

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૧

1. 1 થી 100 વચ્ચે કેટલી પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા મળે ?
2. $\sqrt{0.01} + \sqrt{0.81} + \sqrt{1.21} + \sqrt{0.0009} = \dots\dots\dots$
3. $\sqrt[3]{175616} = \dots\dots\dots$
4. 81 ના વર્ગમૂળનું વર્ગમૂળ શું થાય છે ?
5. $(3.9)^3 = \dots\dots\dots$
6. $(52)^3 = \dots\dots\dots$
7. 1 અને 100 સંખ્યાની વચ્ચે કેટલી પૂર્ણઘન સંખ્યાઓ આવે ?
8. વિસંગત સંખ્યા શોધો : 8, 64, 125, 216, 49
9. નીચેનામાંથી કયો અંક પૂર્ણવર્ગ સંખ્યાનો એકમ હોઈ શકે ?
(અ) માત્ર 0 (બ) માત્ર 8
(ક) માત્ર 9 (ડ) 0 અને 9 બંને
10. નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા અન્ય ત્રણ સંખ્યાઓની જુદી પડે છે ?
(અ) 529 (બ) 576 (ક) 625 (ડ) 636
11. $\sqrt[3]{64000} = \dots\dots\dots$
12. 64 ના ઘનમૂળનું વર્ગમૂળ જણાવો.
13. $(53)^2 = \dots\dots\dots$
14. 83^2
15. $\sqrt{14\frac{1}{16}} = \dots\dots\dots$
16. નીચેના પૈકી કઈ સંખ્યાને 3 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય ?
(અ) 3232 (બ) 3433
(ક) 3553 (ડ) 8211
17. 44, 42, 40, નો વધુમાં વધુ સરવાળો કેટલો થશે ?
18. બે અંકોની એક સંખ્યાનો એકમનો અંક 'P' અને દશકનો અંક 'r' હોય તો તે સંખ્યા છે ?
19. 3783527820 ને કઈ રકમથી ભાગી શકાય ?
20. 1 થી 400 માં કેટલી સંખ્યાને 9 વડે ભાગી શકાય ?
21. પ્રથમ n પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો સરવાળો છે.
22. પ્રથમ દસ મૂળ વિષમ સંખ્યાઓનો સરવાળો છે ?
23. નીચે પૈકી કયો અપૂર્ણાંક સૌથી મોટો છે ?
(અ) $\frac{6}{7}$ (બ) $\frac{7}{8}$
(ક) $\frac{4}{5}$ (ડ) $\frac{5}{6}$
24. $\frac{3}{2}, \frac{7}{2}, \frac{11}{2}, \frac{15}{2} \dots\dots\dots$ નો સમામાન્ય તફાવત છે.
25. 0.23 એ કેવી સંખ્યા છે ?
26. સૌથી નાની વિભાજ્ય બેકી સંખ્યા શોધો.
27. $3\frac{4}{7} \div 1\frac{5}{7}$ બરાબર કેટલા થાય ?
28. નીચેનામાંથી કયો અપૂર્ણાંક સૌથી નાનો છે ?
(અ) $\frac{5}{6}$ (બ) $\frac{7}{9}$ (ક) $\frac{3}{5}$ (ડ) $\frac{2}{3}$
29. નીચેના ચાર અપૂર્ણાંકોમાંથી કયો અપૂર્ણાંક $\frac{7}{15}$ થી વધુ છે ?
(અ) $\frac{3}{5}$ (બ) $\frac{1}{3}$ (ક) $\frac{6}{20}$ (ડ) $\frac{1}{8}$
30. નીચેનામાંથી કયો નંબર સૌથી મોટો છે ?
(અ) $\frac{100}{99}$ (બ) $\frac{99}{100}$ (ક) $\frac{101}{100}$ (ડ) $\frac{100}{101}$
31. $7 + \frac{4}{10} + \frac{9}{100} + \frac{8}{1000}$ નું સમતુલ્ય દશમલ છે ?
32. એક ગળાના હારનું વજન 25 ગ્રામ 35 મીલી ગ્રામ, એક બંગડીનું વજન 15 ગ્રામ, 5 મિલી ગ્રામ અને એક વીટીનું વજન 10 ગ્રામ, 450 મિલી ગ્રામ છે. દાગીનાઓનું કુલ વજન છે ?
33. સંખ્યા 6, 4, 2, 1 અને 0 ને માત્ર એક જ વાર ઉપયોગમાં લઈ 5 અંકોની સૌથી નાનામાં નાની સંખ્યા બનશે ?
34. $11.1 + 11.11 + 11.111 + 11.1111$ નો સરવાળો કેટલો થાય ?
35. 44.7232323 ને રીતે લખી શકાય.
36. નીચેના અપૂર્ણાંકો પૈકી કયા અપૂર્ણાંકની કિંમત સૌથી નાની છે ?
(અ) $\frac{8}{3}$ (બ) $\frac{3}{5}$ (ક) $\frac{2}{3}$ (ડ) $\frac{7}{30}$
37. $2080 + 20.008 + 20.088 + 20.888 = ?$
38. $(3x + 3)^2$ અને $2(x + 1)^2$ નો ગુ.સા.અ. કેટલો થાય ?
39. 360, 108 અને 252 નું ગુરુત્તમ સમાયવર્તક છે ?
40. ab, bc અને ac નો ગુ.સા.અ. છે ?
41. બે સંખ્યાનો ગુ.સા.અ. 5 તથા લ.સા.અ. 60 હોય તો તે સંખ્યા પૈકી કઈ એક પણ ન હોઈ શકે ?
42. નીચેનામાંથી 12 અને 15 નો સામાન્ય અવયવ કયો છે ?
43. 4000 અને 25 નો ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. શોધો.
44. બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. અનુક્રમે 5 અને 385 છે. જો એક સંખ્યા 55 હોય, તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે ?

45. ત્રણ ઘંટડીઓ અનુક્રમે 12, 15 અને 18 સેકન્ડના અંતરે રણકે છે. જો તે પહેલીવાર સવારે 8:35 વાગે એક સાથે રણકી હોય, તો વહેલામાં વહેલા હવે પછી કેટલા વાગે એકી સાથે રણકશે ?
46. 100 ચોકલેટ અને 80 નારંગી વધુમાં વધુ કેટલા બાળકોમાં એવી રીતે વહેંચી શકાય કે દરેક બાળકને મળતી ચોકલેટની સંખ્યા પણ સરખી હોય અને દરેકને મળતી નારંગીની સંખ્યા પણ સરખી હોય ?
47. $\frac{(5X - 5)^2}{(1 - X)^2} = m$ તો $m = \dots\dots\dots$
48. 7 વર્ષ પહેલાં માતા અને પિતાની ઉંમરનો સરવાળો X વર્ષ હતો. 5 વર્ષ પછી તેમનાં બે બાળકોની ઉંમરનો સરવાળો Y વર્ષ થશે. તો બધાની હાલની ઉંમરનો સરવાળો = વર્ષ.
49. $\frac{5}{6} \div \frac{8}{9} \times \frac{3}{5} = \dots\dots\dots$
50. $5 \times \dots\dots\dots = 9584 \div 4$

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૧ જવાબો

- (1) - 8 (2) 2.13 (3) 56 (4) 3 (5) 59.319 (6) 1,40,608 (7) -3 (8) 49 (9) 0 અને 9 બંને (10) 636 (11) 40 (12) -2
 (13) 2809 (14) 6889 (15) $3\frac{3}{4}$ 16. 8211, 17. 506, 18. $10r + p$, 19. 2, 5, 10, 20. 44, 21. $\frac{n(n+1)}{2}$, 22. 100,
 23. $\frac{6}{7}$, 24. 2, 25. સંમેય, 26. 4, 27. $2\frac{1}{12}$, 28. $\frac{3}{5}$, 29. $\frac{3}{5}$, 30. $\frac{100}{99}$, 31. 7.498, 32. 50.49 ગ્રામ, 33. 10246, 34.
 44.4321, 35. $44.\overline{723}$, 36. (s) $\frac{7}{30}$, 37. 81.784, 38. $(x + 1)^2$, 39. 36 40. 1, 41. 10, 42. 1 અને 3, 43. 25,4000,
 44. 35, 45. સવારે 8 : 38, 46. 20, 47. 25, 48. $X+Y+4$, 49. $\frac{9}{16}$, 50. 479.2

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૨

1. $\frac{(2a - 6)^3}{2(3-a)^3} = \dots\dots\dots$
2. $4^3 \div 2^4 \times 3 = \dots\dots\dots$
3. $\left[\frac{2}{3} - \frac{3}{2} \right] = \dots\dots\dots$
4. $\frac{2x^2 - 6x}{x^2 - 9} = \dots\dots\dots$
5. $150 \times 0 \times 5 \times 4 + 700$ નું માન છે ?
6. $\frac{(2x-2)^3}{(1-x)^3} = n$ હોય તો $n = \dots\dots\dots$
7. $9865 + \dots\dots + 3174 + 2257 = 19425$ થાય.
8. $666 \div (2.4 \times \dots\dots) = 185$
9. $5\frac{1}{4} + 6\frac{1}{2} + 1\frac{3}{4} = ?$
10. $1440 \div 12 = ?$
11. $\frac{25}{?} = \frac{?}{16}$
12. $345 + 5123 + 89 + 267 = ?$
13. $\frac{7}{11} \times \frac{7}{5} \div \frac{7}{10} + \frac{3}{22}$ સાદુરૂપ શું થશે ?
14. 5.0999 માં કેટલા ઉમેરવાથી સરવાળા 6 મળે ?
15. 8.97×0.093 નો જવાબ કઈ સંખ્યાની સૌથી નજીક છે ?
16. 0.25×0.25 ના સ્થાને શું આવશે ?
17. $515.15 - 15.5 - 1.51 - 5.11 - 1.11 = \dots\dots$
18. $12^2 - 4^2$ ની કિંમત નીચેના પૈકી કઈ ?
19. $5 \times (?) = 9584 - 4$ માં (?) ની જગ્યાએ શું આવે ?
20. એક ઘરમાં 26 ઓરડા છે. દરેક ઓરડામાં 4 છોડ છે. દરેક છોડને 2 કપ પાણી પીવડાવવામાં આવે છે, તો દરરોજ કેટલા કપ પાણી જોઈએ ?
21. $1 + 1 \times 1 \div 1 - 1 + 1 \times 1 = ?$
22. એક ટેબલની કિંમત રૂ. 1460 અને ખુરશીની કિંમત રૂ. 850 છે તો 4 ટેબલ અને 6 ખુરશીની કિંમત શું થશે ?
23. $2 \times 2 + 6 \times 6 + 8 \times 8 + 12 \times 12 = ?$
24. 105 વડે ભાગવાથી 99 બચે તો 21 વડે ભાગતા કેટલી શેષ વધશે ?
25. $\left(\frac{1}{2}\right)^2 \div \left(\frac{1}{2}\right)^5 \times \left(\frac{1}{2}\right)^3$ નું સાદુરૂપ આપો.
26. P ની ટીમમાં ઊની ટીમ કરતાં દોઢી સંખ્યા છે, પણ જો P ની ટીમમાં ઊની ટીમમાંથી એક વિદ્યાર્થી લઈ લેવામાં આવે તો બે ગણા થઈ જાય છે, તો P અને ઊની ટીમમાં કેટલી સંખ્યા હશે ?
27. $10 * 20 * 40 * 5$
* ની જગ્યાએ $\div, \times, +, -$ માંથી ત્રણ સંજ્ઞાઓ યોગ્ય ક્રમમાં મૂકી સાચું સમીકરણ બનાવવા સંજ્ઞાઓને યોગ્ય ક્રમ શોધો.
28. $4 + 4 \div 4 - 4 = \dots\dots\dots$
29. $2\frac{P}{3} \div \frac{5}{6} \times \frac{5}{2} = 8$ માં P ની કિંમત શોધો.
30. જો $+$ એટલે \times હોય, \times એટલે \div હોય, \div એટલે $-$ હોય અને $-$ એટલે $+$ હોય તો, નીચેની શ્રેણીનો ઉત્તર શોધો.
 $6 + 7 \times 3 - 8 \div 20 = ?$
31. $\frac{0.005 \times 50 \times 0.2}{0.22 + 3 \times 0.01}$
32. $880 \div 1.1 + 88$ ની કિંમત કેટલી થાય ?
33. $\frac{12^2 - 4^2}{9^2 - 3^2}$ ની કિંમત કેટલી થાય ?
34. $\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ ની કિંમત કેટલી થાય ?
35. જો કોઈ એક સંખ્યાના $\frac{1}{3}$ અને $\frac{1}{5}$ નો સરવાળો 64 છે, તો તે સંખ્યા કઈ હોઈ શકે ?
36. $(7 + \sqrt{7})(7 - \sqrt{7}) = \dots\dots\dots$
37. જો $F = \left(\frac{9}{5}\right)C + 32$ અને $F = -274$, તો C $\dots\dots$
38. $x = \sqrt{2}$ અને $y = \sqrt{8}$ તો $xy = \dots\dots\dots$
39. $x = \sqrt{8}$ અને $y = \sqrt{2}$ હોય તો $xy = \dots\dots\dots$
40. $2 + 5 - 3 + 10 \times 4 \div 2 = \dots\dots\dots$
41. $(0.000044 \div 0.11) = ?$

42. $0.07 \times 0.07 + 0.7 \div 7 = ?$

43. $46 - 1260 \div 28$ ની કિંમત શોધો.

44. $\frac{1}{3 + \frac{2}{2 + \frac{1}{2}}}$ ની કિંમત શું છે.

45. $\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{169}} = \frac{54}{39}$

46. $\frac{36}{?} = \frac{?}{81}$

47. $1110 + 10001 = ?$

48. $\left(5\frac{3}{4} + 2\frac{6}{8} - 4\frac{8}{9}\right) = ?$

49. $5\frac{2}{7} + 13\frac{4}{9} + \frac{17}{63} = \sqrt{x}$

50. $\frac{4\frac{1}{3} + 3\frac{2}{3}}{4\frac{1}{3} - 3\frac{2}{3}} \times \left(6\frac{1}{2} + 3\frac{1}{4}\right) = ?$

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૨ જવાબો

- (1) -4, (2) 12, (3) $\frac{+5}{6}$, (4) $\frac{2x}{x+3}$, (5) 700, (6) - 8, (7) 4129, (8) 1.5, (9) $13\frac{1}{2}$, (10) 120,
 (11) 20, (12) 5824, (13) $1\frac{9}{22}$, (14) 0.9001, (15) 0.8, (16) 0.0625, (17) 491.92, (18) 128,
 (19) 1916, (20) 208 Cup, (21) 2, (22) 10,940, (23) 248, (24) 15, (25) 1, (26) 6, 9, (27) $\times \div =$,
 (28) 01, (29) 2, (30) 2, (31) 0.2, (32) 888, (33) $\frac{16}{9}$, (34) 0.268, (35) 120, (36) 42, (37) -170,
 (38) 4, (39) 4, (40) 24, (41) 0.0004, (42) 0.1049, (43) 1, (44) $\frac{5}{19}$, (45) $x = 324$, (46) $? = 54$,
 (47) 11111, (48) $3\frac{11}{18}$, (49) $x = 361$, (50) 117.

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૩

1. $\frac{x+2}{3} - \frac{1}{2}\left(x - \frac{2x+1}{3}\right) = \frac{11}{3}$ તો $x = ?$
2. તે સૌથી નાની પૂર્ણ વર્ગ સંખ્યા જે 3, 4, 7, 10 અને 12 દ્વારા પૂર્ણ વિભાજીત થાય છે તે {44, 100, 17640, 8100, 62500}
3. $\sqrt{1 + \frac{x}{169}} = \frac{14}{13}$ તો x ની કિંમત શું થાય છે ?
4. $848 \div 1.1 = ?$
5. $40 \div 0.80 = ?$
6. $100 \div 10 - 10 = ?$
7. $0.939 \div 9.39 = ?$
8. $\frac{1}{8} \times 8 = ?$
9. $\frac{1111}{0.01} = ?$
10. $\frac{2}{5}$ ના $3\frac{3}{8}$ ના $\frac{4}{9} = ?$
11. $\frac{x}{16} = \frac{196}{x}$ હોય તો x ની કિંમત શોધો.
12. $\frac{2500}{0.5} = ?$
13. નીચેના સમીકરણમાં સ્ટાર ચિન્હ (*) પર કયો અંક આવશે ?
 $12891 - 75 * 2 = 5359$
14. $(272^2 - 128^2)$ ની કિંમત શોધો.
15. $1.1 \times 0.1 = ?$
16. $[(251)^{98} + (27)^{29} - (106)^{100} + (705)^{35} - (16)^4 + 259]$ ની સાદારૂપમાં એકમનો અંક બતાવો.
17. 0, 3, 8, 15, 24, 35, ? અનુક્રમની આગળની સંખ્યા કઈ છે. (શ્રેણી)
18. $[1 - 2(1 - 2)^{-1}]^{-1}$ ની કિંમત થાય.
19. $\frac{5}{8} + \frac{1}{2} \times \left(\frac{5}{8} - \frac{6}{16}\right) = ?$
20. 75 થી પૂર્ણત: વિભાજીત થનારી સંખ્યા 8485ની નજીકની સંખ્યા કઈ છે ?
21. $\sqrt{49 \times 64} = ?$
22. $11.44 + 31.66 + 4.40 = ?$
23. $\frac{4.359 \times 4.359 - 1.641 \times 1.641}{4.359 - 1.641} = ?$
24. $163 \times 87 * \times 239$ ના ગુણનફળમાં એક સ્થાન 1 છે. તો * ના સ્થાન પર કઈ સંખ્યા હશે ?
25. $\frac{2222}{0.011} = ?$
26. $0.1 \times 0.01 = ?$
27. $\frac{2.2 \times 5 + 6.6 \times 5}{11 \times 5} = ?$
28. $\frac{0.2 \times 0.05}{0.01 \times 0.01} = ?$
29. $\frac{1.404}{1000} = ?$
30. $1 + 11 + 111 + 1111 + 11111 = ?$
31. 1111 ના $\frac{1}{1.01} = ?$
32. $128 \div \frac{3}{4} \times \frac{45}{16} = ?$
33. $0.46 \times 0.46 = ?$
34. $108 \div 1080 = ?$
35. $5 + 55 + 555 + 5555 + 55555 = ?$
36. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8} \div \frac{1}{8} = ?$
37. $143.11 + 245.46 + 341.60 + 44.04 = ?$
38. $\frac{3}{625} = ?$
39. સમીકરણ $x^2 + 17x + 72 = 0$ માં x ની કિંમત શોધો.
40. $\frac{1}{1200} = ?$

41. $14 \times 4.5 - 7.5 \div 3.5 = ?$

42. $4\frac{2}{5} \times 3\frac{1}{3} - x = 5$

43. $7995 \div 123 \div 5 = ?$

44. $62.18 + 169.35 + 3046.81$

45. $6\frac{1}{2} + 5\frac{1}{4} \times 1\frac{3}{7} = ?$

46. $413 \times \frac{3}{7} + 615 \times \frac{2}{3} = ?$

47. $200 \text{ ના } 125\% + 350 \text{ ના } 36\% = ?$

48. $7986 \div 165 \times 7 = ?$

49. $768, 192, 48, 12, ?$ આગળના ક્રમમાં શું આવશે ?

50. $\frac{1}{x} + x = ?$

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૩ જવાબો

(1) 17, (2) 17640 (3) 27, (4) 770.9, (5) 50, (6) 0, (7) 0.1, (8) 1,

(9) 111100, (10) $\frac{3}{5}$, (11) $x = 56$, (12) 5000, (13) $* = 3$, (14) 57600, (15) 0.11, (16) 4, (17) 48,

(18) $\frac{1}{3}$, (19) $\frac{3}{4}$, (20) 8475, (21) 56, (22) 47.50, (23) 6, (24) 3, (25) 202000, (26) 0.001,

(27) 0.8, (28) 10, (29) 0.001404, (30) 12345, (31) 1100, (32) 480, (33) 0.2116, (34) 0.1, (35) 61725,

(36) $\frac{1}{4}$, (37) 774.21, (38) 0.0048, (39) 0.000833, (40) 0.000833, (41) 60.85, (42) $9\frac{2}{3}$, (43) 325,

(44) 3278.34, (45) 14, (46) 587, (47) 376, (48) 338.8, (49) 3, (50) $\frac{1+x^2}{x}$.

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૪

1. 0.45ને સાધારણ અપૂર્ણાંકમાં બદલવાથી શું આવશે ?
2. $16 - 16 \div 2 = ?$
3. $99.99 + 666.66 = ?$
4. $72 \div 8 \div 0.2 = ?$
5. પ્રથમ પાંચ એકી સંખ્યાઓનો સરવાળો કેટલો થાય ?
1, 3, 5, 7, 9
6. $7589 - (?) = 3434$
7. $8597 - (?) = 7429 - 4358$
8. $3251 + 587 + 369 - (?) = 3007$
9. $4300731 - (?) = 2535618$
10. $3 + 33 + 333 + 3.33$
11. $(?) - 19657 - 33944 = 9999$
12. $9548 + 7314 - 8362 = (?)$
13. $(?) + 3699 + 1985 - 2047 = 3111$
14. $4500 \times (?) = 3375$
15. $1400 \times x = 1050$ તો $x = \underline{\hspace{2cm}}$
16. $112 + 5^4 = \underline{\hspace{2cm}}$
17. $(64)^{\frac{2}{3}} \times (32)^{\frac{2}{5}} = ?$
18. $(-1)^9 + (-1)^{10} = \dots\dots\dots$
19. જો $x = 64$ હોય તો $x^{\frac{1}{6}} + x^{\frac{-1}{6}}$ નો સરવાળો શું થાય ?
20. $\left(8\right)^{\frac{2}{3}}$ ની કિંમત જણાવો.
21. $(256)^{0.16} \times (256)^{0.09}$ નો જવાબ શું થાય ?
22. $3^2 \times 3^4 = 3^x$ તો $x = ?$
23. $4^3 \div 2^4 \times 3 = \dots\dots\dots$
24. $(-4)^8 \div (-4)^2 \div (-4)^3$ ની કિંમત કેટલી થાય ?
25. 8 વ્યક્તિઓની એક ટીમે નિશાનેબાજી હરિફાઈમાં ભાગ લીધો, સૌથી સારા નિશાનેબાજે 85 પોઈન્ટ બનાવ્યા. જો તેણે 92 પોઈન્ટ બનાવ્યા હોય તો ટીમનો સરેરાશ સ્કોર 84 હોત, તો ટીમે કેટલા પોઈન્ટ બનાવ્યા.
26. ચાર સંખ્યાઓમાંથી પ્રથમ ત્રણ સંખ્યાની સરેરાશ 15 છે. તથા અંતિમ ત્રણ ની સરેરાશ 16 છે. જો અંતિમ સંખ્યા 19 હોય તો પ્રથમ સંખ્યા કઈ છે.
27. નવ વ્યક્તિનું વજન 55, 50, 70, 62, 67, 70, 64, 45, 48 કિ.ગ્રા. છે. તો તેમનું સરેરાશ વજન કેટલું થશે ?
28. 25 વિદ્યાર્થીઓના ગુણની સરેરાશ 18 છે. તેમાં પ્રથમ 12ની સરેરાશ 14 છે. અને અંતિમ 12 ની સરેરાશ 17 છે. તો તેમાં વિદ્યાર્થીના ગુણ શોધો.
29. પહેલી 10 અવિભાજ્ય સંખ્યાઓની સરેરાશ બતાવો ?
30. પાંચ ક્રમશઃ વિષમ સંખ્યા A, B, C, D, E ની સરેરાશ 15 છે. તો E ની કિંમત શોધો.
31. ત્રણ સંખ્યાઓની સરેરાશ 135 છે. તેમાંથી સૌથી મોટી 180 છે. તથા અન્ય બંનેનું અંતર 25 છે. તો સૌથી નાની સંખ્યા કઈ ?
32. કોઈ ક્રિકેટ ખેલાડીના 40 દાવનાં સરેરાશ રનની સંખ્યા 50 છે. તેના સૌથી વધુ તથા સૌથી ઓછા રનનું અંતર 172 છે. જો તે બે દાવને કાઢી નાંખે તો બાકી 38 દાવના સરેરાશ રન સંખ્યા 48 છે. તો તેનાં સૌથી વધુ રન કેટલાં છે.
33. ત્રણ સંખ્યાઓમાંથી પહેલી સંખ્યા, બીજી સંખ્યાથી બે ગણી છે. તથા ત્રીજીની ત્રણ ગણી છે. જો ત્રણેય સંખ્યાની સરેરાશ 44 છે. તો પહેલી સંખ્યા કઈ છે ?
34. જો 2, 4, 6, x, 3ની સમાંતર મધ્યક 4 છે. તો xની કિંમત શું હશે ?
35. 7, 9, 5, 4, 8, 10 આંકડાનું મધ્યમ પદ કયું છે.
36. 8 તથા 18 નું મધ્યપદ શોધો.
37. 40 વ્યક્તિઓની સરેરાશ આવક 4200 રૂપિયા છે. તથા અન્ય 10 વ્યક્તિઓની સરેરાશ આવક 4000 રૂપિયા છે. પૂરા સમૂહની સરેરાશ આવક શું હોય ?
38. 3 સંખ્યાઓની સરેરાશ 12 છે. જો બે સંખ્યાઓ 13 અને 15 છે, તો ત્રીજી સંખ્યા કઈ છે ?
39. જો 6 સંખ્યાઓની સરેરાશ 12 છે. તો દરેક સંખ્યામાંથી 3 ને ઘટાડવાથી તેની સરેરાશ કેટલી આવશે.
40. 12 બાળકોની સરેરાશ ઉંમર 20 વર્ષ છે. જો એક અન્ય બાળકની ઉંમર તેમાં વધારી દેવામાં આવે તો સરેરાશ ઉંમર 1 વર્ષ ઓછી

- થઈ જાય છે તો નવા બાળકની ઉંમર કેટલી ?
41. હરિ અને સોહન પાસે સરેરાશ લખોટી 14 છે. સોહન અને મોહનની લખોટીની સરેરાશ 16 છે. અને જો ત્રણેયની લખોટીની સરેરાશ 14 હોય તો હરિની લખોટીની સંખ્યા કેટલી ?
42. 21 સંખ્યાઓની સરેરાશ 15 છે. પહેલી 11 સંખ્યાઓની સરેરાશ 16 તથા અંતિમ 11 સંખ્યાઓની સરેરાશ 14 છે. તો 11મી સંખ્યા કઈ છે ?
43. જો 8, 10, 12, x, 13ની સમાંતર મધ્યક 12 હોય તો xની કિંમત શોધો.
44. 10, 15, 18, 17.5, 22, 28 સંખ્યાઓની મધ્યક છે ?
45. 5, 10, 20, 80, 160ની સરેરાશ કિંમત શોધો.
46. એક મહાવિદ્યાલયના 45 કર્મચારીઓનું સરેરાશ વેતન 950 રૂપિયા છે જો પ્રિન્સીપાલનો પગાર ઉમેરી દેવામાં આવે તો સરેરાશ 50 રૂપિયા વધી જાય છે. તો પ્રિન્સીપાલનો પગાર શું હશે ?
47. દસ સંખ્યાઓની સરેરાશ 15 છે. પ્રથમ ચાર સંખ્યાઓ ક્રમશઃ 10, 12, 14, 16 છે. બાકીની 5 સંખ્યાઓની સરેરાશ 18 છે. તો 10મી સંખ્યા શું હશે ?
48. સાત સળંગ પૂર્ણાંકોનો સરવાળો 49 છે. તેમાં સૌથી નાનો પૂર્ણાંક કયો છે ?
49. જો 8 વ્યક્તિઓના એક પરિવારમાં પિતા, માતા અને સૌથી મોટા પુત્રની માસિક આવક અનુક્રમે 600 રૂ., 400 રૂ., અને 200 રૂ. હોય તો પરિવારના એક સભ્યની સરેરાશ આવક કેટલી હશે ?
50. A, B, C, D અને E નિરંતર વિષમ સંખ્યાઓ છે આ પાંચ સંખ્યાઓનો સરવાળો 475 છે. તો A અને Bનો ગુણનફળ કેટલો છે ?

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૪ જવાબો

- (1) 1.8, (2) 8, (3) 766.65 (4) 45, (5) 25, (6) 4155, (7) 5526, (8) 1200, (9) 1765113, (10) 372.33, (11) 63600, (12) 8500, (13) 526, (14) 0.75, (15) 0.75, (16) 737, (17) 8^2 , (18) 0, (19) $2\frac{1}{2}$, (20) 4, (21) 4, (22) 6, (23) 12, (24) $(-4)^3$, (25) 665, (26) 16, (27) 59, (28) 78, (29) 12.9, (30) 19, (31) 100, (32) 174, (33) 72, (34) 5, (35) 7.17, (36) 13, (37) 4160, (38) 08, (39) 9, (40) 7, (41) 10, (42) 15, (43) 17, (44) 17.75, (45) 55, (46) 3250, (47) 8, (48) 4, (49) 150, (50) 8463.

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૫

1. એક વર્ગના 30 વિદ્યાર્થીઓની સરેરાશ વય 16 વર્ષ છે. જો તેમાં શિક્ષકની વય ઉમેરવામાં આવે તો સરેરાશ વયમાં એક વર્ષનો વધારો થાય છે, તો શિક્ષકની વય કેટલા વર્ષ હશે ?
2. ચાર ક્રમશઃ- એકી સંખ્યાઓની સરેરાશ 40 હોય તો બીજી અને ચોથી સંખ્યાનો ગુણાકાર કેટલો થાય ?
3. પાંચ સંખ્યાની સરાસરી 51.4 છે. પહેલી બે સંખ્યાની સરાસરી 30.5 છે. ચોથી અને પાંચમી સંખ્યાની સરાસરી 62 છે, તો ત્રીજી સંખ્યા કઈ ?
4. એક પ્રવાસી તેની અડધી મુસાફરી ટ્રેન દ્વારા 60 કિ.મી. / કલાક, બાકી બચેલી મુસાફરીમાંથી અડધી 30 કિ.મી. / કલાક બસ દ્વારા અને વધેલી મુસાફરી સાયકલ દ્વારા 10 કિ.મી. / કલાકની ગતિએ કરે છે. તો આખી મુસાફરી દરમિયાન તેની સરેરાશ ગતિ કેટલા કિ.મી. / કલાકની હશે ?
5. એક માહિતીનો મધ્યક 84 છે. દરેક પ્રામાંકમાં 3 ઉમેરી 5 વડે ભાગતાં મળતો નવો મધ્યક કેટલો થાય ?
6. એક આવૃત્તિ - વિતરણમાં કુલ આવૃત્તિ 50 છે, $\sum f_i x_i = 122$ હોય તો મધ્યકની કિંમત શોધો.
7. $\frac{a^2}{b^2}$ અને $\frac{b^2}{a^2}$ નો ગુણોત્તર મધ્યક કેટલો થાય ?
8. 10 પ્રામાંકોનો મધ્યક 12.5 છે, તેમાં ભૂલથી એક પ્રામાંક +8 ને બદલે (-8) લંબાઈ ગયું છે, તો સાચો મધ્યક કેટલો થાય ?
9. -5 થી +5 સુધીની પૂર્ણાંક સંખ્યાઓનો મધ્યસ્થ કેટલો થાય ?
10. 2 અને x નો ગુણોત્તર મધ્યક 4 હોય તો x ની કિંમત કેટલી થાય ?
11. 10 પ્રામાંકોનો મધ્યક 19.2 છે. જેમાં એક પ્રામાંક ભૂલથી 23 ને બદલે 32 લેવાયો હોય તો સાચો મધ્યક શોધો.
12. ચાર ક્રમશઃ સમ સંખ્યાઓની સરેરાશ 40 હોય તો બીજી અને ચોથી સંખ્યાનો ગુણાકાર કેટલો થાય ?
13. 2, 7, 9, 13, 14 નો મધ્યસ્થ છે ?
14. 8 વર્ષ પહેલાં એક કુટુંબના 4 સભ્યોની ઉંમરની સરેરાશ 24 વર્ષ હતી. હવે, બે બાળકો જન્મ્યા પછી પણ આજે કુટુંબના સભ્યોની ઉંમરની સરેરાશ પહેલાની સરેરાશ ઉંમર જેટલી જ છે. જો બન્ને બાળકોની ઉંમર વચ્ચે 4 વર્ષનો ગાળો હોય તો, સૌથી મોટા બાળકની હાલની ઉંમર શું થશે ?
15. 10 પ્રામાંકોનો સરવાળો 95 છે. તેમનો એક પ્રામાંક 5 કાઢી લે તો બાકીના પ્રામાંકોનો મધ્યક થાય.
16. એક માહિતીનો મધ્યક 84 છે. જો દરેક પ્રામાંકના 6 ઉમેરી 9 વડે ભાગવામાં આવે, તો નવી માહિતીનો મધ્યક થાય.
17. એક બેટ્સમેન 17 મી વન-ડેમાં 85 રન બનાવે છે જેથી તેની સરેરાશ 3 રન વધી જાય છે તો 17 મી વન-ડે બાદ તેની સરેરાશ કેટલા રનની હશે ?
18. ત્રણ સળંગ બેકી સંખ્યાઓનો સરવાળો 210 છે તો તેમાં સૌથી મોટી અને નાની સંખ્યા વચ્ચેનું અંતર કેટલું છે ?
19. 10 બાળકોની 10 વર્ષ પહેલાંની ઉંમરનો સરવાળો 10 વર્ષ હતો. તો 10 વર્ષ પછી તેમની ઉંમરનો સરવાળો કેટલો થશે ?
20. એક ક્રિકેટ ટીમની સરેરાશ ઉંમર 27 વર્ષ છે. તેમાંથી 24 અને 27 વર્ષની ઉંમરના બે ખેલાડીઓના સ્થાને 23 અને 28 વર્ષની ઉંમરવાળા બે નવા ખેલાડી આવે છે તો હવે ટીમની સરેરાશ ઉંમર કેટલા વર્ષ હશે ?
21. એક દિવાલને રંગકામ કરવા માટે પ્રથમ અસ્તરમાં લીટર દીઠ 6 ચો. મીટર રંગકામ થાય છે. બીજા અસ્તરમાં લીટર દીઠ 12 ચો. મીટર રંગકામ થાય છે, તો બે અસ્તરનું રંગકામ કરવામાં સરેરાશ લીટર દીઠ કેટલા કેટલા ચો. મીટર રંગકામ થાય ?
22. 623, 164, 529, 425, 205, 301, 824. અ. પ. ટ. લ તમામ સંખ્યાની સરેરાશ 472 હોય તો ખાલી જગ્યામાં કઈ સંખ્યા આવશે ?
23. 7, 10, 16, 20, 27 નો મધ્યક છે.
24. કોઈ માહિતી માટે $Z - M = 2.5$ અને માહિતીનો મધ્યક 20 હોય તો $Z =$
25. 10 વિદ્યાર્થીઓની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 100 વર્ષ છે. 5 વર્ષ પહેલાં તેમની સરેરાશ ઉંમર કેટલી હશે ?
26. 50 વિદ્યાર્થીઓના વર્ગમાં વિદ્યાર્થીઓએ મેળવેલ માર્ક્સ 85 છે. સૌથી વધારે માર્ક્સ મેળવનાર 4 વિદ્યાર્થીઓને બાદ કરીએ તો બાકીના વિદ્યાર્થીઓની સરેરાશમાં 1 માર્ક્સથી ઘટાડો થાય છે, તો સૌથી વધારે માર્ક્સ મેળવનાર 4 વિદ્યાર્થીઓના સરેરાશ માર્ક્સ જણાવો.
27. હોકી ટીમના 20 ખેલાડીઓની સરેરાશ ઉંમર 19 છે. જો મેનેજરની ઉંમર ઉમેરવામાં આવે તો તમામની સરેરાશ ઉંમર 20 થાય છે, તે મેનેજરની ઉંમર કેટલી હશે ?
28. ત્રણ સંખ્યાઓમાંથી બીજી સંખ્યા પ્રથમ સંખ્યાથી બે ગણી તથા ત્રીજી સંખ્યાથી ત્રણ ગણી છે. જો ત્રણેય સંખ્યાઓની સરેરાશ 44 હોય તો સૌથી નાની સંખ્યા કઈ છે ?
29. છ સંખ્યાઓ 7, 12, 24, 26, 19 અને 28 છે, જો દરેક સંખ્યામાં 8 ઉમેરાયેલ છે તો નવું સરેરાશ શું હશે ?
30. 1 થી 15 સુધીના અંકોના સરવાળાની સરેરાશ કિંમત નીચેના પૈકી એક થાય.

31. એક સ્ટોર્સના 25 કામના દિવસોની સરેરાશ દૈનિક કમાણી રૂ. 100 છે. આ પૈકી પ્રથમ 15 દિવસોની સરેરાશ દૈનિક કમાણી રૂ. 80 છે, જ્યારે પછીના 10 દિવસોમાં એક તહેવારના દિવસ સિવાયની કુલ કમાણી રૂપિયા 540 છે, તો તહેવારના દિવસની કમાણી નીચેની પૈકી એક થાય.
32. અવલોકનો 12, 13, x, 17, 18, 20 નો મધ્યક 16 છે, તો x ની કિંમત શોધો.
33. બે ક્રમિક સંખ્યાઓ સરવાળો 51 છે તો તે સંખ્યા કઈ ?
34. - 5 થી +5 સુધીની પૂર્ણાંક સંખ્યાઓનો મધ્યક કેટલો થાય ?
35. બે ક્રમિક સંખ્યાઓનો સરવાળો 61 છે તો તે સંખ્યાઓ કઈ હશે ?
36. 20-30 વર્ગની વર્ગ લંબાઈ કેટલી થાય ?
37. 9.5 ટકા લેખે રૂ. 2400 ની 4.5 વર્ષની રાશ શોધો.
38. પહેલી પાંચ અવિભાજ્ય સંખ્યાઓનો મધ્યક શોધો.
39. 10, 8, 5, x, 7 નો મધ્યક 7 છે, તો x ની કિંમત શોધો.
40. $22 \times 18 = \dots\dots\dots ?$
41. માધવી કરતા વર્ષા 3 વર્ષ નાની છે. જો બંનેની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 27 વર્ષનો હોય તો બન્નેની હાલની ઉંમર શોધો.
42. ધોરણ-9 ના 30 વિદ્યાર્થીઓની સરાસરી ઉંમર 15 વર્ષ છે. જો શિક્ષકની ઉંમર ઉમેરી દેવામાં આવે તો સરાસરી 1 વધી જાય છે. શિક્ષકની ઉંમર કેટલી હશે ?
43. પ્રથમ અગિયાર પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો મધ્યક છે.
44. શ્રેણીની 10 સંખ્યાનાં મધ્યક 25 છે. દરેક સંખ્યામાંથી 5 બાદ કરવામાં આવે તો નવો મધ્યક કેટલો થશે ?
45. ત્રણ વર્ષ પહેલાં એક કુટુંબના 5 સભ્યોની સરેરાશ ઉંમર 18 વર્ષ હતી. જો એક બાળકના જન્મ બાદ તે કુટુંબના સભ્યોની સરેરાશ ઉંમર હાલ એટલી જ રહેતી હોય, તો બાળકની ઉંમર શું હશે ?
46. પહેલી 10 બેકી સંખ્યાઓનો મધ્યક કેટલો થાય ?
47. 8 પ્રાપ્તિકોની સરાસરી 45 છે. આ પૈકી એક પ્રાપ્તિક બાદ કરતાં સરાસરી 44 થાય છે તો બાદ કરેલા પ્રાપ્તિકો કયાં હશે ?
48. નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યાના 560 ના 40 ટકાના 30 ટકા બરાબર છે ?
49. 320 ના 68% નું માન છે ?
50.ના 64 ટકા - 1120 ના 96 ટકા = 499.2 થાય.

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૫ જવાબો

- (1) 47 year, (2) 1677, (3) 72, (4) 24, (5) 17.4, (6) 2.44, (7) 1, (8) 14.1, (9) 0, (10) 8, (11) 18.3, (12) 1677, (13) 9, (14) 10 Year, (15) 10, (16) 10, (17) 37, (18) 4, (19) 210 Year, (20) 27, (21) 9, (22) 705, (23) 16, (24) 21.67, (25) 15, (26) 96.5, (27) 40 Year, (28) 24, (29) 27, (30) 8, (31) 760 Rs., (32) 16, (33) 25, 26, (34) 0, (35) 30, 31, (36) 10, (37) 3426 Rs., (38) 5.6, (39) 5, (40) 396, (41) 15, 12, (42) 46, (43) 06, (44) 20, (45) 3 Year, (46) 11, (47) 52, (48) 280 ના 40 % ના 60 %, (49) 217.6, (50) 2460.

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૬

1. એક સંખ્યાના 10 ટકાના 10 ટકા બરાબર 10 થાય છે, તો તે સંખ્યા શોધો.
2. નીચે પૈકી કોના 24 ટકા બરાબર 78 થાય ?
(અ) 320 (બ) 324 (ક) 328 (ડ) 325
3. એક પરીક્ષામાં પાસ થવા માટે ઉમેદવારોને 33 ટકા માર્ક્સની જરૂર છે, તે 282 માર્ક્સ મેળવે છે અને 15 માર્ક્સથી નાપાસ થાય છે, તો તે પરીક્ષા કેટલા માર્ક્સની ?
4. 40 ટકાના 40 ટકા કેટલા થાય ?
5. 65 બાળકોના એક વર્ગમાં દરેક બાળકને બાળકોની કુલ સંખ્યામાં 20 ટકા જેટલી મીઠાઈ મળી હોય તો કુલ કેટલા કિલો મીઠાઈ હતી ?
6. એક પ્રાણી સંગ્રહાલયમાં 20 જાનવરો, 25 પક્ષીઓ અને 35 સરીસૃપ પ્રાણીઓ હોય તો જાનવરોની ટકાવારી કેટલી થાય ?
7. કોઈ એક સંખ્યાના 60 ટકામાંથી 60 બાદ કરતાં જવાબ 60 આવે છે, તો તે સંખ્યા કઈ ?
8. કોઈ પરીક્ષામાં પાસ થવા માટે 33 ટકા માર્ક્સ જરૂરી છે. રાજુને 25 ટકા માર્ક્સ આવ્યા અને તે 40 માર્ક્સથી ફેલ થયો. તો પછી કુલ માર્ક્સ કેટલા હશે ?
9. જો રામને લક્ષ્મણ કરતાં 10 ટકા વધુ મળે તો લક્ષ્મણને રામ કરતા નીચેના પૈકી એક મળે ?
10. જો A ની આવક B કરતાં 150 ટકા વધારે છે, તો B ની આવક A ની આવક કરતાં કેટલા ટકા ઓછી છે ?
11. કઈ એક રકમના 40 % 2000 થાય ?
12. એક વ્યક્તિ 2 રૂપિયાની 3 પેન્સિલ લઈને 3 રૂપિયામાં 2 પેન્સિલ વેચે છે, તો તેને કેટલા ટકા નફો થાય ?
13. જો કોઈ સંખ્યાના 15 ટકા, 105 થાય તો તે જ સંખ્યાના 105 ટકા શું થશે ?
14. કઈ એક રકમનાં 40 % 2000 થાય ?
15. જો A ની આવક B કરતાં 150 ટકા વધારે છે, તો B ની આવક A ની આવક કરતાં કેટલા ટકા ઓછી છે ?
16. એક વસ્તુની છાપેલી કિંમત પર 20 ટકા અને 5 ટકા કમશ: વળતર મળતું હોય તો ખરેખર વળતર કેટલા ટકા થયું ગણાય ?
17. એક સાઈકલની છાપેલી કિંમત 1560 રૂ. અને તેના પર લેવાતા વેચાણ વેરાના દર ૫ ટકા હોય તો કેટલો વેચાણવેરો ભરવો પડે ?
18. જો એક કારની કિંમત 52,000 છે. જો ખરીદનાર માટે તેનો 12.5 ટકા વેટ આપવો પડે તો વેટની કેટલી રકમ ચૂકવવી પડશે ?
19. એક સાયકલની છાપેલી કિંમત રૂ. 1560 અને તેના પર લેવાતા વેચાણ વેરાના દર 5 ટકા હોય તો કેટલો વેચાણવેરો ભરવો પડે ?
20. ગઈ ચુંટણીમાં કોઈ ગ્રામીણ ક્ષેત્રમાં બે ઉમેદવારો વચ્ચે સીધી સ્પર્ધા $\frac{1}{4}$ 30% મત મેળવ્યા પછી પણ 4000 મતથી હારે છે. તો કુલ મળેલા વોટની સંખ્યા કેટલી હશે ?
21. એક વસ્તુની કિંમતમાં 10% નો વધારો થવાથી વપરાશકાર પોતાની વપરાશમાં કેટલા ટકા ઘટાડો કરે કે જેથી તેનાં ખર્ચ અને આવકનું પ્રમાણ પહેલા જેટલું જળવાઈ રહે ?
22. 800 ના 64% = _____
23. એક વ્યક્તિ પોતાની આવકનો 45% રકમ ઘરખર્ચ માટે, 15% રકમ કપડા પર અને 20% અન્ય ખર્ચ માટે ખર્ચે છે. જો તેની પાસે 75 રૂપિયાની બચત થતી હોય તો તેની આવક કેટલી હશે ?
24. જો ટીકીટની કિંમતમાં 20% ઘટાડો થાય તો દર્શકોની સંખ્યામાં કેટલા ટકા વધારો થાય તો આવક જળવાઈ રહે ?
25. 20 ના 40% = 40 ના x %
26. એક ખાદ્યતેલની કિંમત 25 વધી જાય છે. તો તેલના ખર્ચામાં કેટલા ટકા ઘટાડો કરવો પડશે. તેના પર થતો ખર્ચ પરિવર્તિત રહે.
27. જો કોઈ સંખ્યાના 147%, 441 છે. તો તે સંખ્યાના 20% કેટલા હશે ?
28. કોઈ વ્યક્તિ 1800 રૂપિયા દર મહિને કમાય છે. અને પોતાના પગારના 10% ભાગ બચાવે છે. તો કેટલા બચાવે છે.
29. 1000 વિદ્યાર્થીઓમાંથી 200 બંગાળી બોલે છે 400 તમિલ બોલે છે અને બાકીના વિદ્યાર્થીઓ હિન્દી બોલે છે. તો કેટલા ટકા હિન્દી બોલે છે.
30. શીલા 8 રૂપિયા લઈને બજાર ગઈ તેણે 1.10 રૂપિયા પ્રતિ નકલના ભાવની 5 પેન્સિલ અને 0.60 રૂપિયા પ્રતિ નકલના ભાવની 2 પેન્સિલ ખરીદી હવે તેની પાસે કેટલા રૂપિયા હશે.
31. પગારમાં કેટલા ટકાની કપાત કરાય કે તે પગારમાં કરેલ 20% ના વધારાને સમાપ્ત કરી છે ?
32. કોઈ પરીક્ષામાં 60% વિદ્યાર્થી અંગ્રેજીમાં પાસ થયા છે. 70% હિન્દીમાં અને 40% બંનેમાં ઉત્તીર્ણ થાય છે. તો અંગ્રેજી અને હિન્દી બંને નાપાસ થનાર વિદ્યાર્થીની સંખ્યા કેટલા ટકા ?
33. બે સંખ્યાઓનું અંતર બંનેમાં મોટી સંખ્યાનો 20% ના બરાબર છે, જો નાની સંખ્યા 20 હોય તો મોટી સંખ્યા શોધો.
34. અભયનો માસિક પગાર વિજયના માસિક પગારના 50% છે,

- વિજયનો માસિક પગાર રાજનના માસિક પગારના 75% છે, જો આમાંથી દરેકનો ભેગો માસિક પગાર 25500 રૂપિયા થાય છે તો અભયનો માસિક પગાર કેટલો ?
35. જ્યારે એક કંપની સ્કુટરની કિંમત 30% ઘટાડે છે. ત્યારે સ્કુટરની વેચાણ 20% વધે છે. કુલ વેચાણ પર શું અસર થશે?
36. એક વિદ્યાર્થી એક વિષયમાં પાસ થવા માટે 45% પ્રાપ્ત કરવા પડે છે, તે 45 ગુણ પ્રાપ્ત કરે છે. અને 9 ગુણથી નાપાસ થઈ જાય છે. તો વિષયમાં વધુમાં કેટલા ગુણ છે?
37. 10%, 12% તથા 15% ના ક્રમશઃ ઘટતા ભાગની સમતુલ્ય છુટ શું થશે ?
38. લોખંડ અને તાંબાની બનેલ એક મિશ્રધાતુમાં 20 ભાગ લોખંડ અને 100 ભાગ તાંબુ છે. મિશ્રિત ધાતુમાં લોખંડની ટકાવારી શોધો.
39. જો ખાંડનો ભાવ પહેલાથી 25% વધી જાય તો એક વ્યક્તિ કેટલા ટકા ખાંડ ઓછી ખરીદે કે જેથી તેનો ખર્ચ પહેલા જેટલો રહે ?
40. રમેશભાઈની આવક અને ખર્ચનો ગુણોત્તર 8 : 7 છે, જો તેમનો ખર્ચ 2100 રૂ. હોય તો બચત કેટલી થાય ?
41. કુંવરજી કાકા અને દુર્લભજી દાદાની ઉંમર વચ્ચે 24 વર્ષનું અંતર છે. ઉંમરનું પ્રમાણ 5:7 છે તો તેમની હાલની ઉંમરનો સરવાળો કેટલો છે ?
42. A અને B ઉંમરનો ગુણોત્તર 6 : 5 તથા તેનો સરવાળો 44 છે તો આઠ વર્ષ બાદ તેની ઉંમરનો ગુણોત્તર કેટલો હશે ?
43. ત્રણ સંખ્યાઓ 5, M, 80 ગુણોત્તર શ્રેણીમાં છે તો M શોધો.
44. રમેશ અને સુરેશના વચ્ચે અમુક રકમ 5 : 7 ના પ્રમાણમાં વહેંચવામાં આવે છે, જો રમેશને ભાગે 2500 રૂપિયા આવે તો સુરેશના ભાગે કેટલી રકમ આવશે ?
45. X અને Y 3 : 2 ના પ્રમાણમાં નફો-નુકસાન વહેંચતાં ભાગીદારી પેઢીમાં Z ને $\frac{1}{5}$ ના ભાગ સાથે પ્રવેશ આપ્યો તો નવું વહેંચણીનું પ્રમાણ શું થશે ?
46. જો $25 : x :: x : 4$ હોય તો x નું મૂલ્ય નીચેના પૈકી એક થાય ?
47. જો $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$ હોય તો $\frac{a-b}{a+b}$ નું મૂલ્ય નીચેના પૈકી એક થાય ?
48. 'અ', 'બ', અને 'ક' ભાગીદારો અનુક્રમે 2 : 3 : 1 ના પ્રમાણમાં નફો-નુકસાન વહેંચે છે. 'અ' સક્રિય ભાગીદાર હોઈ તેને માસિક રૂપિયા 1000 વેતન પણ મળે છે. જો કોઈ વર્ષે 'અ'નો પગાર તથા નફાની કુલ કમાણી રૂ. 42,000 થાય તો આ વર્ષની પેઢીનો કુલ નફો નીચે પૈકીનો એક હોય ?
49. ત્રણ મોટરકારની કિંમતનો ગુણોત્તર 4 : 5 : 7 છે. આ પૈકી સૌથી મોંઘી અને સૌથી સસ્તી મોટરકારની કિંમતનો તફાવત રૂ. 60,000 હોય તો મધ્યમકક્ષાની મોટરકારની કિંમત નીચેના પૈકી એક થાય.
50. 2 અને x નો ગુણોત્તર મધ્યક 4 હોય તો x ની કિંમત કેટલી થાય ?

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૬ જવાબો

- (1) 1000, (2) 325, (3) 900, (4) 0.16%, (5) 845, (6) 25, (7) 200, (8) 500, (9) $9\frac{1}{11}\%$ ઓછા મળે,
 (10) 60 %, (11) 5000, (12) 125 %, (13) 735, (14) 5000, (15) 60 %, (16) 24 %, (17) 78 Rs.,
 (18) 6500, (19) 78 Rs., (20) 10,000, (21) $9\frac{1}{11}\%$, (22) 512, (23) 375 Rs., (24) 25 %, (25) 20 %, (26) 20%, (27) 60, (28) 180 Rs., (29) 40 %, (30) 1.30 Rs., (31) $16\frac{2}{3}$, (32) 10 %, (33) 25,
 (34) 4500 Rs., (35) 16 % વેચાણ ઘટે, (36) 120 ગુણ, (37) 18 % છુટ, (38) $16\frac{2}{3}\%$, (39) 20 %, (40) 300 Rs.,
 (41) 144 વર્ષ, (42) 8 : 7, (43) ± 20 , (44) 3500, (45) 12 : 8 : 5, (46) X = 10, (47) $-\frac{1}{4}$, (48) Rs. 1,02,000,
 (49) Rs. 1 Lakh, (50) X=8.

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૭

1. અ અને બ એક વેપારમાં 5 : 4 નાં પ્રમાણમાં રોકાણ કરે છે, કુલ લાભના 10 ટકા દાન આપે છે, 'અ' ને ભાગે રૂ. 7500 આવે છે, તો કુલ લાભ કેટલો થયો હશે ?
2. જગદીશ, રામ તથા પ્રકાશની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 93 વર્ષ છે. 10 વર્ષ પહેલાં તેમની ઉંમરનો ગુણોત્તર 2:3:4 હતો તો પ્રકાશની હાલની ઉંમર કેટલી ?
3. ત્રણ આંકડાઓ 3 : 4 : 5 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો પ્રથમ અને ત્રીજા આંકડાનો સરવાળો બીજા આંકડા કરતાં 52 જેટલો વધુ હોય તો મોટો આંક કયો મળે ?
4. કોઈ રકમ સાધારણ વ્યાજના દરે ઉધાર લેવામાં આવે જે 10 વર્ષ અંતમાં મૂળ રકમથી બે ગણી થઈ જાય તો વાર્ષિક વ્યાજની ટકાવારી શોધો.
5. જો 1200 રૂપિયા સાધારણ વ્યાજથી 4 વર્ષમાં વ્યાજ મુદ્દલ 1440 રૂપિયા થઈ જાય છે. તો વ્યાજનો વાર્ષિક દર શું છે.
6. 10% વાર્ષિક વ્યાજ ના દરથી 600 રૂપિયા પર સાધારણ વ્યાજ કેટલા સમયમાં 300 રૂપિયા થઈ જશે ?
7. કોઈ સંખ્યા સાધારણ વ્યાજ દર થી 20 વર્ષમાં ત્રણ ગણી થાય છે તો વ્યાજનો દર શોધો.
8. કોઈ રકમનું સાધારણ વ્યાજ 4 વર્ષમાં રકમનાં $\frac{1}{5}$ ભાગ છે. તો વ્યાજનો દર શોધો.
9. 500 રૂપિયાના 5% ના વાર્ષિક સાધારણ વ્યાજના દરથી કેટલા સમયમાં વ્યાજ રૂપિયા 50 થશે.
10. કોઈ વ્યક્તિ એ સાધારણ વ્યાજ પર બે વર્ષ માટે 20000 રૂપિયા ઉધાર લીધા બે વર્ષના અંતમાં તેને વ્યાજ સહિત 24800 રૂપિયા આપવાના હતા તો વાર્ષિક વ્યાજનો દર છે.
11. 800 રૂપિયાના 3 વર્ષમાં સાધારણ વ્યાજની મિશ્રધન 920 રૂપિયા થઈ જાય છે. જો વ્યાજનો દર 3% વધી જાય તો મિશ્રધન શું થશે ?
12. કોઈ રકમનું 10% વ્યાજના દરે 5 તથા 3 વર્ષનાં સાદા વ્યાજનું અંતર 180 રૂપિયા છે તો તે રકમ શોધો.
13. જો કોઈ રકમ સાધારણ વ્યાજના દર થી 2 વર્ષમાં 5184 રૂપિયા તથા 3 વર્ષમાં 5832 રૂપિયા થઈ જાય છે. તો તે રકમ કેટલી હશે ?
14. સાધારણ વ્યાજ પર જમા કરાયેલ રકમ 2 વર્ષમાં 2800 રૂપિયા અને 5 વર્ષમાં 3250 રૂપિયા થઈ જાય છે. તો વ્યાજના દરની ટકાવારી શોધો.
15. 5000 રૂપિયાનું 2% લેખે 3 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલું ?
16. એક વેપારી તા. 5-6-2012 ના રોજ શરાફ પાસેથી વ્યાજે લીધેલી રકમ તા. 14-8-2012 ના રોજ પરત કરે છે, તો વેપારીએ કેટલા દિવસનું વ્યાજ ચૂકવ્યું હશે ?
17. રૂ. 15,000 એક T.V. હમેથી ખરીદવા માટે રૂ. 6000 રોકડા અને પછી રૂ. X નો એક એવા માસિક સાત હપ્તા ચૂકવવાના હોય તો રૂપિયા વ્યાજ ચૂકવ્યું ગણાય.
18. કઈ રકમનું 10 ટકા લેખે 10 વર્ષનું વ્યાજ રૂ. 10 થાય છે ?
19. રૂ. 6000 નું 8 ટકા લેખે સાદા વ્યાજે 3 વર્ષનું વ્યાજ મુદ્દલ કેટલું થાય ?
20. રૂ. 15,000 ને 8 વર્ષ માટે સાધારણ વ્યાજ પર લગાવાથી રૂ. 25,800 થઈ જાય છે. વાર્ષિક વ્યાજ દર હશે ?
21. રૂ. 16,000 નું સ્કુટર હમેથી ખરીદવા રૂ. 6000 રોકડા ચૂકવવા પડે છે અને પછી રૂ. X નો એક એવા માસિક ત્રણ હપ્તા ચૂકવવાના હોય, તો વ્યાજની રકમ રૂ. થાય.
22. જે રકમ વ્યાજે મૂકવામાં કે લેવામાં આવે તેને શું કહે છે ?
23. ધ્રુવીબેન 6000 રૂપિયા 5 ટકાના લેખે 3 માસ માટે સહકારી બેન્કમાં મૂકે છે તેમને મુદતને અંતે વ્યાજ સહિત કુલ કેટલા રૂપિયા મળશે ?
24. ધારો કે અમુક રૂપિયા 12 વર્ષે બમણા થાય તો તેના પ્રતિવર્ષ વ્યાજનો દર કેટલો થશે ?
25. સાદા વ્યાજે રૂ. 2000 નું 5 વર્ષનું વ્યાજમુદ્દલ 2600 રૂ. છે. જો વ્યાજનો દર 3 ટકા વધારે હોત તો વ્યાજમુદ્દલ કેટલા રૂપિયા થાય.
26. મુદત માટે વપરાતો સંકેત =
27. 4 ટકા લેખે કઈ રકમનું 3 વર્ષનું વ્યાજ રૂપિયા 96 થાય ?
28. એક વ્યક્તિને ઘરની મરામત માટે રૂ. 20,000 ના 10 ટકા લેખે 2 વર્ષ માટે સાદા વ્યાજે લીધા તો તે વ્યક્તિએ 2 વર્ષ પછી કુલ કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડે ?
29. રૂ. 1100 નું 4 ટકા લેખે 2 વર્ષનું સાદું વ્યાજ કેટલું થાય ?
30. કોઈ વ્યક્તિ અમુક રકમ બે વર્ષ માટે 25 ટકાના વ્યાજે લઈ કુલ 9000 રૂપિયા ચૂકવે છે, તો તેણે કેટલી રકમ વ્યાજે લીધી હશે ?
31. 14 ટકા સાદા વ્યાજે લીધેલી રકમ ચાર વર્ષ પછી રૂ. 11,700 પરત કર્યા તો કેટલા રૂ. લાવ્યા હશે ?
32. 4 ટકાના સાદા દરે રકમ કેટલાં વર્ષે બમણી થાય ?
33. રૂ. 500 બે વર્ષમાં 10 % લેખે સાદું વ્યાજ થાય.
34. રૂ. 6000 નું 8 ટકા લેખે સાદા વ્યાજે 3 વર્ષનું વ્યાજમુદ્દલ કેટલું થાય ?
35. રૂ. 10,000 નું 15 ટકા લેખે છ માસનું સાદું વ્યાજ કેટલું થાય ?
36. સાદા વ્યાજે 8 ટકા રૂ. 500 ની રાશ રૂ. 660 કેટલા વર્ષે થાય ?

37. રમેશે રૂ. 8000, 6.5 % નાં દરે 1 વર્ષ 9 માસ માટે સાદા વ્યાજે બેંકમાં મુક્યા તો મુદતનાં અંતે રમેશને કેટલી રકમ મળશે ?
38. એક ઘડિયાળની રોકડ વેચાણ કિંમત રૂ. 1525 છે. હપતાથી ખરીદનારને ખરીદતી વખતે રૂ. 1000 રોકડા અને રૂ. 600 નો એક માસિક હમો આપવો પડે છે, તો વેપારી રૂ. વ્યાજ ચૂકવવું પડે.
39. એક સ્કુટરની રોકડ વેચાણ કિંમત રૂ. 40,000 છે, અથવા ખરીદતી વખતે રૂ. 25,000 રોકડા અને 8000 નો એક એવા બે માસિક હમો આપવાના છે, તો હમો - પદ્ધતિમાં રૂ. વ્યાજ ચૂકવવું પડે.
40. એક કમ્પ્યુટર રોકડેથી ખરીદવા રૂ. 12,000 આપવા પડે છે અથવા ખરીદતી વખતે રૂ. 7000 રોકડા અને રૂ. 3000 નો એવા માસિક બે હમો આપવાના હોય છે, તો હમોથી ખરીદવામાં રૂ. વધારે આપવા પડે છે.
41. એક ઘડિયાળની રોકડ વેચાણ કિંમત રૂ. 8000 છે. હમોથી ખરીદતા 50 ટકા રોકડા અને બાકીની રકમ રૂ. 500 વ્યાજ સહિત બે સરખા હમોમાં ચૂકવવાની હોય, તો હમોની રકમ રૂ. હોય.
42. એક સાયકલની રોકડ કિંમત રૂ. 1540 છે. હપતાથી ખરીદવામાં આવે તો ખરીદતી વખતે રૂ. 400 રોકડા અને રૂ. 625 નો એક એવા બે હમો ચૂકવતા હમોની રીતમાં વેપારીએ કેટલા રૂપિયા વધુ લીધા ?
43. કોઈ રકમ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ પર 15 વર્ષમાં બે ગણી થઈ જાય છે તો આ દરથી આ રકમ 8 ગણી કેટલા વર્ષમાં થાય ?
44. 5% વાર્ષિક દરથી 6000 રૂપિયા પર ત્રણ વર્ષનાં અંતમાં ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ કેટલું થશે ?
45. તે દરે જેના પર 64 રૂપિયા ની રકમ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ પર 3 વર્ષોમાં 125 રૂપિયા થઈ જાય.
46. 1000 રૂપિયા નું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ 10% ના દરથી કેટલા સમયમાં 210 રૂપિયા થશે.
47. 2000 રૂપિયા પર 3 વર્ષ ને માટે 10% વાર્ષિકના દરથી ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ બતાવો જ્યારે વ્યાજ વાર્ષિક અપાય.
48. કોઈ રકમ પર 4% વાર્ષિક દરથી 2 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ તથા સાધારણ વ્યાજનું અંતર 10 રૂપિયા હશે.
49. કોઈ રકમ ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજનાં દરથી 4 વર્ષમાં બમણી થઈ જાય છે. તો કેટલા વર્ષોમાં 8 ગણી થઈ જાય ?
50. ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે એક રકમનું 5 ટકા લેખે પહેલા વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ રૂ. 80 થાય છે. તો બીજા વર્ષનું વ્યાજ કેટલા રૂપિયા થાય ?

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૭ જવાબો

- (1) 15,000, (2) 35 Year, (3) 65, (4) 10 %, (5) 5 %, (6) 5 Year, (7) 10 %, (8) 5 %, (9) 2 Year, (10) 12 Year, (11) Rs. 992, (12) Rs. 900, (13) Rs. 3888, (14) 6 %, (15) Rs. 300, (16) 70, (17) 7x-9000, (18) Rs. 10, (19) Rs. 7440, (20) 9 %, (21) 3x-10,000, (22) મુદ્દલ, (23) Rs. 6075, (24) 8.33 % or $8\frac{1}{3}\%$, (25) 2900, (26) N, (27) 800, (28) 24,000, (29) Rs. 110, (30) Rs. 6000, (31) 7500, (32) 25 Year, (33) Rs. 100, (34) Rs. 7440, (35) Rs. 750, (36) 4 Year, (37) 8910, (38) 75, (39) Rs. 1000, (40) Rs. 1000, (41) Rs. 2250, (42) Rs. 110, (43) 45 Year, (44) 945.75, (45) 25 %, (46) 2 Year, (47) Rs. 669, (48) 6250, (49) 12 Year, (50) Rs. 4.