

NMMS - 2024 - MAT KEY

S. JOHNIE,
9976649374

1) $3, 5, 5, 19, 7, 41, 9, \underline{71}$
 $3^2-4, 5^2-6, 7^2-8, 9^2-10$

2) $125, 80, 45, 20, 5, \underline{0}$
 $-45, -35, -25, -15, -5$

3) $8, 15, 28, 53, 102, \underline{199}$
 $2 \times 8 - 1, 2 \times 15 - 2, \dots, 2 \times 102 - 5$

4) $2, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 10, \underline{13}$

5) $3, 7, 13, 21, 31, \underline{43}$
 $+4, +6, +8, +10, +12$

b) A, B, C, E, H, M, —

7) BAT, DCV, FEX, HGZ

8) $12, 9, 5, 0, \underline{-6}$
 $-3, -4, -5, -6$

9) C4X, F9U, I16R, L25O

10) $Z, L, X, J, V, H, T, F, \underline{R}$
 -1

11) $AB^2, EF^3, IJ^9, OP^{24}$
 $1^2, 5^6, 9^{10}, 15^{16}, 21^{22}$
UV462

12) $.5 - 4 = 1 \rightarrow 1^3 = 1$
 $11 - 8 = 3 \rightarrow 3^3 = 27$
 $7 - 3 = 4 \rightarrow 4^3 = 64$
 $8 - 2 = 6 \rightarrow 6^3 = \underline{216}$

13) $8+9+7 = 24 \div 3 = 8$
 $8+7+15 = 30 \div 3 = 10$
 $6+7+20 = 33 \div 3 = \underline{11}$

14) $(7 \times 8) - (2 \times 5) = 46$
 $(5 \times 4) - (6 \times 6) = -16$
 $(4 \times 6) - (3 \times 8) = \underline{0}$

15) Peel - 2 பழங்கள் லாங்குண்டி சாக்கிங் சுவர் (HEAT) அளவியானது

16) HORSE லாங்குண்டி சுவர் அளவியானது.





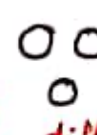

17) Billiards லாங்குண்டி சுவர் அளவியானது

18) $8:63 :: 12:\underline{143}$
 $8^2-1, 12^2-1$

19) TOUCH அளவியானது

20) Animal  plant 

21) D  23) A  Star  Sun  Moon 

22) E  month  minutes  days  24) B  different families 

25)
$$\begin{array}{r} 2\ A\ B \\ A\ B\ 1 \\ \hline B\ 1\ 8 \end{array}$$
 $B=7$
 $A=4$

26) PEN $\rightarrow 16+5+14 = 35 - 3$ (letters)
CHALK $\rightarrow 3+8+1+11+12 = 35 - 5$ (letters)
DESK $\rightarrow 4+5+11+19 = 39 - 4 = \boxed{35}$

27) EXAMINATION
2 4 6 8 1 3 6 5 1 7 3
 \Rightarrow TIME = $\boxed{5182}$

28) மொத்த எழுத்துக்கள் = $\boxed{30}$

29) வெள்ளக்காலம் எழுத்துக்கள் = $\boxed{13}$

30) மூலம்: B, C, A, D, E
Illness \rightarrow Doctor \rightarrow Consultation \rightarrow Treatment \rightarrow Recovery.

31) மூலம்: 2) A, B, D, C
GENERAL, GENTLE, GENUINE, GESTURE

32) மூலம்: 4) COURTS
மாநகராட்சி அதிகாரிகள் 0 கிடைக்க.

33) மூலம்: 6 2 4 1
கொடை உரிமை \rightarrow மின்னியல் (30 மணி நேரம்)

34)
$$\begin{array}{r} \text{Serious} \\ 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{men} \\ 3 \\ \hline \end{array}$$


மூலம்: 93

35) K A V E R I \rightarrow V B K I S E
Next
T H A N K S \rightarrow A I T S L N
Next

SPIDER \rightarrow IASRFD

36)
$$\begin{array}{ccccccc} & T & & A & & B & & F \\ & & & 10 & & 9 & & 8 \\ \dots & & & & & & & \dots \\ & & & & & B & & A & & 8 \end{array}$$

மூலம்: 23 சூன்

37) 
மூலம்: F

38) D C A E B F

39) ஜூன் 1 - 2006 - சூன்
19 சூன் 31 - 2006 - ஜூன்
2008 சூன்
மொத்தம் $1+1+2+1 = 5$
மூலம்: மின்னியல்

40)

| | | |
|------|------|-----------------|
| ஜூன் | சூன் | |
| 1 | 2 | மொத்தம் = 7 மணி |
| 8 | 9 | |
| 15 | 16 | மொத்தம் = 23 |
| 22 | 23 | |
| 29 | 30 | |

41) Uthami = x, Remya = y

$4x + 2y = 2(x + y) + 14$

$2x = 14 \Rightarrow x = 7$

42) $2x - y = 55$
 $x + y = 50$
 Answer: 15
 $3x = 105$
 $x = 35$

(5th digit of the answer is 5)

43) $237965320 \mid 8 \mid 4$
 $0122334567 \mid 8 \mid 9$

Answer: 1

44) abc/abc/abbcabab

abc abc abbc abcc
aaabc

Answer: abc

45) $5 = 15 \div 9 \times 84$

Answer: x, +, =

$5 \times 15 + 9 = 84 \checkmark$

46) $+$ \rightarrow \div , \div \rightarrow \times , \times \rightarrow $-$
 $-$ \rightarrow $+$

48) $18 \div 6 \div 7 \times 5 - 2 = 18$

(2) $18 + 6 \div 7 \times 5 - 2 = 18$
 $18 \div 6 \times 7 - 5 + 2 = 18 \checkmark$

47) $18 \div 4 \times 6 \div 2 + 3 =$

$18 - 4 \times 6 \div 2 + 3$

$18 - 4 \times 3 + 3$

$18 - 12 + 3 = 9$

48) $16 \times 9 = 12$

$4 \quad 3 = 4 \times 3$

$81 \times 49 = 63$

$9 \quad 7 \quad 9 \times 7$

$36 \times 9 = 6 \times 3 = 18$

$6 \quad 3$

49) $1 + 2 = 3 \rightarrow 1^2 + 2^1 = 3$

$2 + 3 = 17 \rightarrow 2^3 + 3^2 = 17$

$2 + 4 = 32 \rightarrow 2^4 + 4^2 = 32$

$3 + 4 = 3^4 + 4^3 = 81 + 64 = 145$

50) (1) g

51) (1) d

52) (4) a

53) (2) f

54) (3) b

S. JOHNIE,
 B.T. ASST,
 PAHSS, AVUDAYANBOR,
 TENKASI.
 9976649374

55)



55) 200L : D

56) 200L : B, D

57) 200L : 200L-க்கு 200L-க்கு

58) 2-க்கு 2-க்கு 2-க்கு 6

59) 200L = x 200L

∴ B 200L = 2x

A 200L = 2x + 2

200L-க்கு x + 2x + 2x + 2 = 27

$$5x = 27 - 2$$

$$5x = 25 \Rightarrow x = 5$$

∴ 200L = 10

60) 200L-க்கு 200L = 11

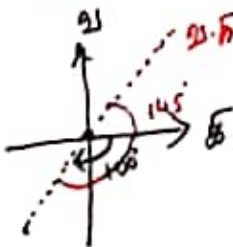
$${}^{11}C_2 = \frac{11!}{2!9!} = 55$$

200L : 55

61)

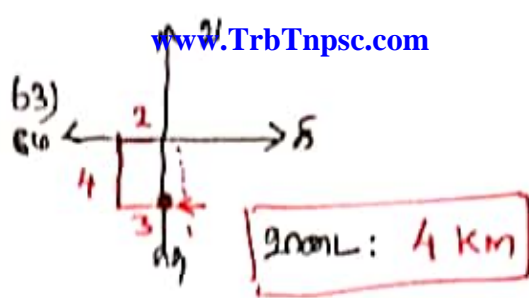
7-க்கு 7-க்கு

62)

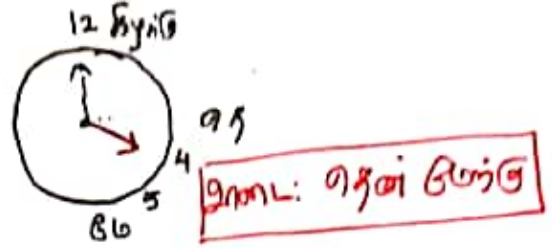


200L : 200L-க்கு

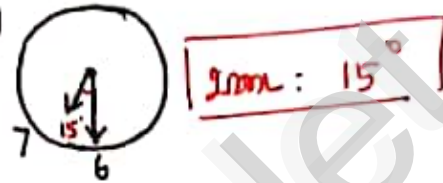
63)



64)



65)



66)

200L : 28

200L-க்கு 200L-க்கு 200L-க்கு

67)

Pagan, Page, Pageant, Palace, Palisade

200L : Palace

68)

(56)⁷⁵ 200L-க்கு 200L-க்கு = 6

S. JOHNIE,

B.T. ASST,

PUNITHA ARULAPPAR HSS,

ARUDAYANODE,

TENKASI

69) 200L: (2)

70) 200L: (1)

71) 200L: (3)

72) 200L: (3)

73) 200L: (4)

74) 200L: (4)

75) 200L: (4)

76) 200L: (3)

77) 200L: (3)

78) 200L: (4)

79) 200L: (1)

80) 200L: (2)

81) 200L: (3)

82) 200L: (2)

83) 200L: (4)

84) 200L: (4)

85) 200L: (3)

86) 200L: (4)

87) 200L: (4)

88) 200L: (4)

89) 200L: (1)

90) 200L: (2)

S. JOHNIE,
B.T. ASST,
PUNITHA ARULAPPAR HSS,
AVUDAYANOUR.
TENKASI - DT

9976649374.