



SIMPLIFICATION

Q1. $4444 + 444 + 44 + 4$

- (a) 4936 (b) 4826 (c) 4656 (d) 4528 (e) 4486

Q2. $5555 + 555 + 55 + 5$

- (a) 6930 (b) 6820 (c) 6650 (d) 6320 (e) 6170

Q3. $999\frac{1}{7} + 999\frac{2}{7} + 999\frac{3}{7} + 999\frac{4}{7} + 999\frac{5}{7} + 999\frac{6}{7}$

- (a) 5996 (b) 5997 (c) 5998 (d) 5999 (e) 6997

Q4. $3\frac{1}{3} + 33\frac{1}{3} + 333\frac{1}{3} + 3333\frac{1}{3} + 33333\frac{1}{3} + 333333\frac{1}{3}$

- (a) 350350 (b) 360360 (c) 370370 (d) 380380 (e) 390390

Q5. $\frac{0.4444}{4} + \frac{0.444}{3} + \frac{0.44}{2} + \frac{0.4}{1}$

- (a) 1.7996 (b) 1.7694 (c) 1.7458 (d) 1.7284 (e) None of these

Q6. $\frac{1}{5} + 99\frac{44}{45} \times 9$

- (a) 990 (b) 960 (c) 940 (d) 920 (e) 900

Q7. $\frac{1}{8} + 999\frac{791}{792} \times 99$

- (a) 99000 (b) 96000 (c) 94000 (d) 92000 (e) 90000

Q8. If $\frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c}}} = \frac{9}{26}$, then $a + b + c = ?$

- (a) 10 (b) 11 (c) 12 (d) 14 (e) 15

Q9. If $1 + \frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d}}}} = \frac{17}{60}$, then $a \times b \times c \times d = ?$

- (a) 72 (b) 60 (c) 36 (d) 24 (e) 12



Q10. If $\frac{1}{a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d}}}} = \frac{17}{60}$, then $a + b + c + d = ?$

- (a) 11 (b) 12 (c) 13 (d) 14 (e) 15

Q11. $55^3 + 17^3 - 72^3 + 201960 = ?$

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3 (e) 5

Q12. $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{110}$

- (a) $\frac{7}{11}$ (b) $\frac{8}{11}$ (c) $\frac{9}{11}$ (d) $\frac{10}{11}$ (e) None of these

Q13. $\frac{1}{9} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{72}$

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3 (e) 5

Q14. $\frac{1}{11} + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} + \frac{1}{90} + \frac{1}{110}$

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4 (e) 5

Q15. $\left[1 + \frac{1}{2}\right] \left[1 + \frac{1}{3}\right] \left[1 + \frac{1}{4}\right] \dots \left[1 + \frac{1}{20}\right]$

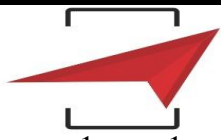
- (a) 7.5 (b) 8.5 (c) 9.5 (d) 10.5 (e) 11.5

Q16. $\left[1 - \frac{1}{3}\right] \left[1 - \frac{1}{4}\right] \left[1 - \frac{1}{5}\right] \dots \left[1 - \frac{1}{100}\right]$

- (a) 0.01 (b) 0.02 (c) 0.03 (d) 0.04 (e) 0.05

Q17. $\frac{3}{1^2 \times 2^2} + \frac{5}{2^2 \times 3^2} + \frac{7}{3^2 \times 4^2} + \dots + \frac{19}{9^2 \times 10^2}$

- (a) 0.96 (b) 0.97 (c) 0.98 (d) 0.99 (e) None of these



Q18. $\frac{1}{3 \times 5} + \frac{1}{5 \times 7} + \frac{1}{7 \times 9} + \dots + \frac{1}{11 \times 13}$

- (a) $\frac{4}{39}$ (b) $\frac{5}{39}$ (c) $\frac{7}{39}$ (d) $\frac{8}{39}$ (e) $\frac{10}{39}$

Q19. $\frac{1}{2 \times 5} + \frac{1}{5 \times 8} + \frac{1}{8 \times 11} + \dots + \frac{1}{23 \times 26}$

- (a) $\frac{2}{13}$ (b) $\frac{5}{39}$ (c) $\frac{5}{13}$ (d) $\frac{8}{39}$ (e) $\frac{8}{13}$

Q20. $\sqrt{\frac{(0.03)^2 + (0.21)^2 + (0.065)^2}{(0.003)^2 + (0.021)^2 + (0.0065)^2}}$

- (a) 10 (b) 20 (c) 30 (d) 40 (e) 50

Q21. 8% of 960 + x% of 976 = 691.68

- (a) 62 (b) 63 (c) 64 (d) 65 (e) 79

Q22. $x \times 3 = 17^2 - 14^3 + 56^2$

- (a) 211 (b) 205 (c) 192 (d) 227 (e) 189

Q23. 115% of 2500 + 165 × 124 - 481 ÷ 13 - x = 0

- (a) 23068 (b) 22846 (c) 24565 (d) 22944 (e) 22862

Q24. $432 - 40\% \text{ of } 1030 + 13\% \text{ of } 1200 - [196\% \text{ of } 9]^{\frac{1}{2}} = x \times 100$

- (a) 15.570 (b) 15.888 (c) 16.772 (d) 14.896 (e) 19.627

Q25. 2439.91 + 124.24 + 6008.74 + 348.69 - 10.12

- (a) 8662.88 (b) 8768.48 (c) 8692.86 (d) 8662.98 (e) 9652.28



SAFALTA CLASS™

An Initiative by अमरउजाला

SIMPLIFICATION

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1. a | 2. e | 3. b | 4. c | 5. d |
| 6. e | 7. a | 8. b | 9. d | 10. c |
| 11. a | 12. d | 13. b | 14. a | 15. d |
| 16. b | 17. d | 18. b | 19. a | 20. a |
| 21. b | 22. d | 23. a | 24. b | 25. e |