

## પ્રેક્ટીસ પેપર - ૨૪

1.  $11160 \div 45 \div 8 = \dots\dots\dots$   
(અ) 29 (બ) 31 (ક) 43 (ડ) 47
2. ઓછામાં ઓછી એવી પર્ણવર્ગ સંખ્યા જે 6, 12, 15 અને 18 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાય ?  
(અ) 360 (બ) 900 (ક) 720 (ડ) 1800
3.  $1\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{5} + 1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} = (?)$   
(અ) 4 (બ) 5 (ક) 3 (ડ) 2
4.  $\sqrt{2^4 \sqrt{2^5 \sqrt{2^6}}} = (?)$   
(અ) 2 (બ)  $2^{\frac{5}{3}}$  (ક)  $2^5$  (ડ) 1
5. 24 વિદ્યાર્થી અને તેમના શિક્ષકની સરેરાશ 15 વર્ષ છે. જો શિક્ષકની ઉંમર આમાંથી બાદ કરવામાં આવે તો સરેરાશ ઉંમરમાં 1 વર્ષનો ઘટાડો થાય છે તો શિક્ષકની ઉંમર કેટલી ?  
(અ) 32 વર્ષ (બ) 39 વર્ષ (ક) 40 વર્ષ (ડ) 41 વર્ષ
6. જો એક વ્યક્તિને 6 મહિના પછી રૂ. 1500 વ્યાજની આવક મળતી હોય અને સાદા વ્યાજનો દર જો ચાર ટકા હોય તો વ્યક્તિએ કેટલી રકમ વ્યાજે મૂકી હશે ?  
(અ) 15000 (બ) 60000 (ક) 75000 (ડ) 90000
7. ઈન્દુ, બિન્દુને 4 % ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે રૂ. 1250, 2 વર્ષ માટે ઉધાર આપે છે. તેને કેટલા રૂપિયાનું નુકસાન જાય જો તે રકમ 4 % સાદા વ્યાજે 2 વર્ષ માટે આપે ?  
(અ) 1 રૂ. (બ) 8 રૂ. (ક) 3 રૂ. (ડ) 2 રૂ.
8. જો એક ઉત્પાદક 10 % જથ્થાબંધ વેપારી 15 % અને છૂટક વેપારી 25 % નફો કમાતા હોય તો આ ઉત્પાદનની મૂળકિંમત કેટલી ? જો તેવી છૂટક વેચાણ કિંમત 1265 હોય ?  
(અ) 700 (બ) 750 (ક) 800 (ડ) 900
9. A, B નું પાંચ ગણું છે. તો B, A થી કેટલા ટકા ઓછું છે તેમ કહી શકાય ?  
(અ) 25 % (બ) 45 % (ક) 80 % (ડ) 90 %
10. હાલમાં સુરેશની ઉંમર તેના પિતાની ઉંમર કરતા અડધી છે. 20 વર્ષ પછી તેના પિતા તેની ઉંમર કરતા  $1\frac{1}{2}$  ગણા મોટા છે. તો સુરેશની વર્તમાન ઉંમર કેટલી ?  
(અ) 15 વર્ષ (બ) 20 વર્ષ (ક) 25 વર્ષ (ડ) 40 વર્ષ
11. બે નળ અલગ રીતે એક પાણીની ટાંકીને અનુક્રમે 15 મિનિટ અને 20 મિનિટમાં ભરી શકે છે. પરંતુ જો નિકાલ માટેનો નળ પણ ખોલવામાં આવે તો તેઓ સાથે 30 મિનિટમાં ભરી શકે. તો નિકાલ નળ કેટલી મિનિટમાં ટાંકી ખાલી કરી શકે ?  
(અ) 12 (બ) 15 (ક) 10 (ડ) 16
12. એક ટ્રેન 132 કિમી / કલાકની ઝડપે ચાલે છે. જો ટ્રેનની લંબાઈ 110 મીટર હોય તો તે 165 મીટર લાંબા રેલવે પ્લેટફોર્મ ઓળંગતા કેટલો સમય લાગે ?  
(અ) 10 સેકન્ડ (બ) 5 સેકન્ડ  
(ક) 15 સેકન્ડ (ડ) એકપણ નહીં.
13. એક ચોરસ મેદાનની પરિમિતિ 48 મીટર છે, તો તે મેદાનનું ક્ષેત્રફળ કેટલું થાય ?  
(અ) 100 (બ) 150 (ક) 144 (ડ) 180
14. જો એક શંકુની ઊંચાઈ અને પાયાની ત્રિજ્યા દરેકમાં 100 % નો વધારો કરવામાં આવે તો તેનું ઘનફળ કેટલું થાય ?  
(અ) બે ગણું (બ) ત્રણ ગણું (ક) છ ગણું (ડ) આઠ ગણું
15. 10, 15, 21, 28, 36, ..... આગળના ક્રમમાં કઈ સંખ્યા આવશે ?  
(અ) 47 (બ) 40 (ક) 39 (ડ) 45
16. એક સંખ્યાને 192 વડે ભાગવાથી 54 શેષ વધે છે તો તે જ સંખ્યાને 16 વડે ભાગતા કેટલી શેષ વધે ?  
(અ) 2 (બ) 4 (ક) 6 (ડ) 8
17. 120 થી 300 વચ્ચે કેટલા વર્ગ આવે છે ?  
(અ) 5 (બ) 6 (ક) 7 (ડ) 8
18. બે સંખ્યાનો ગુ.સા.અ. 12 અને આ બે સંખ્યાનો સરવાળો 108 છે તો આ સંખ્યાઓ કઈ ?  
(અ) 24, 84 (બ) 12, 90 (ક) 24, 72 (ડ) 36, 48
19.  $(0.000001)^{\frac{1}{6}} \times (0.008)^{\frac{1}{3}} = (?)$   
(અ) 0.2 (બ) 0.8 (ક) 0.02 (ડ) 0.002
20.  $\sqrt{\frac{(\sqrt{12}-\sqrt{8})(\sqrt{3}+\sqrt{2})}{5+\sqrt{24}}}$   
(અ)  $\sqrt{6}-\sqrt{2}$  (બ)  $\sqrt{6}+\sqrt{2}$   
(ક)  $\sqrt{6}-2$  (ડ)  $2-\sqrt{6}$

21. જો  $m$  સંખ્યાઓની સરેરાશ  $n^2$  અને  $n$  સંખ્યાની સરેરાશ  $m^2$  હોય તો  $(m+n)$  સંખ્યાની સરેરાશ કેટલી ?  
 (અ)  $\frac{m}{n}$  (બ)  $m+n$  (ક)  $mn$  (ડ)  $m-n$
22. અમુક રકમ અને તેનું 2 વર્ષનું સાદુ વ્યાજનું પ્રમાણ 5:3 છે, તો વ્યાજનો દર કેટલો ?  
 (અ) 10 % (બ) 20 % (ક) 30 % (ડ) 40 %
23. કોઈ એક રકમ ચ.વ્યાજે 3 વર્ષમાં અને 2 વર્ષમાં 21:20 ના પ્રમાણમાં થાય છે, તો વ્યાજનો દર કેટલો ?  
 (અ) 7 % (બ) 6 % (ક) 5 % (ડ) 4 %
24. રકમ રૂ. 20,000 ને વાર્ષિક 15 % લેખે ચ. વ્યાજે આપવામાં આવે તો 4 વર્ષનું ચ. વ્યાજ કેટલું ?  
 (અ) 14980.125 (બ) 19680.125  
 (ક) 16780.125 (ડ) 18980.125
25. એક માલિક તેના ગ્રાહકો પાસેથી મોબાઈલના 5 કિ. કરતા 23 % વધુ વસૂલ કરેલ છે. જો ગ્રાહક 7011 રૂ. મોબાઈલ માટે ચૂકવતો હોય તો મોબાઈલની પડતર કિંમત કેટલી ?  
 (અ) 5100 (બ) 5200 (ક) 5700 (ડ) 6100
26. કરણ અને જોહર બે જથ્થાબંધ બજારમાંથી માલ લઈને વેપાર કરે છે. કરણને વેપાર પર 5 % કમિશન મળે છે. જ્યારે જોહરને 20 % કમિશન મળે છે એક દિવસની બંનેની આવક સરખી થાય છે, તો તે બંનેએ તે દિવસે કેટલી રકમનું વેચાણ કર્યું હશે ?  
 (અ) 8000 & 6000 (બ) 4000 & 2000  
 (ક) 5000 & 10000 (ડ) ઉપરના એકેય નહીં.
27. A અને B નો બચ્ચ 2:3 ના પ્રમાણમાં છે. 2800 રૂ. બન્ને વચ્ચે સરખા પ્રમાણમાં વહેંચવામાં આવે છે. જો A રૂ. 600 ની બચત કરે તો B કેટલા બચાવે ?  
 (અ) 200 (બ) 300 (ક) 400 (ડ) 500
28. 6 પુરુષ અને 4 મહિલાઓ એક કામ 12 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. જો એકલા 14 પુરુષ આ કામ 12 દિવસમાં પૂરું કરી શકે, તો એકલી 4 સ્ત્રીઓ આ કામ કેટલા દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે ?  
 (અ) 42 (બ) 16 (ક) 21 (ડ) 20
29. મહેશ એક સ્થળેથી સવારે દસ વાગે નીકળી કલાકના 80 કિ.મી.ની ઝડપથી રાજકોટ જવા નીકળે છે જે 320 કિ.મી. દૂર છે. રસ્તામાં એ અડધો કલાક રોકાય છે, તો તે રાજકોટ કેટલા વાગે પહોંચશે ?  
 (અ) સવા વાગે (બ) એક વાગે (ક) અઢી વાગે (ડ) દોઢ વાગે
30. એક ગોળાની વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ 2464 સેમી<sup>2</sup> છે. જો તેની ત્રિજ્યા બે ગણી કરવામાં આવે તો, નવા ગોળાની વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ કેટલું ?  
 (અ) 3928 સેમી<sup>2</sup> (બ) 19712 સેમી<sup>2</sup>  
 (ક) 9856 સેમી<sup>2</sup> (ડ) આપેલ માહિતી અધૂરી છે.
31. 240, ?, 120, 40, 10, 2, .....  
 (અ) 120 (બ) 240 (ક) 40 (ડ) 10
32. જ્યારે સંખ્યા X ને  $\frac{X}{4}$  માં ઉમેરવામાં આવે તો પરિણામ 4 મળે છે, તો X બરાબર કેટલા ?  
 (અ) 2 (બ) 4 (ક) 3 (ડ) 8
33.  $\sqrt{6+\sqrt{6+\sqrt{6}}} = (?)$   
 (અ) 3 (બ) 4 (ક) 5 (ડ) 6
34. 631 માં કઈ સંખ્યા ઉમેરવાથી તે પૂર્ણ વર્ગ બનશે ?  
 (અ) 25 (બ) 30 (ક) 36 (ડ) 45
35.  $\frac{\sqrt{7}+\sqrt{5}}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}$  બરાબર કેટલા ?  
 (અ)  $6+\sqrt{35}$  (બ)  $6-\sqrt{35}$   
 (ક) 2 (ડ) 1
36.  $\frac{(625)^{\frac{1}{2}} \times (0.0144)^{\frac{1}{2}} + 1}{(0.027)^{\frac{1}{3}} + (81)^{\frac{1}{4}}}$   
 (અ) 0.14 (બ) 1.4 (ક) 1 (ડ) એકપણ નહીં.
37.  $x_1, x_2$  અને  $x_3$  ની સરેરાશ 14 છે.  $x_2$  અને  $x_3$  ના સરવાળાના બે ગણા 30 છે, તો  $x_1$  ની કિંમત કેટલી ?  
 (અ) 20 (બ) 27 (ક) 16 (ડ) 12
38. રૂ. x ઉપર x % લેખે x વર્ષનું સાદુ વ્યાજ x રૂ. હોય તો x બરાબર કેટલા ?  
 (અ) 10 (બ) 20 (ક) 5  
 (ડ) નક્કી ન કરી શકાય.
39. બાળકોની સંખ્યામાં દર વર્ષે 10 % નો વધારો થાય છે. જો ૨૦૦૩માં સંખ્યાની 2000 ની હોય તો 2006 માં કેટલી હોય ?  
 (અ) 2600 (બ) 2620 (ક) 2662  
 (ડ) આ પૈકી એકપણ નહીં.

40. 12 ખુરશી અને 15 ટેબલની પડતર કિંમત રૂ. 58968 હોય તો 4 ખુરશી અને 5 ટેબલની પડતર કેટલી ?  
(અ) 19656 (બ) 29484  
(ક) 39121 (ડ) એકપણ નહીં.
41. 10 %, 20 % અને 40 % કમિક વટાવદરના એકમાત્ર વટાવ દર કેટલા બરાબર થાય ?  
(અ) 50.0 % (બ) 56.8 %  
(ક) 60.2 % (ડ) 70.28 %
42. 432 વિદ્યાર્થીઓની એક સ્કૂલમાં છોકરા અને છોકરીઓનું પ્રમાણ 5 : 4 છે. કેટલી છોકરીઓ ઉમેરવામાં આવે તો છોકરા, છોકરીનું પ્રમાણ 101 થાય ?  
(અ) 26 (બ) 48 (ક) 60 (ડ) 120
43. 6 માણસ એક કામ 32 કલાકમાં પૂરું કરી શકે છે, તો આ જ કામ 16 માણસ કેટલા કલાકમાં પૂરું કરી શકે ?  
(અ) 18 (બ) 16 (ક) 12 (ડ) 24
44. 250 મી. લાંબી ટ્રેન એક થાંભલાને 12 સેકન્ડમાં ઓળંગે છે, તો ટ્રેનની ઝડપ પ્રતિ કલાક કેટલી ?  
(અ) 15 (બ) 50 (ક) 75 (ડ) 25
45. એક માણસને લંબચોરસ વિસ્તારનો રાઉન્ડ બનાવવામાં 6 કિ.મી. અંતર કાપવું પડે છે. જો લંબચોરસનું ક્ષેત્રફળ 2 કિ.મી. હોય, તો તેની લંબાઈ અને પહોળાઈ વચ્ચેનો તફાવત કેટલો ?  
(અ) 1 કિ.મી. (બ) 0.5 કિ.મી.  
(ક) 2 કિ.મી. (ડ) 0.75 કિ.મી.
46. એક સમઘનની વકસપાટીનું ક્ષેત્રફળ 216 ચો.મી. છે, તો તેનું ઘનફળ કેટલું ?  
(અ) 100 ઘન મીટર (બ) 216 ઘન મીટર  
(ક) 480 ઘન મીટર (ડ) 512 ઘન મીટર
47. એક સમઘનનું ઘનફળ અને તેની વકસપાટીનું ક્ષેત્રફળની સંખ્યા સમાન છે. તો સમઘનની બાજુના માપની સંખ્યા કેટલી ?  
(અ) 3 (બ) 4 (ક) 5 (ડ) 6
48. 27, 25, 25, 22, 23, 19, 21, 16, 19, (?)  
(અ) 11 (બ) 13 (ક) 15 (ડ) 16
49. બે સંખ્યાનો ગુણાકાર 320 છે અને તેનું પ્રમાણ 1 : 5 છે, તો આ સંખ્યાના વર્ગોનો તફાવત કેટલો ?  
(અ) 1024 (બ) 1365 (ક) 1536 (ડ) 1635
50. 3, 8, 15, 24, 35, 48, 63, 78, 80, ?  
(અ) 98 (બ) 99 (ક) 100 (ડ) 87

### પ્રેક્ટીસ પેપર - ૨૪ જવાબો

1. (બ) 31, 2. (બ) 900, 3. (બ) 5, 4. (અ) 2, 5. (બ) 39 વર્ષ, 6. (ક) 75000, 7. (ડ) 2 રૂ., 8. (ક) 800, 9. (ક) 80 %, 10. (બ) 20 વર્ષ, 11. (અ) 12, 12. (ડ) એકપણ નહીં, 13. (ક) 144, 14. (ડ) આઠ ગણું, 15. (ડ) 45, 16. (ક) 6, 17. (ક) 7, 18. (અ) 24, 84, 19. (ક) 0.02, 20. (ક)  $\sqrt{6} - 2$ , 21. (ક)  $mn$ , 22. (ક) 30 %, 23. (ક) 5 %, 24. (અ) 14980.125, 25. (ક) 5700, 26. (અ) 8000 & 6000, 27. (અ) 200, 28. (ક) 21, 29. (ક) અઢી વાગે, 30. (ક) 9856 સેમી<sup>2</sup>, 31. (બ) 240, 32. (અ) 2, 33. (અ) 3, 34. (ડ) 45, 35. (અ)  $6 + \sqrt{35}$ , 36. (ડ) એકપણ નહીં, 37. (બ) 27, 38. (અ) 10, 39. (ક) 2662, 40. (અ) 19656, 41. (બ) 56.8 %, 42. (બ) 48, 43. (ક) 12, 44. (ક) 75, 45. (અ) 1 કિ.મી., 46. (બ) 216 ઘન મીટર, 47. (ડ) 6, 48. (બ) 13, 49. (ક) 1536, 50. (બ) 99

## પ્રેક્ટીસ પેપર - ૨૫

1. 1 થી 16 સુધીના અંકોનો સરવાળો ..... થાય ?  
(અ) 136 (બ) 141 (ક) 135 (ડ) 143
2.  $\sqrt[3]{0.000064} = (?)$   
(અ) 0.02 (બ) 0.2 (ક) 2 (ડ) 0.22
3. ઓછામાં ઓછી એવી કઈ સંખ્યા જેને 27, 42, 63 અને 84 વડે ભાગતા દરેક વખતે શેષ 21 વધે ?  
(અ) 760 (બ) 745 (ક) 777 (ડ) 767
4.  $\frac{(2.3)^3 + (0.7)(0.7)(0.7)}{(2.3)^2 - (2.3)(0.7) + (0.7)(0.7)}$   
(અ) 5 (બ) 3 (ક) 4 (ડ) 6
5. જો  $5^{5x+5} = 1$  તો  $x$  બરાબર કેટલા ?  
(અ) 0 (બ) -1 (ક) 1 (ડ)  $-\frac{4}{5}$
6. 7 છોકરાઓના એક જૂથની ઉંમરનો સરવાળો 12.6 વર્ષ છે. જો પ્રથમ 6 બાળકોના ઉંમરની સરેરાશ 12.7 વર્ષ હોય તો 7 મા છોકરાની ઉંમર કેટલી ?  
(અ) 12.5 વર્ષ (બ) 12.4 વર્ષ  
(ક) 12 વર્ષ (ડ) 11.9 વર્ષ
7. એક વ્યક્તિ વાર્ષિક 8 ટકા વ્યાજ આપતા બોન્ડમાં રૂ. 10,000 પાંચ વર્ષ માટે રોકે છે, તો મુદત પુરી થયે તેને વ્યાજ સાથે કુલ કેટલી રકમ મળશે ?  
(અ) 13,000 (બ) 15,000  
(ક) 14000 (ડ) 12,000
8. 20,000 રૂ.ની રકમ 2 વર્ષ ચ. વ્યાજના દરે 24,200 થાય છે, તો વ્યાજનો દર કેટલો ?  
(અ) 10 % (બ) 5 % (ક) 6 % (ડ) 15 %
9. જૂની વસ્તુઓની ફેરી કરતા એક વ્યક્તિને કુલ વેચાણ ઉપર 12.5 % નફો મળે છે. જો એક દિવસ તેને રૂ. 300 નફો થાય તો તેનું કુલ વેચાણ હશે ?  
(અ) 1,200 Rs. (બ) 1,500 Rs.  
(ક) 5,000 Rs. (ડ) 2,400 Rs.
10. ? ના  $\frac{3}{5}$  ના 20 % ના 60 % = 450  
(અ) 6250 (બ) 6200 (ક) 6240 (ડ) 6150
11. એક ચતુર્થકોણના ચાર ખુણાનું માપનું પ્રમાણ 3 : 5 : 9 : 1 છે. સૌથી નાનો ખૂણો અને બીજો સૌથી મોટા ખૂણાના સરવાળાનો  $\frac{1}{3}$  ભાગ કેટલો થાય ?  
(અ) 40 (બ) 80 (ક) 90 (ડ) 120
12. A અને B સાથે એક કામ 20 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે તેઓ એક સાથે 5 દિવસ કામ કર્યું. ત્યારબાદ A એ કામ છોડી દીધું. બાકીનું કામ B એ 18 દિવસમાં પૂરું કર્યું તો A એકલો આ કામ કેટલા દિવસમાં પૂરું કરી શકે ?  
(અ) 24 દિવસ (બ) 120 દિવસ  
(ક) 43 દિવસ (ડ) 48 દિવસ
13. એક માણસ અડધું અંતર 4 કિ.મી. / કલાક અને બાકીનું અડધું અંતર 5 કિ.મી. / કલાકની ઝડપે ચાલે છે. જો કુલ સમય 9 કલાક લે છે, તો અંતર કેટલું ?  
(અ) 9 કિ.મી. (બ) 20 કિ.મી.  
(ક) 40 કિ.મી. (ડ) 50 કિ.મી.
14. એક લંબચોરસની લંબાઈ તથા પહોળાઈનો તફાવત 23 મીટર છે. જો પરિમિતિ 206 મીટર હોય તો ક્ષેત્રફળ કેટલું ?  
(અ) 1520 મીટર<sup>2</sup> (બ) 2420 મીટર<sup>2</sup>  
(ક) 2480 મીટર<sup>2</sup> (ડ) 2520 મીટર<sup>2</sup>
15. એક લંબઘનની લંબાઈ, પહોળાઈ અને ઊંચાઈ 4:3:2 ના પ્રમાણમાં છે. જો તેની વકસપાટીનું ક્ષેત્રફળ 468 (સેમી)<sup>2</sup> હોય તો લંબઘનનું ક્ષેત્રફળ કેટલું ?  
(અ) 648 સેમી<sup>3</sup> (બ) 5832 સેમી<sup>3</sup>  
(ક) 1296 $\sqrt{2}$  સેમી<sup>3</sup> (ડ) 81 સેમી<sup>3</sup>
16. 23231, 34342, 45453, ?  
(અ) 65657 (બ) 56564 (ક) 98898 (ડ) 76768
17. જો  $(1^2+2^2+3^2+.....+10^2) = 385$  આપેલ હોય તો  $(2^2+4^2+6^2+.....+20^2)$  ની કિંમત કેટલી થાય ?  
(અ) 770 (બ) 1150 (ક) 1540 (ડ) 390
18.  $\sqrt[3]{10648} \times \sqrt[3]{5832} = ?$   
(અ) 396 (બ) 576 (ક) 216 (ડ) 425
19. બે સંખ્યાનો ગુણોત્તર 3 : 4 છે, તેમનો લ.સા.અ. 240 છે, તો સૌથી નાની સંખ્યા કઈ હશે ?  
(અ) 100 (બ) 80 (ક) 60 (ડ) 50

20.  $\frac{1}{5} \div \frac{1}{5}$  of  $\frac{1}{5}$   
 $\frac{1}{5}$  of  $\frac{1}{5} \div \frac{1}{5}$  બરાબર ?  
 (અ) 1 (બ) 25 (ક)  $\frac{1}{5}$  (ડ)  $\frac{1}{25}$
21. જો  $3^{x+3} + 7 = 250$  તો  $x = \dots\dots$  કેટલા ?  
 (અ) 5 (બ) 3 (ક) 2 (ડ) 1
22. 28 છોકરાઓની સરેરાશ ઊંચાઈ 1.4 મીટર છે. જ્યારે 8 છોકરાઓ આ ગ્રુપ છોડી દે તો સરેરાશ ઊંચાઈ 0.25 ની વધે છે તો ગ્રુપ છોડી દે છે તેઓની સરેરાશ ઊંચાઈ કેટલી ?  
 (અ) 1 મીટર (બ) 97 સેમી  
 (ક) 85.5 સેમી (ડ) 77.5 સેમી
23. 25,000 Rs. ઉપર 7 વર્ષ માટે સાદા વ્યાજે વ્યાજ રૂ. 21,000 છે, તો વાર્ષિક વ્યાજનો દર કેટલો ?  
 (અ) 15 (બ) 10 (ક) 18 (ડ) 12
24. ત્રણ વર્ષના અંતે રૂ. 8840 ઉપર વાર્ષિક 5 % ચ. વ્યાજ કેટલું ?  
 (અ) 1393.405 (બ) 1326  
 (ક) 1384.50 (ડ) 1340
25. નશીત એક પેન રૂ. 240 માં વેચે તો તેને 10 % નુકસાન થાય. જો તેને 20 % નફો મેળવ્યો હોય તો તેણે તે પેન કેટલામાં વેચવી જોઈએ ?  
 (અ) 264 (બ) 288 (ક) 300 (ડ) 320
26. 1200 ના 45 % = ? ના 54 %  
 (અ) 1240 (બ) 720 (ક) 1320 (ડ) 1000
27. બે સંખ્યા 3 : 5 ના પ્રમાણમાં છે. જો દરેકમાંથી 9 બાદ કરવામાં આવે તો તેનું પ્રમાણ 12 : 23 થાય છે તો નાની સંખ્યા કઈ ?  
 (અ) 27 (બ) 33 (ક) 49 (ડ) 55
28. અમુક માણસો દ્વારા એક કામ 26 દિવસમાં પુરું કરી શકાય. પરંતુ 3 કામદારોની ગેરહાજરીને કારણે આ કામ 28 દિવસમાં પૂર્ણ થાય છે તો મૂળદારોની સંખ્યા કેટલી ?  
 (અ) 36 (બ) 45 (ક) 40 (ડ) 42
29. એક વ્યક્તિ 3 : 5 કિ.મી. A to B સુધી મુસાફરી કરે છે. આ અંતરમાંથી તે  $1\frac{2}{3}$  કિ.મી. સાયકલમાં,  $1\frac{1}{6}$  કિ.મી. સુધી સ્કૂટર અને બાકીનું પગથી ચાલી મુસાફરી કરે છે, તો કુલ અંતરનો કેટલામો ભાગ તે ચાલીને કાપે છે ?  
 (અ)  $\frac{5}{6}$  (બ)  $\frac{4}{5}$  (ક)  $\frac{3}{5}$  (ડ)  $\frac{4}{21}$
30. એક વર્તુળની અંદર સમબાજુ ત્રિકોણ છે. જેનું ક્ષેત્રફળ  $4\sqrt{3}$  સેમી<sup>2</sup> છે, તો વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ કેટલું ?  
 (અ)  $\frac{16}{3}\pi$  સેમી<sup>2</sup> (બ)  $\frac{22}{3}\pi$  સેમી<sup>2</sup>  
 (ક)  $\frac{28}{3}\pi$  સેમી<sup>2</sup> (ડ)  $\frac{32}{3}\pi$  સેમી<sup>2</sup>
31. બે શંકુની ઊંચાઈ 1:3 ના તેઓના પાયાની ત્રિજ્યા 3:1 ના પ્રમાણમાં છે, તો તેના ઘનફળનું પ્રમાણ કેટલું ?  
 (અ) 3:1 (બ) 1:9 (ક) 1:3 (ડ) 1:1
32. 24, 40, 46, ?  
 (અ) 64 (બ) 48 (ક) 96 (ડ) 72
33.  $\left(1+\frac{1}{2}\right)\left(1+\frac{1}{3}\right)\left(1+\frac{1}{4}\right)\dots\dots\left(1+\frac{1}{81}\right)$  નું મૂલ્ય શું ?  
 (અ) 31 (બ) 41 (ક) 81 (ડ) 82
34.  $20 \times 168 \div 14 - 40 = (?) + 110$   
 (અ) 90 (બ) 80  
 (ક) 1200 (ડ) એકપણ નહીં.
35.  $\frac{\left(\frac{3}{5}\right)^3 - \left(\frac{2}{5}\right)^3}{\left(\frac{3}{5}\right)^2 - \left(\frac{2}{5}\right)^2}$  ની કિંમત કેટલી ?  
 (અ) 1 (બ)  $\frac{21}{25}$  (ક)  $\frac{1}{5}$  (ડ)  $\frac{19}{25}$
36.  $621 \div 27 \times 2 - 37 = \sqrt{?}$   
 (અ) 9 (બ)  $\sqrt{9}$  (ક)  $3\sqrt{3}$  (ડ) 81
37.  $\frac{\sqrt{24} + \sqrt{216}}{\sqrt{96}} = (?)$   
 (અ)  $2\sqrt{6}$  (બ)  $6\sqrt{2}$  (ક) 2 (ડ)  $\frac{2}{\sqrt{6}}$
38. 1 થી 100 ની વચ્ચે આવેલ 11 ના ગુણકોની સરેરાશ કેટલી ?  
 (અ) 45 (બ) 55 (ક) 30 (ડ) 35

39. અમુક રકમ 15 વર્ષ સાદા વ્યાજે ચાર ગણી થાય છે, તો વ્યાજનો દર કેટલો ?  
(અ) 20 % (બ) 15 % (ક) 10 % (ડ) 25 %
40. એક રકમ 10 % વ્યાજે 3 વર્ષ માટે 40 સાદા વ્યાજે અને ચ. વ્યાજે રોકવામાં આવે અને જો બન્ને વચ્ચેનો તફાવત રૂ. 155 થાય તો મુદ્દલની રકમ કેટલી ?  
(અ) 5000 (બ) 7500 (ક) 4000 (ડ) 3000
41. જો એક વસ્તુને રૂ. 72 માં વેચવામાં આવે તો 10 % નુકસાન જાય છે. જો આ વસ્તુ પર 5 % નફો મેળવવો હોય તો વસ્તુ કેટલામાં વેચવી પડે ?  
(અ) 90 Rs. (બ) 88 Rs. (ક) 84 Rs. (ડ) 82 Rs.
42. એક સંખ્યાના 45 % એ 255.6 છે, તો તે સંખ્યાના 25 % કેટલા ?  
(અ) 142 (બ) 162 (ક) 160 (ડ) 180
43. રમેશ બજારમાંથી કેટલીક કેરી ખરીદી અને પહેલે દિવસે  $\frac{1}{3}$  જેટલી ખાઈ ગયો. બીજા દિવસે તેણે બચેલી કેરીમાંથી અડધી ખાધી. ત્રીજા દિવસે એણે જોયું તો બે કેરી બચી હતી. બજારમાંથી કુલ કેટલી કેરી લાવ્યો હશે ?  
(અ) 12 (બ) 9 (ક) 8 (ડ) 6
44. A & B એક કામ કમશ: 10 દિવસ અને 15 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. A થી શરૂ કરી તેઓ વારાફરતી એક - એક દિવસ કામ કરે તો કામ કેટલા દિવસમાં પૂરું થાય ?  
(અ) 3 દિવસ (બ) 4 દિવસ (ક) 12 દિવસ (ડ) 6 દિવસ
45. સામાન્ય ઝડપના  $\frac{3}{4}$  ની ઝડપે ચાલતા એક માણસ  $2\frac{1}{2}$  કલાક મોડો પડે છે, તો સામાન્ય સમય કેટલો ?  
(અ)  $\frac{7}{8}$  કલાક (બ)  $\frac{1}{4}$  કલાક  
(ક)  $3\frac{1}{2}$  કલાક (ડ)  $7\frac{1}{2}$  કલાક
46. એક સમભૂજ ત્રિકોણની ઊંચાઈ  $30\sqrt{3}$  છે, તો તેનું ક્ષેત્રફળ કેટલું ?  
(અ)  $900\sqrt{3}$  (બ)  $1200\sqrt{3}$   
(ક)  $1020\sqrt{3}$  (ડ)  $1120\sqrt{3}$
47. જો બે સમઘનના ઘનફળનું પ્રમાણ 27:1 હોય તો તેની બાજુના માપનું પ્રમાણ કેટલું ?  
(અ) 3:1 (બ) 27:1 (ક) 16:1 (ડ) 4:1
48. 17, 23, 31, ?  
(અ) 35 (ક) 43 (ક) 33 (ડ) 41
49.  $(3127)^{173}$  ના મૂલ્યમાં એકમનો અંક કયો હોય ?  
(અ) 7 (બ) 1  
(ક) 4 (ડ) નક્કી ન કરી શકાય.
50.  $\frac{0.125 + 0.027}{0.25 - 0.15 + 0.09}$  બરાબર શું થશે ?  
(અ) 0.3 (બ) 0.5 (ક) 0.8 (ડ) 0.9

### પ્રેક્ટીસ પેપર - ૨૫ જવાબો

1. (અ) 136, 2. (બ) 0.2, 3. (ક) 777, 4. (બ) 3, 5. (બ) -1, 6. (ક) 12 વર્ષ, 7. (ક) 14000, 8. (અ) 10 %, 9. (ડ) 2,400 Rs., 10. (અ) 6250, 11. (બ) 80, 12. (બ) 120 દિવસ, 13. (ક) 40 કિ.મી., 14. (ડ) 2520 મીટર<sup>2</sup>, 15. (અ) 648 સેમી<sup>3</sup>, 16. (બ) 56564, 17. (ક) 1540, 18. (અ) 396, 19. (ક) 60, 20. (બ) 25, 21. (ક) 2, 22. (ડ) 77.5 સેમી, 23. (ડ) 12, 24. (અ) 1393.405, 25. (ડ) 320, 26. (ડ) 1000, 27. (બ) 33, 28. (ડ) 42, 29. (ડ)  $\frac{4}{21}$ , 30. (ક)  $\frac{28}{3}\pi$  સેમી<sup>2</sup>, 31. (અ) 3:1, 32. (ડ) 72, 33. (બ) 41, 34. (અ) 90, 35. (ડ)  $\frac{19}{25}$ , 36. (ડ) 81, 37. (ક) 2, 38. (બ) 55, 39. (અ) 20 %, 40. (અ) 5000, 41. (ક) 84 Rs., 42. (અ) 142, 43. (ડ) 6, 44. (ક) 12 દિવસ, 45. (ડ)  $7\frac{1}{2}$  કલાક, 46. (અ)  $900\sqrt{3}$ , 47. (અ) 3:1, 48. (ડ) 41, 49. (અ) 7, 50. (ક) 0.8