

SECTION 1 (Mental Maths Calculation)

1. 34621 less than 67371 =

- (a) 32750 (b) 37250
(c) 35270 (d) 35720

2. 5263 more than 40363 =

- (a) 44626 (b) 46526
(c) 45626 (d) 40626

3. 9520 is _____ less than 10000.

- (a) 580 (b) 480
(c) 380 (d) 460

4. 3156 is _____ more than 2481

- (a) 680 (b) 670
(c) 685 (d) 675

5. $(4233 + 1214) - (3165) =$

- (a) 2282 (b) 2182
(c) 2082 (d) 2382

6. $(8731 + 2156) - (2081) =$

- (a) 8068 (b) 8860
(c) 8806 (d) 6808

7.
$$\begin{array}{r} 4 \quad A \quad 4 \quad 2 \\ + 5 \quad 3 \quad 2 \quad B \\ \hline 9 \quad 9 \quad C \quad 6 \end{array}$$

$A + B + C =$

- (a) 16 (b) 20
(c) 22 (d) 24

8.
$$\begin{array}{r} 4 \quad A \quad 2 \quad 1 \\ - 3 \quad 5 \quad 6 \quad B \\ \hline 1 \quad 0 \quad C \quad 4 \end{array}$$

$A + B + C =$

- (a) 19 (b) 16
(c) 18 (d) 17

9. Which of following is 800 less than 3154

- (a) 2254 (b) 2154
(c) 2654 (d) 2354

10. 7000 is _____ hundreds more than 5500.

- (a) 1500 (b) 15
(c) 150 (d) 25

11.
$$\begin{array}{r} 6 \quad 4 \\ \times 2 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

- (a) 1462 (b) 1452
(c) 1472 (d) 1372

12.
$$\begin{array}{r} 61 \\ \times 43 \\ \hline \end{array}$$

- (a) 2623 (b) 2624
(c) 2622 (d) 2625

13.
$$\begin{array}{r} 914 \\ \times 313 \\ \hline \end{array}$$

- (a) 284082 (b) 285082
(c) 286082 (d) 284182

14.
$$\begin{array}{r} 875 \\ \times 971 \\ \hline \end{array}$$

- (a) 846925 (b) 847625
(c) 894625 (d) 849625

15.
$$20 \overline{)2040}$$

- (a) 20 (b) 12
(c) 102 (d) 120

16.
$$21 \overline{)1197}$$

- (a) 59 (b) 57
(c) 55 (d) 56

17.
$$(9 \overline{)45}) \times (3 \times 2) - (9 \overline{)63})$$

- (a) 25 (b) 24
(c) 26 (d) 23

18.
$$[9 \times 7] - [5 \times 6] - [4 \times 3]$$

- (a) 21 (b) 25
(c) 23 (d) 22

19. $13 \text{ tens} \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

- (a) 26 (b) 25
(c) 23 (d) 24

20. $20 \text{ tens} \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$

- (a) 140 (b) 14000
(c) 1400 (d) 114

21. $\frac{9}{8} + \frac{3}{4} =$

- (a) $\frac{13}{8}$ (b) $\frac{17}{8}$
(c) $\frac{16}{8}$ (d) $\frac{15}{8}$

22. $\frac{1}{5} + \frac{2}{3} =$

- (a) $\frac{3}{15}$ (b) $\frac{13}{15}$
(c) $\frac{5}{15}$ (d) $\frac{3}{8}$

23. $\frac{7}{16} - \frac{3}{8} =$

- (a) $\frac{3}{16}$ (b) $\frac{5}{16}$
(c) $\frac{1}{16}$ (d) $\frac{11}{16}$

24. $\frac{18}{7} - \frac{2}{3} =$

- (a) $\frac{40}{21}$ (b) $\frac{16}{21}$
(c) $\frac{16}{4}$ (d) $\frac{40}{10}$



25. $\frac{4}{7}, \frac{1}{5}, \frac{3}{7}, \frac{4}{5}$ The smallest fraction is _____

- (a) $\frac{4}{7}$ (b) $\frac{3}{7}$
(c) $\frac{1}{5}$ (d) $\frac{4}{5}$

26. $\frac{3}{7}, \frac{5}{2}, \frac{3}{8}, \frac{5}{7}$ the greatest fraction is _____

- (a) $\frac{3}{7}$ (b) $\frac{5}{2}$
(c) $\frac{3}{8}$ (d) $\frac{5}{7}$

27. $\frac{2}{7} = \frac{\square}{21}$

The missing number is

- (a) 6 (b) 4
(c) 5 (d) 7

28. $\frac{1}{4} = \frac{3}{\square}$

- (a) 6 (b) 3
(c) 9 (d) 12

29. $\frac{7}{3} \times \frac{4}{14} \times \frac{6}{3} =$

- (a) $\frac{8}{9}$ (b) $\frac{4}{3}$
(c) $\frac{14}{9}$ (d) $\frac{8}{3}$

30. $\frac{3}{4} \div \frac{2}{18} \times \frac{10}{6} =$

- (a) $\frac{45}{4}$ (b) $\frac{41}{4}$
(c) $\frac{15}{4}$ (d) $\frac{45}{8}$

31. $\frac{5}{8} \div \frac{15}{21} =$

- (a) $\frac{8}{7}$ (b) $\frac{15}{7}$
(c) $\frac{7}{8}$ (d) $\frac{11}{7}$

32. $\frac{9}{25} \div \frac{27}{5} =$

- (a) $\frac{1}{7}$ (b) $\frac{1}{15}$
(c) $\frac{2}{7}$ (d) $\frac{2}{15}$

33. $7\frac{1}{3} \times 15 =$ _____

- (a) 107 (b) 106
(c) 109 (d) 110

34. $4\frac{1}{7} \times 14 =$ _____

- (a) 58 (b) 54
(c) 56 (d) 62

35. $3 \text{ kg } 450 \text{ gm} + 2 \text{ kg } 750 \text{ gm}$
 $=$ _____ kg

- (a) 6 kg 200gm (b) 5 kg 300 gm
 (c) 4 kg 100gm (d) 3 kg 450 gm

36. $8 \text{ l } 250 \text{ ml} = 4 \text{ l } 875 \text{ ml} +$ _____

- (a) 4 l 375 ml (b) 4 l 475 ml
 (c) 3 l 375 ml (d) 3 l 475ml

37. $7 \text{ hrs } 30 \text{ min} + 2 \text{ hrs } 40 \text{ min}$
 $=$ _____

- (a) 10 hrs 20 min (b) 10 hrs 10 min
 (c) 10 hrs 30 min (d) 10 hrs 80 min

38. $6 \text{ hrs } 38 \text{ min} - 4 \text{ hrs } 42 \text{ min}$
 $=$ _____

- (a) 2 hrs 04 min (b) 1 hr 04 min
 (c) 2 hrs 56 min (d) 1 hr 56 min

39. Study the number pattern
 what will be the next
 number.

17, 36, 74,

- (a) 146 (b) 160
 (c) 150 (d) 148

40. 540, 560, 580,

- (a) 620 (b) 590
 (c) 600 (d) 570

SECTION 2
(Mental Maths Concepts)

41. 13 hundreds 45 ones – ☆
 $= 745$

Which following number
 represent ☆

- (a) 600 (b) 700
 (c) 500 (d) 400

42. $A - 6124 = 4251$

$A = B + 8432$

Find the value of B

- (a) 1968 (b) 1965
 (c) 1952 (d) 1943

43. The L.C.M of 3, 6 and 9 is

- (a) 9 (b) 18
 (c) 3 (d) 36

44. The H.C.F. of 8, 16 and 24 is

- (a) 3 (b) 2
 (c) 8 (d) 12

45. The sum of all divisors of 42
 is _____

- (a) 96 (b) 101
 (c) 98 (d) 103



- 46.** Which of the following number is exactly divisible by 7
(a) 3934 (b) 3931
(c) 1333 (d) 3932
- 47.** Which of the following number exactly divisible by 17
(a) 4327 (b) 4762
(c) 4267 (d) 4627
- 48.** 643 hecto gram = _____ mg
(a) 64300 (b) 64300000
(c) 643 (d) 643000
- 49.** 200 decaliter = _____ centilitre
(a) 20000 (b) 200
(c) 20 (d) 200000
- 50.** 150 metre = _____ hecto metre
(a) 1.5 (b) 1500
(c) 150 (d) 15000
- 51.** In 5 innings Ramesh scored 44, 58, 34, 42 and 52. Find his average score?
(a) 49 (b) 51
(c) 46 (d) 48
- 52.** $4.5 + 17.3 + 33.574 =$ _____
(a) 54.374 (b) 55.374
(c) 52.374 (d) 56.374
- 53.** $18.642 - 4.86 =$ _____
(a) 11.582 (b) 12.682
(c) 14.583 (d) 13.782
- 54.** $11.3 \times 1.3 =$ _____
(a) 15.69 (b) 13.69
(c) 14.69 (d) 12.69
- 55.** $10.50 \div 3.5 =$ _____
(a) 3 (b) 3.03
(c) 3.02 (d) 30
- 56.** $3 \times [31 + \{4 + 6(5 - 3)\}] =$
(a) 151 (b) 141
(c) 142 (d) 143
- 57.** $[9 + (-13)] - [5 \times -3] =$ _____
(a) 11 (b) -11
(c) 19 (d) -19
- 58.** 25% of 160 = _____
(a) 60 (b) 50
(c) 40 (d) 30
- 59.** 30% of 110 = _____
(a) 35 (b) 32
(c) 33 (d) 31
- 60.** 50% of 81 = _____
(a) 40.5 (b) 40.2
(c) 39.5 (d) 40.6

SECTION 3 (Mental Maths Challenge)

- 61.** $A + B = 3800$
 $B + C = 2400$
 $B = 2$ times of C .
Find the value of A .
(a) 2200 (b) 2000 (c) 2400 (d) 2300
- 62.** In a group of 180 pupils, $\frac{2}{6}$ of them wore glasses of these $\frac{1}{3}$ were girls and rest are boys . How many boys in a group wore glasses?
(a) 20 (b) 40 (c) 60 (d) 80
- 63.** 6 teachers took 3 classes to the bird park. Each class has 40 students.
The entrance fee for an adult was ₹ 25. The teacher paid 700 and received a change of ₹ 70. What was entry fee per student.
(a) ₹ 8 (b) ₹ 6 (c) ₹ 4 (d) ₹ 3
- 64.** 20% of 80 + 15% of 120 + 25% of 160 = _____
(a) 70 (b) 72 (c) 76 (d) 74
- 65.** How many 2 digit number, smaller than 78 have sum of their digits equal to 3.
(a) 3 (b) 5 (c) 8 (d) 7

66. Find the missing number

$$[18 + 3 \times \square] \div 3 = 11$$

- (a) 5 (b) 6 (c) 4 (d) 9

67. Some year ago, 1st January was Tuesday. Which day of the week was 14th March in that year (Take February as 28 days in that year)

- (a) Monday (b) Friday (c) Thursday (d) Sunday

68. The mass of box A is 9 kg more than the mass of box B. The mass of box A is 6 times the mass of box C. What is a mass of Box B if the mass of box C is 8 kg?

- (a) 40 kg (b) 39 kg (c) 41 kg (d) 50 kg

69. $\bigcirc \times \Delta = 150$

$$\bigcirc - \star = 4$$

$$\Delta + \Delta = 60$$

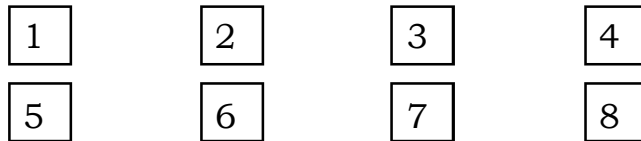
Find the value of \star

- (a) 12 (b) 10 (c) 46 (d) 1

70. At the sale, shirts were sold at 3 for 480 and 5 for ₹ 700, how much Mrs. Shinde pay for 28 shirts?

- (a) 3980 (b) 3990 (c) 3970 (d) 3880

71. There are eight number cards as shown below. If 3 number cards are drawn randomly each time. How many ways can the number cards form a sum of 12 ?



- (a) 6 (b) 4 (c) 8 (d) 3
72. Find the 8th term in the number sequence. 4, 7, 13, 25,
- (a) 385 (b) 193 (c) 265 (d) 324
73. Jason and Kent had a total 28 stamps. Jason then gave 7 stamps to Kent. Both of them had an equal number of stamps in the end. How many stamps did kent have at first?
- (a) 21 (b) 7 (c) 14 (d) 20
74. ₹ 36 were shared among three girls. Sarika received $\frac{1}{3}$ of the money and Amita received $\frac{1}{4}$ times more than Sarika. If Mayuri received the rest of the money. How much was Mayuri's share?
- (a) ₹ 12 (b) ₹ 11 (c) ₹ 10 (d) ₹ 9
75. Which of the following numbers is perfect square number _____
- (a) 1569 (b) 2401 (c) 3225 (d) 2342



MENTAL MATHS COMPETITION®

Date : _____

Name of Student in Full (IN CAPITAL LETTERS) :-

Name

Father's Name

Surname

School Name _____

Mobile No. _____

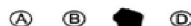
Std. _____ Centre _____

INSTRUCTIONS

1. Use HB Pencil only on this sheet
2. Darken the ovals fully.
3. Erase completely to change responses.
4. Do not make any stray mark on this sheet.

For Office Use Only

Incorrect way of shading



Correct way of shading



ANSWERS

Section - I

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. (A) (B) (C) (D) | 21. (A) (B) (C) (D) |
| 2. (A) (B) (C) (D) | 22. (A) (B) (C) (D) |
| 3. (A) (B) (C) (D) | 23. (A) (B) (C) (D) |
| 4. (A) (B) (C) (D) | 24. (A) (B) (C) (D) |
| 5. (A) (B) (C) (D) | 25. (A) (B) (C) (D) |
| 6. (A) (B) (C) (D) | 26. (A) (B) (C) (D) |
| 7. (A) (B) (C) (D) | 27. (A) (B) (C) (D) |
| 8. (A) (B) (C) (D) | 28. (A) (B) (C) (D) |
| 9. (A) (B) (C) (D) | 29. (A) (B) (C) (D) |
| 10. (A) (B) (C) (D) | 30. (A) (B) (C) (D) |
| 11. (A) (B) (C) (D) | 31. (A) (B) (C) (D) |
| 12. (A) (B) (C) (D) | 32. (A) (B) (C) (D) |
| 13. (A) (B) (C) (D) | 33. (A) (B) (C) (D) |
| 14. (A) (B) (C) (D) | 34. (A) (B) (C) (D) |
| 15. (A) (B) (C) (D) | 35. (A) (B) (C) (D) |
| 16. (A) (B) (C) (D) | 36. (A) (B) (C) (D) |
| 17. (A) (B) (C) (D) | 37. (A) (B) (C) (D) |
| 18. (A) (B) (C) (D) | 38. (A) (B) (C) (D) |
| 19. (A) (B) (C) (D) | 39. (A) (B) (C) (D) |
| 20. (A) (B) (C) (D) | 40. (A) (B) (C) (D) |

Section - II

- | |
|---------------------|
| 41. (A) (B) (C) (D) |
| 42. (A) (B) (C) (D) |
| 43. (A) (B) (C) (D) |
| 44. (A) (B) (C) (D) |
| 45. (A) (B) (C) (D) |
| 46. (A) (B) (C) (D) |
| 47. (A) (B) (C) (D) |
| 48. (A) (B) (C) (D) |
| 49. (A) (B) (C) (D) |
| 50. (A) (B) (C) (D) |
| 51. (A) (B) (C) (D) |
| 52. (A) (B) (C) (D) |
| 53. (A) (B) (C) (D) |
| 54. (A) (B) (C) (D) |
| 55. (A) (B) (C) (D) |
| 56. (A) (B) (C) (D) |
| 57. (A) (B) (C) (D) |
| 58. (A) (B) (C) (D) |
| 59. (A) (B) (C) (D) |
| 60. (A) (B) (C) (D) |

Section - III

- | |
|---------------------|
| 61. (A) (B) (C) (D) |
| 62. (A) (B) (C) (D) |
| 63. (A) (B) (C) (D) |
| 64. (A) (B) (C) (D) |
| 65. (A) (B) (C) (D) |
| 66. (A) (B) (C) (D) |
| 67. (A) (B) (C) (D) |
| 68. (A) (B) (C) (D) |
| 69. (A) (B) (C) (D) |
| 70. (A) (B) (C) (D) |
| 71. (A) (B) (C) (D) |
| 72. (A) (B) (C) (D) |
| 73. (A) (B) (C) (D) |
| 74. (A) (B) (C) (D) |
| 75. (A) (B) (C) (D) |