

Simplifications

Directions (1 - 35): What will come in place of the question mark (?) in the following questions?

1. $(34.5 \times 14 \times 42) \div 2.8 = ?$

- 1) 7445 2) 7425 3) 7245 4) 7435 5) None of these

2. $-676.76 + 1237.87 + 897.34 - ? = 1294.25$



- 1) 168.2 2) 164.2 3) 154.2 4) 164.8 5) None of these

3. $\frac{3}{8}$ of $\{4624 \div (564 - 428)\} = ?$

- 1) 11.75 2) 12.57 3) 21.75 4) 12.75 5) None of these

4. $\frac{6 \times 136 \div 8 + 132}{628 \div 16 - 26.25} = ?$



- 1) 18 2) 17 3) 28 4) 19 5) None of these

5. $(216)^4 \div (36)^4 \times 6^5 = (6)^?$

- 1) 8 2) 9 3) 7 4) 10 5) 11

6. $456 \div 24 \times 38 - 958 + 364 = ?$

- 1) 228 2) 124 3) 128 4) 138 5) 145

7. $3\frac{6}{17} \div 2\frac{7}{34} - 1\frac{9}{25} = (?)^2$



- 1) $\frac{2}{5}$ 2) $\frac{3}{5}$ 3) $\frac{5}{2}$ 4) $\frac{5}{3}$ 5) $\frac{4}{7}$

8. $(973 \div 14) \div 5 \times 11 = ?$

- 1) 152.2 2) 152.9 3) 159.2 4) 195.2 5) None of these

9. $\frac{\sqrt{4356} \times \sqrt{?}}{\sqrt{6084}} = 11$

- 1) 196 2) 125 3) 169 4) 225 5) 81

10. $(43)^2 + 841 = (?)^2 + 1465$



- 1) 15 2) 65 3) 45 4) 35 5) 25

11. $4\frac{1}{2} + \left(1 \div 2\frac{8}{9}\right) - 3\frac{1}{13} = ?$



- 1) 23/13 2) 13/23 3) 25/13 4) 25/26 5) None of these

12. $\left\{(441)^{\frac{1}{2}} \times 207 \times (343)^{\frac{1}{3}}\right\} \div \left\{(14)^2 \times (529)^{\frac{1}{2}}\right\} = ?$



- 1) 5.75 2) 6.75 3) 7.75 4) 6.25 5) 6.50

13. $(1097.63 + 2197.36 - 2607.24) \div 3.5 = ?$



- 1) 196.5 2) 186.5 3) 196.75 4) 200.5 5) 136.5

14. $\{\sqrt{7744} \times 11^2\} \div 2^3 = (?)^3$

- 1) 121 2) 11 3) 9 4) 12 5) 17

15. $3\frac{3}{8} \times 6\frac{5}{12} - 2\frac{3}{16} \times 3\frac{1}{2} = ?$

- 1) 16 2) 12 3) 14 4) 18 5) 17

16. $(12 \times 19) + (13 \times 8) = (15 \times 14) + ?$



- 1) 124 2) 122 3) 126 4) 128 5) None of these

17. $\sqrt{65 \times 12 - 50 + 54} = ?$

- 1) $\sqrt{28}$ 2) 28^2 3) 28 4) 784 5) None of these

18. $15\% \text{ of } 524 - 2\% \text{ of } 985 + ? = 20\% \text{ of } 423$



- 1) 25.9 2) 27.7 3) 25.7 4) 24.9 5) None of these

19. $152 \times 8 + (228 \div 19)^2 = ?$

- 1) 1360 2) 1354 3) 1368 4) 1381 5) None of these

20. $\sqrt{1521} + \sqrt{225} = ?$

- 1) 56 2) 58 3) 54 4) 62 5) None of these

21. $38.734 + 8.638 - 5.19 = ?$



- 1) 41.971 2) 42.179 3) 43.072 4) 42.182 5) None of these

22. $7^{8.9} \div (343)^{1.7} \times (49)^{4.8} = ?$

- 1) 13.4 2) 12.8 3) 11.4 4) 9.6 5) None of these

23. $\sqrt[3]{512} \div \sqrt[4]{14} + \sqrt{576} = ?$

- 1) 24 2) 31 3) 22 4) 18 5) None of these

24. $(42 \times 3.2) \div (16 \times 1.5) = ?$

- 1) 5.9 2) 5.6 3) 6.1 4) 4.8 5) None of these

25. $199 + 5^3 \div 4 \times 4^2 = ?$

- 1) 969 2) 655 3) 966 4) 799 5) None of these

26. $342 \div 6 \times 28 = 1099 + ?$

- 1) 478 2) 502 3) 486 4) 504 5) None of these

27. $\frac{9.8 \times 2.5 \times 7.6}{0.5} = ?$

- 1) 384.2 2) 379.5 3) 364.3 4) 372.4 5) None of these

28. $\frac{3}{5} \text{ of } \frac{2}{7} \text{ of } ? = 426$

- 1) 2490 2) 2565 3) 2475 4) 2485 5) None of these

29. $3\frac{2}{5} + 1\frac{2}{9} = 4\frac{4}{5} - ?$



- 1) $\frac{8}{45}$ 2) $\frac{7}{47}$ 3) $\frac{4}{45}$ 4) $\frac{5}{81}$ 5) None of these

30. $\frac{13}{63} \div \frac{104}{14} \times \frac{52}{19} = ?$

- 1) $\frac{12}{173}$ 2) $\frac{13}{171}$ 3) $\frac{17}{171}$ 4) $\frac{18}{171}$ 5) None of these

31. $(?)^2 + (65)^2 = (160)^2 - (90)^2 - 7191$



- 1) 75 2) 77 3) 79 4) 81 5) None of these

32. $398 \times ? \times 7 = 47362$



1) 15

2) 13

3) 17

4) 19

5) None of these

33. $\frac{18696}{20853} \times \frac{11916}{28728} = ?$

1) $\frac{181}{331}$ 2) $\frac{164}{441}$ 3) $\frac{155}{246}$ 4) $\frac{161}{241}$

5) None of these

34. $(0.08\% \text{ of } 363 + 0.6\% \text{ of } 241) \times 500 = ?$

1) 846.2

2) 868.2

3) 84.62

4) 86.82

5) None of these

35. $4 + 4.44 + 44.4 + 4.04 + 444 = ?$

1) 500.88

2) 577.2

3) 495.22

4) 472.88

5) None of these

Answers:

1 - 3	2 - 2	3 - 4	4 - 1	5 - 2	6 - 3	7 - 1	8 - 2	9 - 3	10 - 4
11 - 1	12 - 2	13 - 1	14 - 2	15 - 3	16 - 2	17 - 3	18 - 3	19 - 1	20 - 3
21 - 4	22 - 1	23 - 5	24 - 2	25 - 5	26 - 5	27 - 4	28 - 4	29 - 1	30 - 2
31 - 5	32 - 3	33 - 2	34 - 2	35 - 1					