு முட்களுக்கும் இடைப்பட்ட கோணம் :

(1) 60° (2) 72°

(3) 70° (4) 75°

43. A mirror is placed in front of a clock. The clock time shows 12 hours 05 min. The reflection in the mirror shows :

(1) 1 hour 50 minutes

(2) 11 hours 50 minutes

(3) 1 hour 55 minutes

(4) 11 hours 55 minutes

43. ஒரு கடிகாரத்தில் நேரமானது 12 மணி 05 நிமிடமாக காட்டுகிறது. அக்கடிகாரத்தின் முன் கண்ணாடியைப் பொருத்தும் போது கண்ணாடி பிரதிபலிக்கும் நேரம் :

(1) 1 மணி 50 நிமிடங்கள்

(2) 11 மணி 50 நிமிடங்கள்

(3) 1 மணி 55 நிமிடங்கள்

(4) 11 மணி 55 நிமிடங்கள்

44. Manju was born on 29.02.1984. How many birthdays would have been celebrated by her upto 2020 ?

(1) 9 (2) 8

(3) 36 (4) 4

44. மஞ்சு 29.02.1984 –ல் பிறந்துள்ளார் எனில், அவர் 2020 வரை எத்தனை பிறந்த நாட்களைக் கொண்டாடியிருப்பார் ?

(1) 9 (2) 8

(3) 36 (4) 4

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

45. A is brother of B but B is not the brother of A. What is the relation between A and B ?

(1) A-Brother, B-Brother

(2) A-Sister, B-Brother

(3) A-Sister, B- Sister

(4) A-Brother, B-Sister

45. A என்பவர் B என்பவரின் சகோதரன் ஆனால் B என்பவர் A என்பவரின் சகோதரன் அல்ல எனில், A மற்றும் B ஆகியோரின் உறவுமுறை :

(1) A– சகோதரன், B–சகோதரன்

(2) A– சகோதரி, B–சகோதரன்

(3) A– சகோதரி, B–சகோதரி

(4) A–சகோதரன், B–சகோதரி

46. The number of numbers divisible by 9 and 6 between 1 to 100 is :

(1) 10 (2) 5

(3) 11 (4) 6

46. 1 முதல் 100 வரையிலுள்ள எண்களில் 9 மற்றும் 6 ஆல் வகுபடும் எண்களின் எண்ணிக்கை :

(1) 10 (2) 5

(3) 11 (4) 6

47. Which of the following is a composite number ?

(1) 1 (2) 3

(3) 2 (4) 4

47. கொடுக்கப்பட்ட எண்களில் பகு எண் எது ?

(1) 1 (2) 3

(3) 2 (4) 4

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	VIII	I	20

48. Which of the following is a middle-number in the numbers $\frac{22}{7}$, 1.732, 4, $\frac{17}{4}$, $\frac{16}{5}$ when written in ascending order ?

(1) $\frac{17}{4}$ (2) $\frac{22}{7}$

(3) 4 (4) $\frac{16}{5}$

48. $\frac{22}{7}$, 1.732, 4, $\frac{17}{4}$, $\frac{16}{5}$ -ஆகிய எண்களை ஏறுவரிசையில் எழுதும் போது நடுவில் வரும் எண் எது ?

(1) $\frac{17}{4}$ (2) $\frac{22}{7}$

(3) 4 (4) $\frac{16}{5}$

49. If $4 \times 8 = 16$; $3 \times 6 = 9$; $5 \times 6 = 15$, then $2 \times 3 =$

(1) 2 (2) 3

(3) 6 (4) 1

49. $4 \times 8 = 16$; $3 \times 6 = 9$; $5 \times 6 = 15$ எனில் $2 \times 3 =$

(1) 2 (2) 3

(3) 6 (4) 1

50. If $12 \div 4 = 8$; $9 \div 4 = 5$; $7 \div 5 = 2$ then the meaning of the operator $\div$ is :

(1) subtraction

(2) addition

(3) multiplication

(4) division

50. $12 \div 4 = 8$; $9 \div 4 = 5$; $7 \div 5 = 2$ எனில் $\div$ என்ற குறியீட்டின் அர்த்தம் :

(1) கழித்தல்

(2) கூட்டல்

(3) பெருக்கல்

(4) வகுத்தல்

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

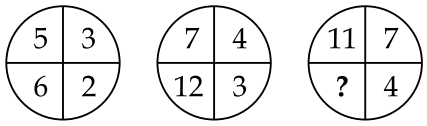
Direction (Question Number 51 to 55) :

Find the missing number/letter in the following diagrams.

வழிமுறை : (வினா எண். 51 முதல் 55 வரை)

கொடுக்கப்பட்ட படங்களில் விடுபட்ட எண்ணை/ எழுத்தைக் கண்டுபிடிக்கவும்.

51.



(1) 8 (2) 22

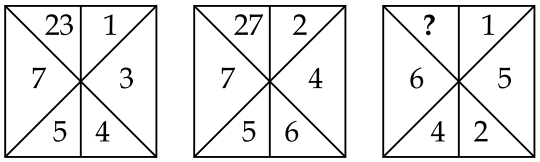
(3) 28 (4) 35

51.

(1) 8 (2) 22

(3) 28 (4) 35

52.



(1) 9 (2) 21

(3) 7 (4) 16

52.

(1) 9 (2) 21

(3) 7 (4) 16

53.

4	3	1
2	6	8
5	3	2

2	2	0
1	5	6
8	4	4

3	1	2
2	?	10
7	2	5

(1) 10 (2) 6

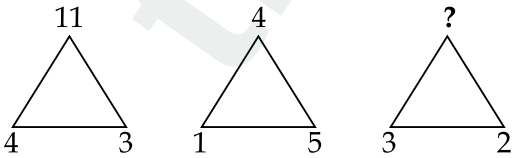
(3) 8 (4) 12

53.

(1) 10 (2) 6

(3) 8 (4) 12

54.



(1) 5 (2) 6

(3) 2 (4) 1

54.

(1) 5 (2) 6

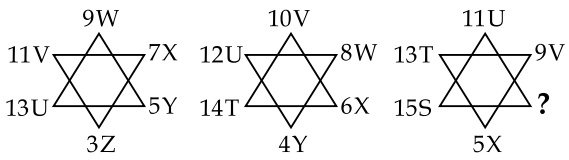
(3) 2 (4) 1

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	VIII	I	20

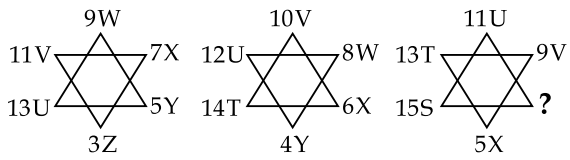
55.



(1) 7Y (2) 6Y

(3) 6W (4) 7W

55.



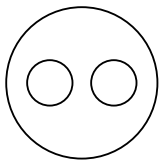
(1) 7Y (2) 6Y

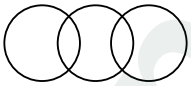
(3) 6W (4) 7W

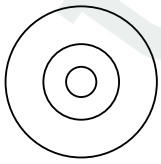
Direction : (Question Number 56 to 58)

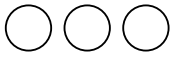
Select the diagram from the given four diagrams which illustrates the relationship between the classes.

56. Class : Odd numbers, Even numbers, Numbers

(1) 

(2) 

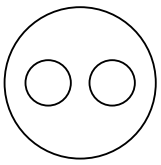
(3) 

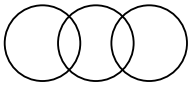
(4) 

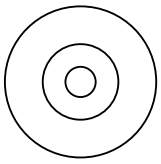
வழிமுறை : (வினா எண். 56 முதல் 58 வரை)

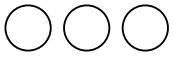
கொடுக்கப்பட்ட தொகுப்புக்கு உரிய படத்தினை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

56. தொகுப்பு : ஒற்றைப்படை எண்கள், இரட்டைப்படை எண்கள், எண்கள்

(1) 

(2) 

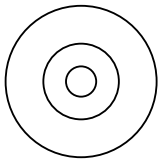
(3) 

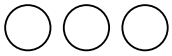
(4) 

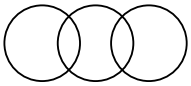
TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

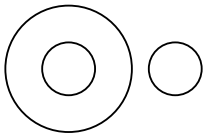
tnkalvi.online

57. Class : Quadrilaterals, Triangles, Lines

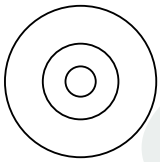
(1) 

(2) 

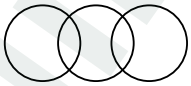
(3) 

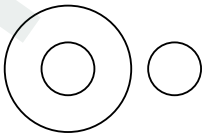
(4) 

57. தொகுப்பு : நாற்கரங்கள், முக்கோணங்கள், கோடுகள்

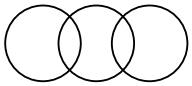
(1) 

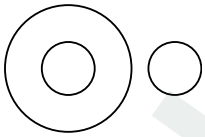
(2) 

(3) 

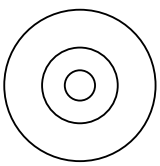
(4) 

58. Class : Food, Vegetables, Carrot

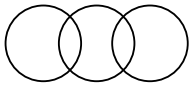
(1) 

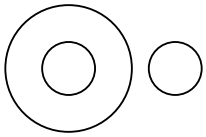
(2) 

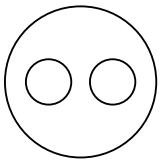
(3) 

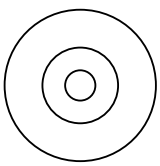
(4) 

58. தொகுப்பு : உணவு, காய்கறிகள், கேரட்

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

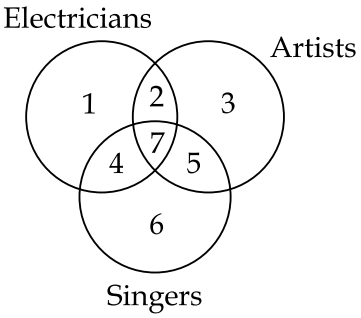
TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	VIII	I	20

Direction : (Question Number 59 to 63)

In the figure given below, there are three intersecting circles each represents Electricians, Artists and Singers. Different regions are marked as 1 to 7. Read the statements in each of the following question and choose the correct answer.



59. Electricians who are artists and singers :

(1) 2 (2) 5

(3) 7 (4) 4

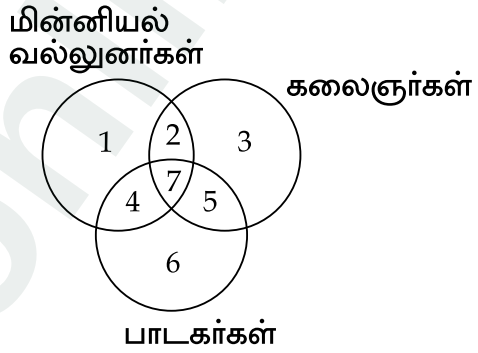
60. Only artists represent the region :

(1) 2 (2) 3

(3) 7 (4) 5

வழிமுறை : (வினா எண். 59 முதல் 63 வரை)

படத்தில் மூன்று வெட்டும் வட்டங்கள் ஒவ்வொன்றும் குறிப்பது மின்னியல் வல்லுநர்கள், கலைஞர்கள், மற்றும் பாடகர்கள் ஆகும். 1 முதல் 7 ல் வேறுபட்ட பகுதிகள் குறிக்கப்பட்டுள்ளன. கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளை கவனமாக படித்து விடையளிக்கவும்.



59. கலைஞர் மற்றும் பாடகர்களாக இருக்கும் மின்னியல் வல்லுநர்கள் :

(1) 2 (2) 5

(3) 7 (4) 4

60. கலைஞர்களை மட்டும் குறிப்பிடும் பகுதி :

(1) 2 (2) 3

(3) 7 (4) 5

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

61. Singers who are not electricians and artists :

(1) 7 (2) 4

(3) 5 (4) 6

61. மின்னியல் வல்லுநர் மற்றும் கலைஞர்கள் அல்லாத பாடகர்கள் :

(1) 7 (2) 4

(3) 5 (4) 6

62. Artists who are electricians but not singers :

(1) 2 (2) 3

(3) 5 (4) 7

62. பாடகர்கள் அல்லாத கலைஞர்கள் மற்றும் மின்னியல் வல்லுநர்கள் :

(1) 2 (2) 3

(3) 5 (4) 7

63. The region 7 represents :

(1) The people represents all the three

(2) Artists who are electricians

(3) Singers who are artists

(4) Electricians who are singers

63. 7 – வது இடம் குறிப்பிடுவது :

(1) அனைத்து மூன்று பிரிவினரும்

(2) மின்னியல் வல்லுநர்கள் மற்றும் கலைஞர்கள்

(3) பாடகர்கள் மற்றும் கலைஞர்கள்

(4) மின்னியல் வல்லுநர்கள் மற்றும் பாடகர்கள்

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	VIII	I	20

Direction : (Question Number 64 to 68)

Read the given information and answer the questions.

(i) Five friends A, B, C, D, E are standing in a row facing same direction.

(ii) The position of A, B, C, D, E are not necessary in the same order.

(iii) B is between A and E.

(iv) C is immediate right to E.

(v) D is immediate left to A.

64. The order of standing position is :

(1) DABEC (2) ABCDE

(3) BACDE (4) CDEBA

65. Who is left of D ?

(1) A

(2) none

(3) B

(4) E

66. Who is right of D ?

(1) B (2) C

(3) E (4) A

வழிமுறை : (வினா எண். 64 முதல் 68 வரை)

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்களைப் படித்து கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

(i) A, B, C, D, E என்ற ஐந்து நண்பர்கள் ஒரே திசையை நோக்கி நிற்கிறார்கள்.

(ii) அவர்கள் A, B, C, D, E என்ற வரிசையில் நிற்க வேண்டிய அவசியமில்லை.

(iii) A மற்றும் E–க்கு நடுவில் B உள்ளார்.

(iv) C என்பவர் E–ன் வலதுபுறத்தில் உள்ளார்.

(v) D என்பவர் A–ன் இடதுபுறத்தில் உள்ளார்.

64. ஐவரின் நிற்கும் வரிசை :

(1) DABEC (2) ABCDE

(3) BACDE (4) CDEBA

65. D –க்கு இடப்புறம் உள்ளவர் யார் ?

(1) A

(2) எவருமில்லை

(3) B

(4) E

66. D –க்கு வலப்புறம் உள்ளவர் யார் ?

(1) B (2) C

(3) E (4) A

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

67. Who is left of C ?

(1) A (2) B

(3) E (4) D

67. C –க்கு இடப்புறம் உள்ளவர் யார் ?

(1) A (2) B

(3) E (4) D

68. Who is standing in the middle ?

(1) B (2) A

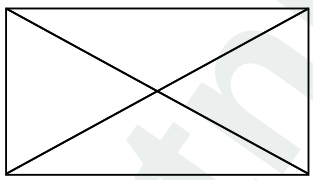
(3) E (4) D

68. நடுவில் நின்று கொண்டிருப்பவர் யார் ?

(1) B (2) A

(3) E (4) D

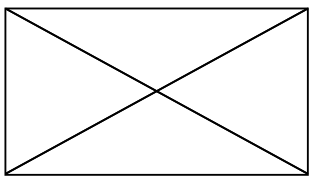
69. The number of triangles in the following figure is :



(1) 8 (2) 4

(3) 6 (4) 2

69. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் உள்ள முக்கோணங்களின் எண்ணிக்கை :



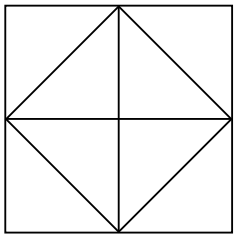
(1) 8 (2) 4

(3) 6 (4) 2

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

CODE	VIII	I	20

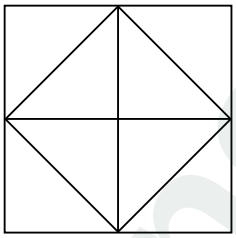
70. The number of squares in the following figure is :



(1) 4 (2) 5

(3) 3 (4) 6

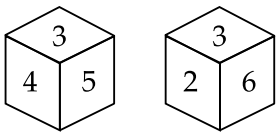
70. கொடுக்கப்பட்ட படத்தில் உள்ள சதுரங்களின் எண்ணிக்கை :



(1) 4 (2) 5

(3) 3 (4) 6

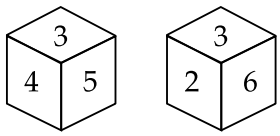
71. A die is thrown two times and its two different positions are given below. Identify the number on the face opposite to 3.



(1) 4 (2) 1

(3) 5 (4) 6

71. ஒரு பகடை இரண்டு முறை உருட்டப்பட்டதில் அதன் வெவ்வேறு நிலைகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. 3 – குறியிடப்பட்டுள்ள பக்கத்திற்கு எதிர் பக்கத்தில் உள்ள எண்ணைக் கண்டறியவும்.



(1) 4 (2) 1

(3) 5 (4) 6

72. The mirror image of 4S is :

(1)  (2) 

(3)  (4) S4

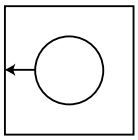
72. 4S என்பதன் கண்ணாடி பிம்பம் :

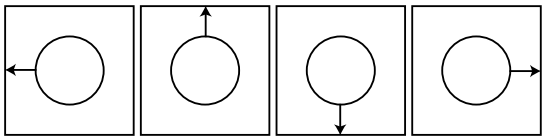
(1)  (2) 

(3)  (4) S4

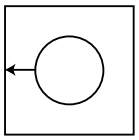
TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

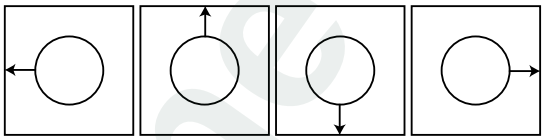
CODE	VIII	I	20

73. The mirror image of  :



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

73.  என்பதன் கண்ணாடி பிம்பம் :



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

74. The water image of 2L is :

(1)  (2) 

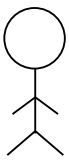
(3)  (4) 

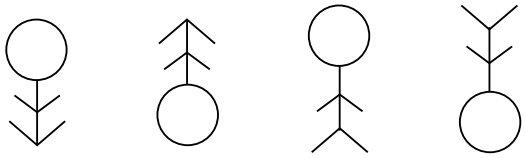
74. 2L என்பதன் நீரியல் பிம்பம் :

(1)  (2) 

(3)  (4) 

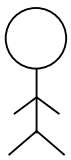
75. The water image of the following figure is :

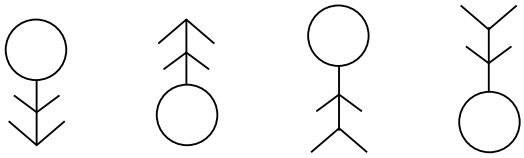




(1) (2) (3) (4)

75. பின்வரும் படத்தின் நீரியல் பிம்பம் :





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

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	VIII	I	20

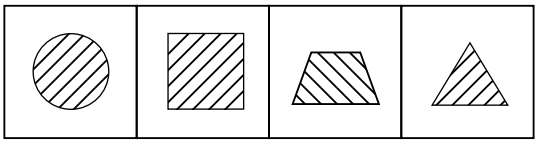
Direction : (Question Number 76 to 80)

Find the figure which is not matching with others.

வழிமுறை : (வினா எண். 76 முதல் 80 வரை)

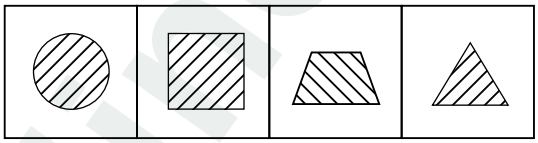
கொடுக்கப்பட்ட நான்கு படங்களில் வேறுபட்ட படத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

76.



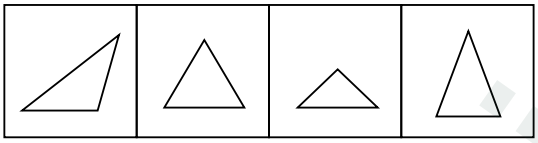
(1) (2) (3) (4)

76.



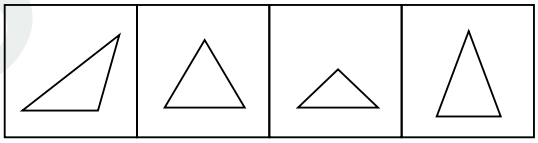
(1) (2) (3) (4)

77.



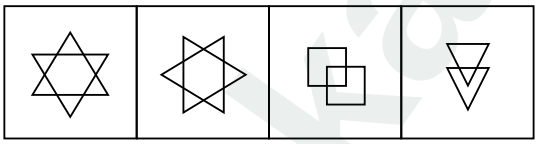
(1) (2) (3) (4)

77.



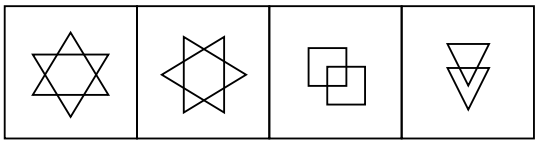
(1) (2) (3) (4)

78.



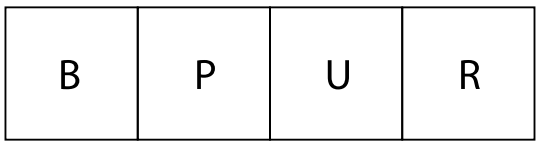
(1) (2) (3) (4)

78.



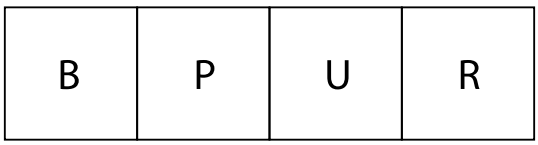
(1) (2) (3) (4)

79.



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

79.

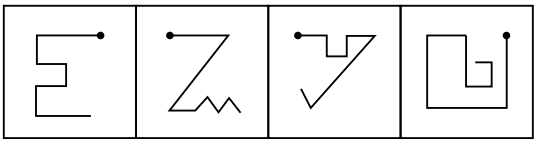


(1) (2) (3) (4)

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

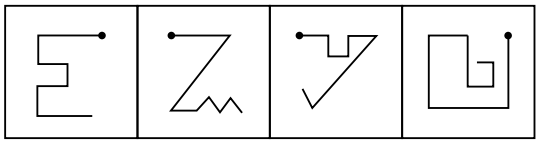
tnkalvi.online

80.



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

80.



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

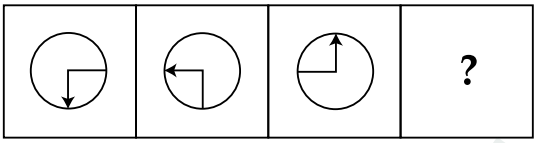
Direction : (Question Number 81 to 85)

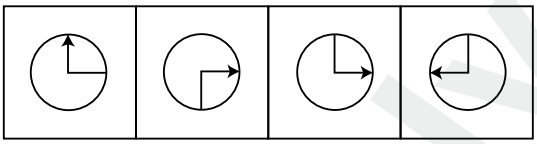
Identify the figure which is the continuation of the given three figures.

வழிமுறை : (வினா எண். 81 முதல் 85 வரை)

கீழே உள்ள மூன்று படங்களுக்கு அடுத்து வரவேண்டிய படத்தை கண்டுபிடிக்கவும்.

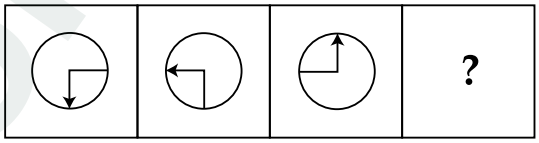
81.

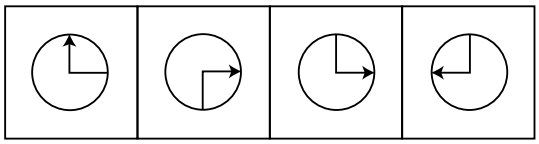




(1) (2) (3) (4)

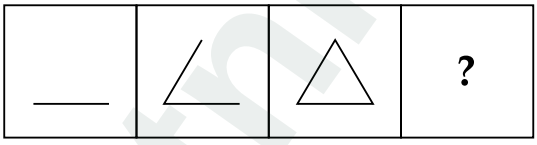
81.

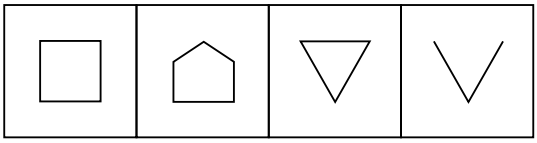




(1) (2) (3) (4)

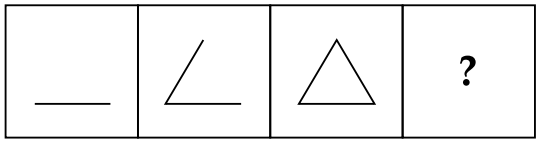
82.

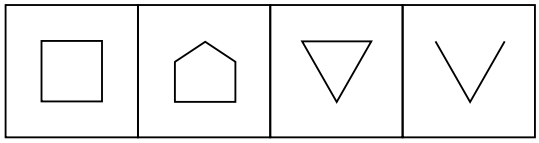




(1) (2) (3) (4)

82.



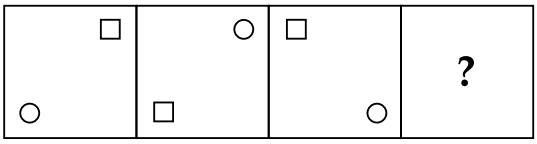


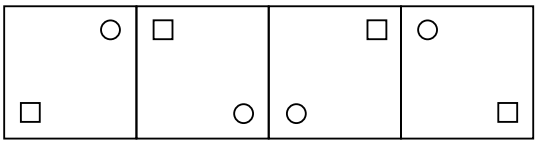
(1) (2) (3) (4)

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

CODE	VIII	I	20

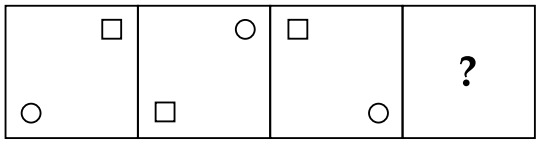
83.

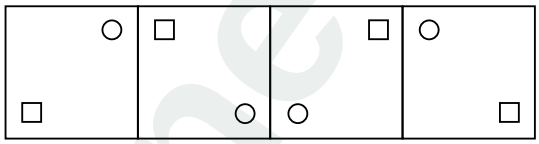




(1) (2) (3) (4)

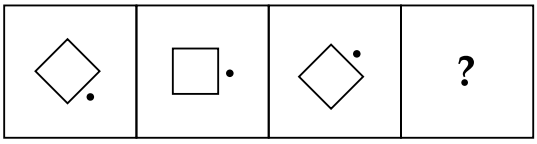
83.

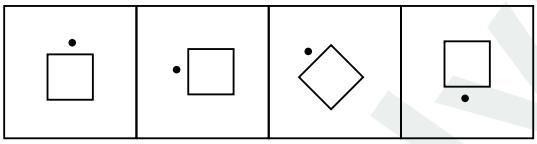




(1) (2) (3) (4)

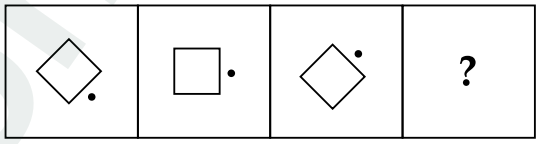
84.

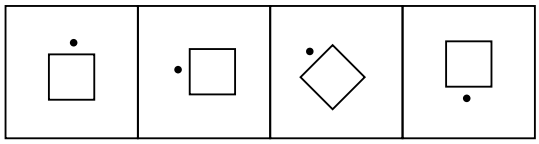




(1) (2) (3) (4)

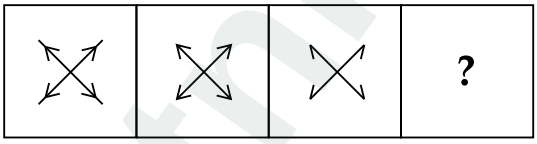
84.

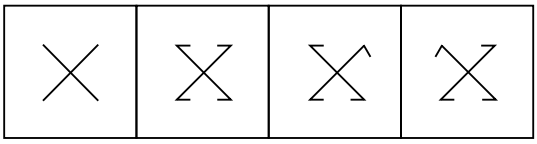




(1) (2) (3) (4)

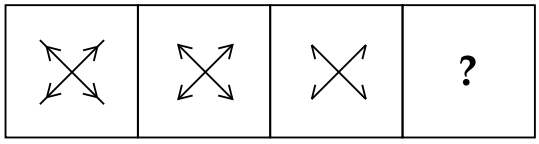
85.

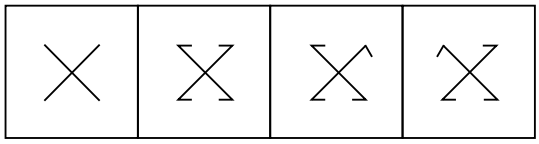




(1) (2) (3) (4)

85.





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

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

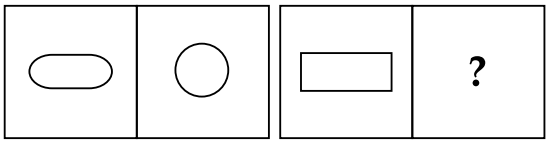
Direction : (Question Number 86 to 90)

Figures A and B are related in some manner. By the same relationship figures C and D are connected. Choose the figure D from the options (1), (2), (3) and (4).

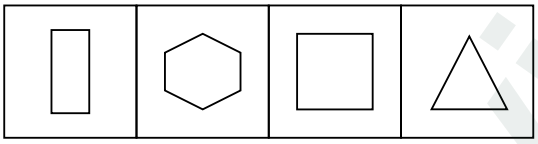
வழிமுறை : (வினா எண். 86 முதல் 90 வரை)

படங்கள் A மற்றும் B ஆகியவை ஒரு தொடர்பில் உள்ளன. அதே தொடர்பில் படங்கள் C மற்றும் D ஆகியவை இருக்குமாயின், படம் D –யினை படங்கள் (1), (2), (3) மற்றும் (4) –லிருந்து தேர்ந்தெடுக்கவும்.

86.

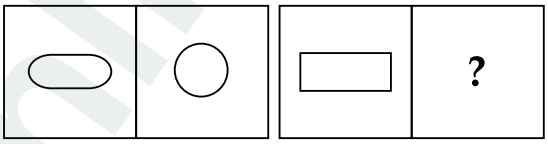


A B C D

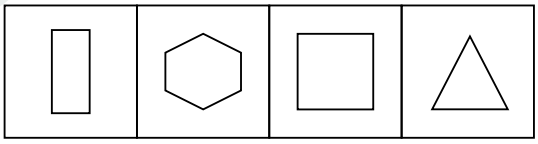


(1) (2) (3) (4)

86.

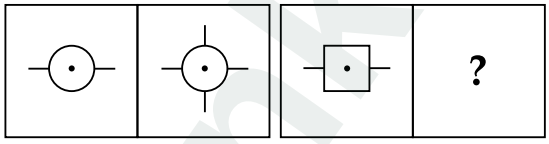


A B C D

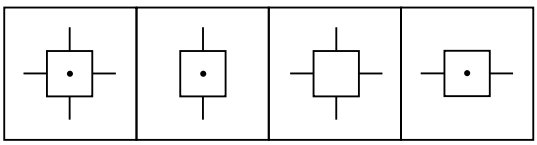


(1) (2) (3) (4)

87.

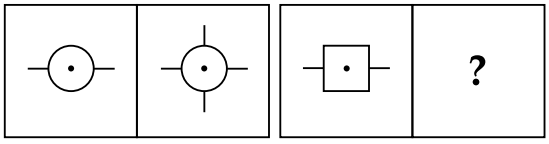


A B C D

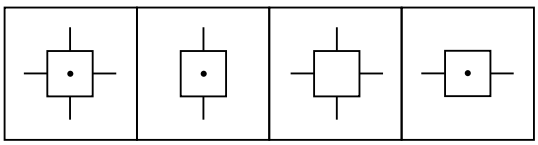


(1) (2) (3) (4)

87.



A B C D

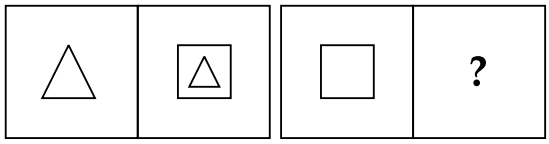


(1) (2) (3) (4)

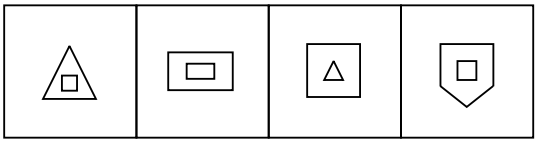
TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

CODE	VIII	I	20

88.

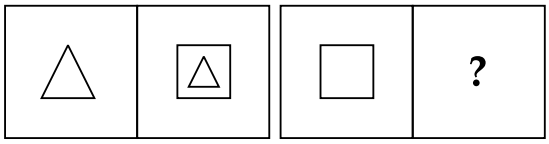


A B C D

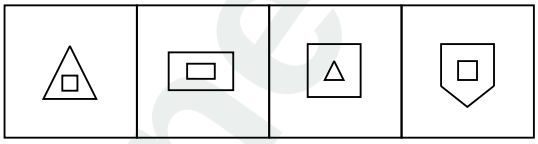


(1) (2) (3) (4)

88.

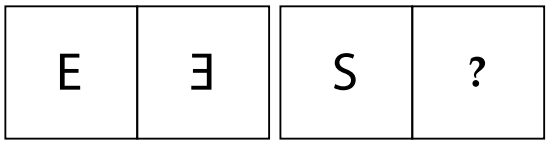


A B C D

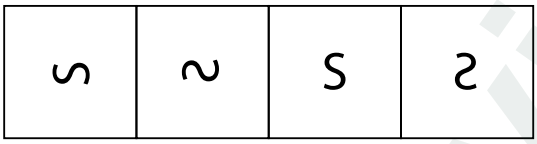


(1) (2) (3) (4)

89.

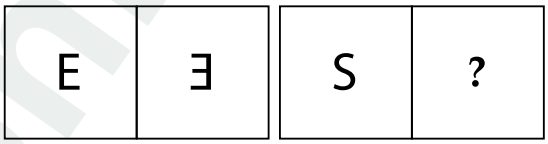


A B C D

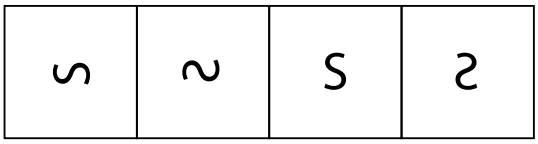


(1) (2) (3) (4)

89.

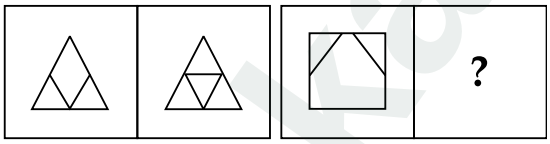


A B C D

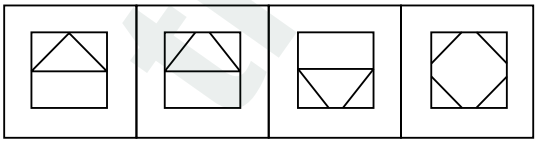


(1) (2) (3) (4)

90.

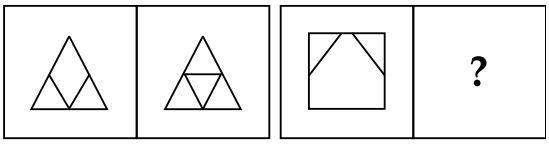


A B C D

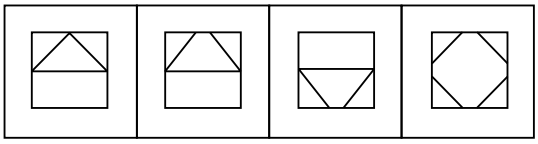


(1) (2) (3) (4)

90.



A B C D



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

- o 0 o -

- o 0 o -

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	VIII	I	20

தீர்வுகாணும் பகுதி (மதிப்பீட்டிற்கு உட்பட்டதல்ல)

FOR ROUGH USE (Not for evaluation)

tnkalvi.online

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share

tnkalvi.online

CODE	VIII	I	20

தீர்வுகாணும் பகுதி (மதிப்பீட்டிற்கு உட்பட்டதல்ல)

FOR ROUGH USE (Not for evaluation)

tnkalvi.online

TN Kalvi Online · tnkalvi.online/question-papers/class-8-mental-ability-test-mat-nmms-2020 · Source: DGE TN
Share your study materials with us: tnkalvi.online/share