

**SECTION 1 (Mental Maths Calculation)**

1. $(14 \times 34) + (17 \times 19) =$ _____
(a) 799 (b) 511
(c) 399 (d) 343
2. $(95 \times 42) - (16 \times 40) =$ _____
(a) 3340 (b) 3370
(c) 3350 (d) 3380
3. $(73 \times 4) + (81 \times 4) + (38 \times 7) =$

(a) 682 (b) 882
(c) 872 (d) 982
4. $(35 \times 5) + (26 \times 7) - (14 \times 9) =$

(a) 521 (b) 321
(c) 621 (d) 231
5. $(81 \times 3) - (37 \times 5) + (14 \times 9) =$

(a) 184 (b) 174
(c) 164 (d) 154
6. $(30\% \text{ of } 396) + (20\% \text{ of } 560) =$

(a) 125 (b) 240.8
(c) 128.5 (d) 230.8
7. $(50\% \text{ of } 180) - (25\% \text{ of } 264) =$

(a) 26 (b) 28
(c) 24 (d) 32
8. $(50\% \text{ of } 172) + (25\% \text{ of } 140) -$
 $(20\% \text{ of } 100) =$ _____
(a) 241 (b) 101
(c) 341 (d) 171
9. $(\text{half of } 386) + (\text{one third}$
 $\text{of } 540) =$ _____
(a) 373 (b) 386
(c) 423 (d) 546
10. $(\text{one third of } 369) - (\text{half of}$
 $86) =$ _____
(a) 70 (b) 60
(c) 80 (d) 90
11. square of 49 + square 12 =

(a) 6245 (b) 2265
(c) 25455 (d) 2545
12. square of 65 – square 35 =

(a) 2000 (b) 3000
(c) 4000 (d) 6000
13. square of 36 + square of 16
– square of 26 = _____
(a) 876 (b) 687
(c) 786 (d) 678

- 14.** square of 17 – square root of 9025 = _____
(a) 194 (b) 294
(c) 494 (d) 394
- 15.** square of 39 + cube root of 729 = _____
(a) 1532 (b) 1531
(c) 1530 (d) 1533
- 16.** square root of 196 + cube of 8 = _____
(a) 546 (b) 536
(c) 556 (d) 526
- 17.** cube of 7 + square root 196 = _____
(a) 767 (b) 357
(c) 387 (d) 267
- 18.** Sum of all the divisor of 45 = _____
(a) 78 (b) 68
(c) 42 (d) 58
- 19.** Sum of all the divisor of 47
(a) 47 (b) 1
(c) 48 (d) 11
- 20.** Sum of all prime divisors of 910
(a) 27 (b) 26
(c) 29 (d) 28
- 21.** Select the greatest number from the given operations.
(a) 82×12 (b) $1274 - 317$
(c) $290 + 587$ (d) 27×37
- 22.** Select the smallest number from the given operations.
(a) 3×6 (b) $190 - 177$
(c) $190 \div 5$ (d) 5×13
- 23.** If 2465 is divided by 10, the remainder is _____
(a) 10 (b) 25
(c) 5 (d) 60
- 24.** If 1577 is divided by 16, the remainder is _____
(a) 7 (b) 6
(c) 8 (d) 9
- 25.** If 1027 is divided by 17, the remainder is _____
(a) 17 (b) 27
(c) 7 (d) 37
- 26.** If 199 is divided by 16, the remainder is _____
(a) 7 (b) 8
(c) 5 (d) 9

27. $7124 \times 91 =$ _____
 (a) 684244 (b) 648842
 (c) 648284 (d) 642484
28. $1078 \times 35 =$ _____
 (a) 37730 (b) 37830
 (c) 37630 (d) 37430
29. $1.43 \times 7.4 =$ _____
 (a) 10.582 (b) 1.0582
 (c) 10.852 (d) 105.82
30. $6.15 \times 2.4 =$ _____
 (a) 18.76 (b) 13.76
 (c) 15.76 (d) 14.76
31. H.C.F. of 42, 21, 84 is _____
 (a) 3 (b) 21
 (c) 84 (d) 7
32. L.C.M. of 30, 45 and 60 is _____
 (a) 60 (b) 15
 (c) 180 (d) 360
33. $2 - 0.091 =$ _____
 (a) 1.909 (b) 1.900
 (c) 1.008 (d) 1.901
34. $17.38 + 46.46 - 13.41 =$ _____
 (a) 50.73 (b) 50.43
 (c) 51.43 (d) 60.43
35. $5\frac{1}{4} + 7\frac{1}{5} =$
 (a) $\frac{249}{20}$ (b) $\frac{247}{20}$
 (c) $\frac{243}{20}$ (d) $\frac{244}{20}$
36. $- 2\frac{3}{5} = \frac{22}{5}$
 (a) 7 (b) $1\frac{2}{5}$
 (c) $3\frac{2}{4}$ (d) $2\frac{1}{5}$
37. $(3.61 \times 4.7) + (9.7 \times 4.73) =$ _____
 (a) 628.48 (b) 62.848
 (c) 6284.8 (d) 6.2848
38. Double of 2708 = _____
 (a) 4674 (b) 5316
 (c) 4328 (d) 5416
39. Half of 7068 = _____
 (a) 3534 (b) 3574
 (c) 3564 (d) 3514
40. The ratio of 25 min to 25 hour is _____
 (a) $\frac{1}{1}$ (b) $\frac{25}{125}$
 (c) $\frac{1}{25}$ (d) $\frac{1}{60}$

SECTION 2
(Mental Maths Concepts)

- 41.** $180 \times 20 \div (3 \times 20) =$ _____
 (a) 15 (b) 45
 (c) 60 (d) 50
- 42.** $29 - (16 - 239) =$ _____
 (a) 251 (b) 252
 (c) 253 (d) 225
- 43.** $-3 + \square = -12$
 (a) -9 (b) -8
 (c) 8 (d) 9
- 44.** $(290 - 377) \div 29 =$ _____
 (a) 3 (b) -3
 (c) 9 (d) 6
- 45.** $(15) \times (2) + (-2) \times (6) \div (-6)$
 (a) -3 (b) -32
 (c) 3 (d) 32
- 46.** $\frac{250}{625} = \square$
 (a) $\frac{1}{5}$ (b) $\frac{2}{25}$
 (c) $\frac{10}{25}$ (d) $\frac{2}{6}$
- 47.** Find eleventh term in the given series.
 3, 6, 9, 12, 15, ____, ____, ____
 (a) 13 (b) 33
 (c) 11 (d) 27
- 48.** $\frac{4}{5} \div \frac{7}{25} \times \frac{8}{25} = \square$
 (a) $\frac{31}{35}$ (b) $\frac{36}{35}$
 (c) $\frac{32}{35}$ (d) $\frac{8}{7}$
- 49.** $9 \times 38 + 7 \times 12 =$ _____
 (a) 426 (b) 626
 (c) 326 (d) 526
- 50.** $125 \times 10 + 135 \times 90 =$ _____
 (a) 13600 (b) 13400
 (c) 13800 (d) 13200
- 51.** $07.29 \div 0.9 =$ _____
 (a) 81 (b) 0.81
 (c) 80.1 (d) 8.1
- 52.** $7684 \div 17 =$ _____
 (a) 454 (b) 456
 (c) 452 (d) 458
- 53.** $25:250 = 50: \underline{\hspace{2cm}}$
 (a) 1000 (b) 25
 (c) 400 (d) 500

54. If 4 bags of Soyabean seeds cost ₹ 5012. Find the cost of 9 such bags.

- (a) 11277 (b) 11377
(c) 11477 (d) 11677

55. The perimeter of triangle is 85 cm, if one of its side is 25 cm. If the other two side are equal find their lengths.

- (a) 30 cm (b) 40 cm
(c) 50 cm (d) 60 cm

56. $\frac{4y}{7} = \frac{36}{9}$ then $y =$

- (a) 6 (b) 7
(c) 9 (d) 4

57. The ratio of 1 meter : 700 cm is _____

- (a) 1:7 (b) 7:1
(c) 8:3 (d) 3:8

58. The ratio of ₹ 3:25 paise = _____

- (a) 12:1 (b) 1:12
(c) 3:25 (d) 25:3

59. $7t = 4t - 36$, $t =$ _____

- (a) -12 (b) 16
(c) 12 (d) -16

60. Find the number whose 50% is 60.

- (a) 360 (b) 340
(c) 490 (d) 120

61. Anil bought an old motor cycle for ₹25000 and spent ₹ 5000 for its repairs. For how much shall be sale it to earn profit of 25%?
(a) ₹37500 (b) ₹7500 (c) ₹35700 (d) ₹5700
62. To make 80 dresses 980 m of cloth was used. To make 75 dresses how much of the cloth will be required?
(a) 908.75 m (b) 819.75 m (c) 198.75 m (d) 918.75 m
63. $4[15.2 + \{(6.5 + 22.5) \times 2 + (7.8 - 2.3)\}] =$
(a) 316.8 (b) 312.8 (c) 314.8 (d) 321.8
64. In a hostel the consumption of wheat by 500 students in 9 month is 2500 kg. Find the wheat required for 75 student in the same period.
(a) 375 kg (b) 685 kg (c) 14 kg (d) 19 kg
65. The ratio of income to expenditure of Mr. Kailash is 9 : 7. Find his saving if his income is ₹ 18000.
(a) ₹ 6000 (b) ₹ 5000 (c) ₹ 3000 (d) ₹ 4000

66. Calculate the number of years, months and days between 7-8-1992 and 3-5-2006.
(a) 14Y-3M-4D (b) 14Y-8M-27D (c) 13Y-3M-4D (d) 13 Y-8M-27D
67. If $x=4$, $y=2$, $z=2$ and $a=4$, find the value of $\frac{xy}{z} - \frac{xy}{a}$
(a) 2 (b) 5 (c) 7 (d) 4
68. Divide 0.0072 by 12.
(a) 0.006 (b) 0.0006 (c) 0.06 (d) 0.00006
69. The square plot has a side 68 m long. Find the cost of levelling if at ₹ 6.20 per sq.metre.
(a) ₹ 386688 (b) ₹ 46240 (c) ₹ 268866 (d) ₹ 28668.8
70. Simplify : $8.5 \div 17 + 0.31 \times 10 - 2.1 =$ _____
(a) 2.5 (b) 1.5 (c) 3.5 (d) 4.5



- 71.** Ajay, Vijay, Sanjay and Sarita are respectively 12 yrs 4 months, 14 years 3 months, 15 year 2 months and 16years 3 months old. Find their average age.
- (a) 14 yrs 6 months (b) 14 yrs 5 months
(c) 14 yrs 3 months (d) 14 yrs 2 months
- 72.** The H.C.F and L.C.M. of two number are 9 and 160 respectively. If one of the number is 36, find the other one.
- (a) 55 (b) 40 (c) 45 (d) 50
- 73.** Rani borrows a sum of ₹ 4800 from Richa at the rate of 7% p.a. After 1 year 4 months, how much simple interest will he have to pay?
- (a) ₹ 497 (b) ₹ 336 (c) ₹ 448 (d) ₹ 484
- 74.** There are 5000 books in a library. If 13.5% new books were purchased and 500 old books were discarded, how many books were left in the library?
- (a) 5002 (b) 5175 (c) 5125 (d) 5325
- 75.** Simplify: - 225137261 - 137456212 + 1532768
- (a) 89213817 (b) 89253717 (c) 892542717 (d) 89254317



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

(A) (B) (C) (D)

(A) (B) (C) (D)

(A) (B) (C) (D)

Correct way of shading

(A) (B) (C) (D)

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) |