Q1. 180% of 25501 + 50% of 28999 = ?

1. 62400 (b) 64000 (c) 60400 (d) 64200 (e) 60600

Q2. 171.995 × 14.995 ÷ 25 = ?

1. 103 (b) 115 (c) 110 (d) 125 (e) 118

Q3. 175 × 28 + 275 × 27.98 = ?

1. 11800 (b) 12600 (c) 12800 (d) 11600 (e) 16200

Q4. 324.995 × 15.98 ÷ 4.002 + 36.88 = ?

1. 1300 (b) 1230 (c) 1340 (d) 1380 (e) 1390

Q5. 1164 × 128 ÷ 8.008 + 969.007 = ?

1. 18800 (b) 19393 (c) 19593 (d) 19200 (e) 20293

Q6. √𝟔𝟐𝟒. 𝟗𝟖 + √𝟕𝟐𝟗. 𝟐𝟓 = ?

1. 58 (b) 56 (c) 52 (d) 61 (e) 62

Q7. 69.008% of 699.98 + 32.99% of 399.999 = ?

1. 615 (b) 645 (c) 675 (d) 715 (e) 815

Q8. (9321 + 5406 + 1001) ÷ (498 + 929 + 660) = ?

1. 13.5 (b) 4.5 (c) 2.5 (d) 7.5 (e) 21.5

Q9. 63.5% of 8924.2 + ?% of 5324.4 = 6827.5862

1. 36 (b) 52 (c) 13 (d) 21 (e) 41

Q10. 67% of 801 – 231.17 = ? – 23% of 789

1. 490 (b) 440 (c) 540 (d) 520 (e) 590

Q11. 499.99 + 1999 ÷ 39.99 × 50.01 = ?

1. 3200 (b) 2700 (c) 3000 (d) 2500 (e) 2400

Q12. 73.99% of 1299 + 9.98% of 1899 = ?

1. 1250 (b) 1230 (c) 1150 (d) 1180 (e) 1200

Q13. 67% of 801 – 231.17 = ? – 23% of 789

1. 490 (b) 440 (c) 540 (d) 520 (e) 590

Q14.(𝟏𝟓. 𝟗𝟓) 𝟏𝟒 + (𝟑. 𝟎𝟏) 𝟑 − 𝟏𝟏𝟏. 𝟗𝟗 × 𝟐. 𝟎𝟐 + (𝟗. 𝟗𝟖) 𝟐 = ?

1. 95 (b) –95 (c) 105 (d) –105 (e) –115

Q15. 126.99% of 1539.98 + 5.5% of 149.99 + 103.98% of 7 = ?

1. 1860 (b) 1970 (c) 2080 (d) 2150 (e) 1055

Q16. 67.99% of 1401 – 13.99% of 1299 = ?

1. 700 (b) 720 (c) 770 (d) 800 (e) 740

Q17. 5466.97 – 3245.01 + 1122.99 = ? + 2309.99

1. 1130 (b) 1000 (c) 1100 (d) 1035 (e) 1060

Q18. 5998 ÷ 9.98 + 670.99 – 139.99 = ?

1. 1080 (b) 1280 (c) 1180 (d) 1130 (e) 1230

Q19. -(4.99)³ + (29.98)² – (3.01)4 = ?

1. 554 (b) 594 (c) 624 (d) 654 (e) 694

Q20. √𝟑𝟏𝟑𝟓 × √𝟓𝟕𝟕 ÷ √𝟐𝟓𝟓 = ? ÷ 𝟖

1. 620 (b) 670 (c) 770 (d) 750 (e) 700

Q21. 12.002 × 15.005 – 8.895 × 6.965 = ?

1. 130 (b) 117 (c) 105 (d) 110 (e) 95

Q22. 105.1% of 8401.01 – 𝟑𝟕 % of 5600.12 + 9.999 = ?

1. 8880 (b) 8080 (c) 8850 (d) 8760 (e) 8806

Q23. 30.01² – 19.98² - ? = 21.97²

1. 49 (b) 50 (c) 30 (d) 39 (e) 16

Q24. (4.989)² + (21.012)³ +√𝟏𝟎𝟗𝟎= ?

1. 9219 (b) 9391 (c) 9319 (d) 9129 (e) 9643

Q25. √𝟔𝟓𝟑 × 𝟐𝟑. 𝟗𝟑 − 𝟑𝟏. 𝟎𝟒 = ?

1. 98 (b) 65 (c) 102 (d) 35 (e) 79

Q26. 56% of 958 + 67% of 1008 = ?% of 2000

1. 60.592 (b) 47.622 (c) 42.86 (d) 91.455 (e) 65.092

Q27. √𝟓𝟗𝟐𝟗 + √𝟖𝟒𝟔𝟒 = (? ) 𝟐

1. 11 (b) 19 (c) 13 (d) 21 (e) 23

Q28. (47 × 588) ÷ (28 × 120) = ?

1. 6.284 (b) 7.625 (c) 8.225 (d) 8.285 (e) 82.25

Q29. 𝟓𝟖𝐨𝐟𝟒𝟗𝐨𝐟𝟑𝟓𝐨𝐟𝟐𝟐𝟐 =?

1. 42 (b) 43 (c) 39 (d) 37 (e) 47

Q30. 74156 – ? – 321 – 20 + 520 = 69894

(a) 3451 (b) 4441 (c) 5401 (d) 4531 (e) 4414

31). (36.01)3 × (4096)1/2 × (37.99)2 ÷ (93 × 75.982) = 4?

a) 7 b) 3 c) 5 d) 8 e) 7

32). (4809.01 + 9615.96 + 14425.03)÷4.98+6.02 = (?)2

a) 92 b) 67 c) 72 d) 76 e) 74

33). (35% of 74000) ÷ ? = (123 % of 13.02)2 × 2.01

a) 40 b) 50 c) 75 d) 90 e) 65

34). 4/15 of 393 + 7/12 of 473 = ? × (1.99 + 1.01)

a) 127 b) 137 c) 157 d) 177 e) 147

35). √(2809.001) ÷ 7.98 × (12.01)2 + 46.002 = ?

a) 1300 b) 900 c) 1000 d) 1100 e) 980

36). 18% of 256 + 35% of 290 – 15% of 385 = ?

a) 83 b) 80 c) 90 d) 70 e) 85

37). √4090 × 3√12163 + 49 = (?)2

a) 29 b) 49 c) 33 d) 39 e) 37

38). 8 4/7 + 9 3/4 - 3 5/8 - ? = 6 29/56

a) 8 b) 6 c) 10 d) 5 e) 2

39). 9/42 ÷ 108/63 × 328 – 5/7 + 7/5 = ?

a) 32 b) 28 c) 40 d) 45 e) 42

40). [(16 2/3) × (45/39)] / [(3 15/26) – (3 4/13)] =?

a) 65 b) 62 c) 76 d) 71 e) 78

Explanations

S1. Ans.(c) Sol. ? ≃ 1.8 × 25500 + 50 100 × 29000 ≃ 60,400

S2. Ans.(a) Sol. ? ≃ 172 × 15 ÷ 25 ≃ 103

S3. Ans.(b) Sol. ? ≃ 175 × 28 + 275 × 28 ≃ 12,600

S4. Ans.(c) Sol. ? ≃ 325 × 16 ÷ 4 + 37 ≃ 1337 ≃ 1340

S5. Ans.(c) Sol. ? ≃ 1164 × 128 ÷ 8 + 969 ≃ 19593

S6. Ans.(c) Sol. ? ≃ 25 + 27 ≃ 52

S7. Ans.(a) Sol. ? ≃ 69 100 × 700 + 33 100 × 400 ≃ 483 +132 ≃ 615

S8. Ans.(d) Sol. ? ≃ (9320 + 5400 + 1000) (500 + 930 + 660) ≃ 7.5

S9. Ans.(d) Sol. 64 100 × 8924 + ? 100 × 5324 ≃ 6828 ⇒ ?≃ 21

S10. Ans.(a) Sol. ? ≈ 67×800 100 − 231 + 23×790 100 ≈ 536 − 231 + 181.7 ≈ 490

S11. Ans.(c) Sol. ? ≈ 500 + 50 × 50 ≈ 3000

S12. Ans.(c) Sol. ? ≈ 74×1300 100 + 10×1900 100 ≈ 960 + 190 ≈1150

S13. Ans.(a) Sol. ? ≈ 67×800 100 − 231 + 23×790 100 ≈ 536 − 231 + 181.7 ≈ 490

S14. Ans.(b) Sol. 129 − 224 = −95

S15. Ans.(b) Sol. ? ≈ 1956 + 8.25 + 7.28 ≈ 1970

S16. Ans.(c) Sol. ? ≃ 68 100 × 1400 − 14 100 × 1300 ≃ 770

S17. Ans.(d) Sol. ? ≃ 5467 – 3245 + 1123 – 2310 ≃ 1035

S18. Ans.(d) Sol. ? ≃ 6000 10 + 671 − 140 ≃ 1131 ≃ 1130

S19. Ans.(e) Sol. ? ≃ 900 – 81 – 125 ≃ 694

S20. Ans.(b) Sol. ? ≃ 56 × 24 × 8 16 ≃ 672 ≃ 670

S21. Ans.(b) Sol. ? ≈ 12 × 15 − 9 × 7 ≈ 180 − 63 = 117

S22. Ans.(e) Sol. ? ≈ 8400 × 105 100 − 5600 × 3 700 + 10 ≈ 8820 − 24 + 10 = 8806

S23. Ans.(e) Sol. ≈ 30² – 20² – ? = 22² ⇒ 900 – 400 – ? = 484 ⇒ 500 – ? = 484 ⇒ ? = 500 – 484 = 16

S24. Ans.(c) Sol. ? ≈ (5) 2 + (21) 3 + √1089 ≈ 25 + 9261 + 33 ≈ 9319

S25. Ans.(b) Sol. ? = √65 3 × 23.93 − 31.04 ≈ √64 3 × 24 − 31 ≈ 4 × 24 − 31 ≈ 96 − 31 ≈ 65

S26. Ans.(a) Sol. 56 100 × 958 + 67 100 × 1008 = ? × 20 ⇒ ? = 60.592

S27. Ans.(c) Sol. (?)² = 77 + 92 = 169 ⇒ ? = ± 13

S28. Ans.(c) Sol. ? = 47 × 588 28 × 120 = 8.225

S29. Ans.(d) Sol. ? = 5 8 × 4 9 × 3 5 × 222 = 37

S30. Ans.(b) Sol. ? = 4441

31). C) (36.01)3 x (4096)1/2 × 37.992 ÷ (93 x 75.982) = 4? Or, 4? = [ 363 x √4096 x 382] / 93 × 762 or, (43 x 93 x 43 x 38 x 38) / (93 x 76 × 76) = (43×43) / (2×2) Or, 4? = 43 × 42 = 45 ? = 5

32). D) (4809.01 + 9615.96 + 14425.03) ÷ 4.98 + 6.02 = (?)2 Or, (?)2 = [(4809 + 9616 + 14425) / 5] +6 = (28850/5) + 6 = 5770 + 6 Or, ?2 = 5776 ? = √5776 = 76

33). B) (35% of 74000) ÷ ? = (123% of 13.02)2 x 2.01 Or, (35x74000)/ 100 ÷ ? = [(123x13) / 100]2 x 2 or, 25900 / ? = (15.99)2 × 2 or, (25900/?) = 16×16×2 ?= 25900 / (16×16×2) = 50.58 = 50

34). A) 4/15 of 393 + 7/12 of 473 = ?x (1.99 + 1.01) or, ? x 3 = (4/15) x 393 + (7/12) x 480 or, ? x 3 = (4/15) x390 + (7/12) x 480 or, ? x 3 = 104 + 280 or, ? = 384/3 = 128 = 127

35). C) √2809.001 ÷ 7.98 x (12.01)2 + 46.002 = ?or, ? = √2809 ÷ 8 x (12)2 + 46 or, ? = (53/8) x (12)2 + 46 or, ? = 954 + 46 ? = 1000

36). C) 18% of 256 + 35% of 290 – 15% of 385=? Or, ? = 18/100 × 260 + 35/100 × 300 – 15/100 × 400 = 46.8 + 105 - 60 = 151.8 - 60 = 91.8 = 90

37). D) √4090 = 4096 = 64 3√12163 = 3√12167 = 23 ?2 = √4090 × 3√12163 + 49 = 64 × 23 + 49 = 1472 + 49 = 1521 = (39)2 ?=39

38). A) 8 4/7 + 9 3/4 - 3 5/8 - ? = 6 29/56 Or, ? = (8+9-3-6) + (4/7 + 3/4 - 5/8 – 29/56) = 8 + [(32 + 42 – 35 - 29) / 56] = 8 + 10/56 = 8

39). C) 9/42 ÷ 108/63 × 328 – 5/7 + 7/5 = ? Or, ? = 9/42 × 63/108 × 328 – 5/7 + 7/5 = 41+ 5/7 – 7/5 = 40

40). D) [(16 2/3) × (45/39)] / [(3 15/26) – (3 4/13)] =? or, ? = (50/3 × 45/39) / (93/26 – 43/13) = (250/13) / [(93-86) / 26] = 250/13 × 26/7 = 500/7 = 71