

BRAINBEE NATIONAL OLYMPIAD

MENTAL MATHS (Group 1) [Sample Paper]

Time Limit : 30 Minutes

(Use BODMAS)

MM : 30 Marks

Marking conteria : Tick (✓) the Answer.

MM : 30 Marks

Class 1 : 1 mark for each correct answer. No Negative Marking.

Class 2 : 1 mark for each correct answer. 1 mark minus for every wrong answer.

No Negative Marking for not answering.

1. $3 + 9 + 4$

- (a) 16 (b) 12 (c) 18 (d) 20

2. $2 + 9 + 3$

- (a) 12 (b) 14 (c) 15 (d) 16

3. $7 + 59 + 2$

- (a) 68 (b) 34 (c) 78 (d) 96

4. $4 \times 7 + 4$

- (a) 32 (b) 29 (c) 42 (d) 60

5. $102 - 50$

- (a) 13 (b) 62 (c) 52 (d) 71

6. $11 \times 3 - 5$

- (a) 40 (b) 32 (c) 30 (d) 28

7. $8 \times 3 + 5$

- (a) 55 (b) 50 (c) 30 (d) 29

8. $12 \times 3 + 6$

- (a) 32 (b) 28 (c) 42 (d) 30

9. $78 - 9 + 2$

- (a) 67 (b) 32 (c) 73 (d) 80

10. $2 \times 3 \times 2$

- (a) 7 (b) 12 (c) 8 (d) 9

11. $5 \times 5 \times 5$

- (a) 123 (b) 125 (c) 130 (d) 135

12. 12×3

- (a) 30 (b) 34 (c) 35 (d) 36

13. $27 - 11 + 2$

- (a) 14 (b) 19 (c) 20 (d) 22

- 14. $101 - 22$**
(a) 79 (b) 80 (c) 82 (d) 94
- 15. $79 - 30$**
(a) 49 (b) 30 (c) 32 (d) 55
- 16. $4 + 9 + 3$**
(a) 13 (b) 14 (c) 15 (d) 16
- 17. $12 - 5 + 4$**
(a) 3 (b) 12 (c) 13 (d) 14
- 18. $6 + 9 + 10$**
(a) 42 (b) 50 (c) 30 (d) 25
- 19. $5 \times 3 + 8$**
(a) 22 (b) 21 (c) 23 (d) 24
- 20. $2 \times 2 \times 2$**
(a) 8 (b) 9 (c) 10 (d) 11
- 21. $103 - 22$**
(a) 71 (b) 72 (c) 80 (d) 81
- 22. $103 - 10$**
(a) 30 (b) 93 (c) 83 (d) 73
- 23. $103 - 50$**
(a) 63 (b) 53 (c) 54 (d) 92
- 24. $12 + 2 + 7$**
(a) 21 (b) 23 (c) 22 (d) 25
- 25. $3 + 3 + 9$**
(a) 15 (b) 16 (c) 17 (d) 20
- 26. $10 - 1 + 2$**
(a) 7 (b) 12 (c) 13 (d) 14
- 27. $3 \times 3 + 29$**
(a) 42 (b) 40 (c) 39 (d) 38
- 28. $55 - 3 - 2$**
(a) 70 (b) 60 (c) 50 (d) 75
- 29. $88 + 2 + 2$**
(a) 90 (b) 91 (c) 93 (d) 92
- 30. $90 + 3 + 1$**
(a) 92 (b) 93 (c) 94 (d) 91

BRAINBEE NATIONAL OLYMPIAD

MENTAL MATHS (Group 2) [Sample Paper]

Time Limit : 30 Minutes

(Use BODMAS)

MM : 30 Marks

Marking conteria : Tick (✓) the Answer.

MM : 30 Marks

Class 3 : 1 mark for each correct answer. No Negative Marking.

Class 4 : 1 mark for each correct answer. 1 mark minus for every wrong answer.

No Negative Marking for not answering.

-
1. $4 + 9 + 3 + 6 + 7 + 2$
(a) 31 (b) 21 (c) 32 (d) None of these
 2. $6 + 3 + 12 + 9 + 8 + 4$
(a) 43 (b) 42 (c) 22 (d) None of these
 3. $7 + 8 - 3 + 6 - 2 + 8$
(a) 34 (b) 25 (c) 24 (d) None of these
 4. $9 + 7 + 6 - 4 - 3 + 5$
(a) 20 (b) 22 (c) 10 (d) None of these
 5. $4 \times 6 \times 2$
(a) 4 (b) 38 (c) 46 (d) None of these
 6. $2 \times 7 \times 3$
(a) 32 (b) 44 (c) 42 (d) None of these
 7. $67 - 29$
(a) 29 (b) 39 (c) 38 (d) None of these
 8. $73 - 34?$
(a) 38 (b) 29 (c) 39 (d) None of these
 9. $23 \times 6 - 42$
(a) 86 (b) 99 (c) 96 (d) None of these
 10. $55 \times 3 - 38$
(a) 127 (b) 137 (c) 122 (d) None of these
 11. $2 + 3 + 9 + 8 + 6 + 4$
(a) 52 (b) 32 (c) 42 (d) None of these
 12. $4 + 9 + 6 + 18 + 2 + 1$
(a) 30 (b) 42 (c) 40 (d) None of these
 13. $9 + 6 - 2 - 3 + 8 + 6$
(a) 24 (b) 34 (c) 23 (d) None of these

14. $28 + 4 + 6 - 7 - 2 + 6$
(a) 33 (b) 35 (c) 34 (d) None of these
15. $5 \times 6 \times 7$
(a) 220 (b) 210 (c) 230 (d) None of these
16. $4 \times 8 \times 3$
(a) 86 (b) 96 (c) 66 (d) None of these
17. $379 - 283 ?$
(a) 96 (b) 99 (c) 91 (d) None of these
18. $747 - 563$
(a) 184 (b) 188 (c) 183 (d) None of these
19. $13 \times 7 - 57$
(a) 36 (b) 44 (c) 34 (d) None of these
20. $35 \times 4 - 42$
(a) 97 (b) 96 (c) 98 (d) None of these
21. $3 + 6 + 9 + 4 + 8 + 2$
(a) 32 (b) 42 (c) 30 (d) None of these
22. $14 + 9 + 17 + 8 + 1 + 3$
(a) 52 (b) 50 (c) 49 (d) None of these
23. $4 + 3 + 9 - 5 - 3 + 7$
(a) 14 (b) 13 (c) 15 (d) None of these
24. $8 + 3 + 7 - 4 - 6 + 5$
(a) 16 (b) 13 (c) 14 (d) None of these
25. $6 \times 5 \times 8$
(a) 140 (b) 230 (c) 240 (d) None of these
26. $9 \times 3 \times 8$
(a) 216 (b) 316 (c) 218 (d) None of these
27. $127 - 98$
(a) 28 (b) 29 (c) 39 (d) None of these
28. $473 - 139$
(a) 336 (b) 334 (c) 324 (d) None of these
29. $23 \times 6 - 69$
(a) 66 (b) 59 (c) 69 (d) None of these
30. $46 \times 5 - 53$
(a) 177 (b) 178 (c) 179 (d) None of these

BRAINBEE NATIONAL OLYMPIAD

MENTAL MATHS (Group 3) [Sample Paper]

Time Limit : 30 Minutes

(Use BODMAS)

MM : 30 Marks

Marking conteria : Tick (✓) the Answer.

MM : 30 Marks

Class 5 : 1 mark for each correct answer. No Negative Marking.

Class 6 : 1 mark for each correct answer. 1 mark minus for every wrong answer.

No Negative Marking for not answering.

1. $40 + 9 + 40 + 4$

- (a) 91 (b) 92 (c) 94 (d) 93

2. $39 + 42 + 10 + 10$

- (a) 101 (b) 103 (c) 105 (d) 104

3. $19 + 32 + 69 + 17$

- (a) 128 (b) 130 (c) 137 (d) 138

4. $27 + 18 + 25 - 15$

- (a) 50 (b) 45 (c) 55 (d) 60

5. $29 - 19 + 10 + 20$

- (a) 30 (b) 20 (c) 50 (d) 40

6. $364 + 102 - 20$

- (a) 330 (b) 441 (c) 446 (d) 556

7. $149 + 101 + 15$

- (a) 265 (b) 266 (c) 267 (d) 268

8. $30 + 30 - 30$

- (a) 50 (b) 20 (c) 40 (d) 30

9. $150 - 30 + 2$

- (a) 135 (b) 118 (c) 123 (d) 128

10. $(42 \times 3) + 5$

- (a) 131 (b) 130 (c) 121 (d) 141

11. $(10 \times 4) + (10 \times 5)$

- (a) 85 (b) 90 (c) 60 (d) 70

12. $672 - 102$

- (a) 590 (b) 570 (c) 560 (d) 580

13. $(11 \times 3) - (10 \times 2)$

- (a) 14 (b) 12 (c) 13 (d) 15

14. $91 + 10 - 12 + 13 - 31$

- (a) 61 (b) 51 (c) 91 (d) 71

15. $72 + 11 - 2 - 5 + 6$

- (a) 62 (b) 92 (c) 81 (d) 72

16. $18 + 2 - 3 - 2$

- (a) 14 (b) 13 (c) 15 (d) 16

17. $(25 \div 5) + (30 \div 6)$

- (a) 5 (b) 10 (c) 15 (d) 20

18. $103 \times 6 + 2$

- (a) 440 (b) 620 (c) 130 (d) 330

19. 222×7

- (a) 1664 (b) 1553 (c) 1554 (d) 1555

20. 82×7

- (a) 550 (b) 540 (c) 574 (d) 575

21. $77 + 39 - 42$

- (a) 60 (b) 62 (c) 74 (d) 76

22. $88 + 22 - 33$

- (a) 72 (b) 71 (c) 77 (d) 78

23. $29 - 3 + 60$

- (a) 80 (b) 85 (c) 86 (d) 90

24. $63 + 72 - 12$

- (a) 120 (b) 123 (c) 125 (d) 130

25. $70 + 7 + 7$

- (a) 82 (b) 81 (c) 84 (d) 83

26. $80 - 40 - 20$

- (a) 10 (b) 30 (c) 20 (d) 40

27. $75 + 2 + 3$

- (a) 70 (b) 80 (c) 90 (d) 100

28. $(13 \times 3) + (20 \times 2)$

- (a) 75 (b) 74 (c) 79 (d) 82

29. $(75 \div 5) + 10$

- (a) 35 (b) 20 (c) 25 (d) 30

30. $(31 - 3) + 10$

- (a) 42 (b) 32 (c) 38 (d) 40

BRAINBEE NATIONAL OLYMPIAD

MENTAL MATHS (Group 4) [Sample Paper]

Time Limit : 30 Minutes

(Use BODMAS)

MM : 30 Marks

Marking conteria : Tick (✓) the Answer.

MM : 30 Marks

Class 7 : 1 mark for each correct answer. No Negative Marking.

Class 8 : 1 mark for each correct answer. 1 mark minus for every wrong answer.

No Negative Marking for not answering.

1. $30 + 28 + 25 + 13 + 12$

- (a) 180 (b) 118 (c) 108 (d) None of these

2. $49 + 52 + 63 + 28 + 30$

- (a) 213 (b) 233 (c) 222 (d) None of these

3. $36 + 29 + 40 + 16 + 51$

- (a) 172 (b) 182 (c) 168 (d) None of these

4. $46 + 69 + 10 + 22 + 35$

- (a) 182 (b) 172 (c) 162 (d) None of these

5. $73 + 18 + 29 + 47 + 80$

- (a) 237 (b) 247 (c) 274 (d) None of these

6. $91 + 32 + 19 + 21 + 50$

- (a) 214 (b) 234 (c) 213 (d) None of these

7. $89 + 63 + 90 - 40 - 12$

- (a) 180 (b) 190 (c) 109 (d) None of these

8. $67 + 29 - 30 + 47 - 35$

- (a) 87 (b) 78 (c) 76 (d) None of these

9. $36 + 44 - 29 + 63 - 17$

- (a) 69 (b) 97 (c) 91 (d) None of these

10. $82 + 73 - 60 + 38 - 22$

- (a) 101 (b) 110 (c) 111 (d) None of these

11. $46 + 28 - 32 - 12 + 71$

- (a) 101 (b) 110 (c) 120 (d) None of these

12. $75 + 25 - 67 + 53 - 30$

- (a) 56 (b) 65 (c) 67 (d) None of these

13. $249 + 363 + 472$

- (a) 1084 (b) 1804 (c) 1048 (d) None of these

- 14. $148 + 299 + 347$**
(a) 794 (b) 749 (c) 497 (d) None of these
- 15. $205 + 417 + 670$**
(a) 1922 (b) 1292 (c) 1229 (d) None of these
- 16. $479 + 873 - 677$**
(a) 765 (b) 675 (c) 657 (d) None of these
- 17. $559 + 719 - 380$**
(a) 898 (b) 889 (c) 988 (d) None of these
- 18. $819 + 140 - 399$**
(a) 650 (b) 550 (c) 560 (d) None of these
- 19. $(33 \times 6) + (16 \times 4)$**
(a) 252 (b) 226 (c) 262 (d) None of these
- 20. $(43 \times 7) + (36 \times 2)$**
(a) 377 (b) 373 (c) 733 (d) None of these
- 21. $(63 \times 3) + (26 \times 4)$**
(a) 239 (b) 293 (c) 923 (d) None of these
- 22. $(35 \times 5) - (25 \times 5)$**
(a) 50 (b) 40 (c) 60 (d) None of these
- 23. $(17 \times 8) - (40 \times 3)$**
(a) 61 (b) 60 (c) 16 (d) None of these
- 24. $(52 \times 7) - (71 \times 4)$**
(a) 81 (b) 82 (c) 80 (d) None of these
- 25. $(222 \times 7) - (14 \times 3)$**
(a) 1512 (b) 1422 (c) 1251 (d) None of these
- 26. $(313 \times 5) - (26 \times 4)$**
(a) 1461 (b) 1641 (c) 1164 (d) None of these
- 27. $(470 \times 3) - (30 \times 6)$**
(a) 1320 (b) 1230 (c) 1302 (d) None of these
- 28. $(963 \div 3) + (122 \times 4)$**
(a) 900 (b) 908 (c) 809 (d) None of these
- 29. $(762 \div 2) + (205 \times 3)$**
(a) 669 (b) 966 (c) 996 (d) None of these
- 30. $(7256 \div 8) + (360 \times 5)$**
(a) 2707 (b) 2807 (c) 2700 (d) None of these

BRAINBEE NATIONAL OLYMPIAD

ANSWER SHEET

MENTAL MATHS (Group 1)				MENTAL MATHS (Group 2)			
1	a	16	d	1	a	16	b
2	b	17	a	2	b	17	a
3	a	18	d	3	c	18	a
4	a	19	c	4	a	19	c
5	c	20	a	5	d	20	c
6	d	21	d	6	c	21	a
7	d	22	b	7	c	22	a
8	c	23	b	8	c	23	c
9	a	24	a	9	c	24	b
10	b	25	a	10	a	25	c
11	b	26	a	11	b	26	a
12	d	27	d	12	c	27	b
13	a	28	c	13	a	28	b
14	a	29	d	14	b	29	c
15	a	30	c	15	b	30	a

BRAINBEE NATIONAL OLYMPIAD

ANSWER SHEET

MENTAL MATHS (Group 3)				MENTAL MATHS (Group 4)			
1	d	16	c	1	c	16	b
2	a	17	b	2	c	17	a
3	c	18	b	3	a	18	c
4	c	19	c	4	a	19	c
5	d	20	c	5	b	20	b
6	c	21	c	6	c	21	b
7	a	22	a	7	b	22	a
8	d	23	c	8	b	23	c
9	b	24	c	9	b	24	c
10	a	25	a	10	c	25	a
11	b	26	a	11	a	26	a
12	b	27	b	12	a	27	a
13	c	28	c	13	a	28	c
14	d	29	c	14	a	29	c
15	c	30	c	15	b	30	a