

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૮

1. એક રકમનું 10 ટકા લેખે પ્રથમ વર્ષનું વ્યાજ 450 છે. તે જ રકમનું બીજા વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ રૂપિયા થાય.
2. રૂ. 1200 ના 5 ટકા દરે 2 વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ શોધો.
3. ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ મુદલ ગણવાનું સૂત્ર કયું છે ?
4. 50,000 રૂપિયા ૨ વર્ષ માટે 12 ટકાના દરે સાદા વ્યાજે મુકવા કરતા ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે મુકતા કેટલું વ્યાજ વધારે મળે ?
5. ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ (I) શોધવાનું સૂત્ર છે.
6. એક રકમનું પહેલા વર્ષનું વ્યાજ 150 અને બે વર્ષનું ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજ રૂ. 309 થાય છે તો વ્યાજનો દર શોધો.
7. સહકારી મંડળીમાંથી એક ખેડૂત રૂ. 11,236, 12 ટકાનાં દરે 1 વર્ષ માટે ચક્રવૃદ્ધિ વ્યાજે લે છે તો મુદતનાં અંતે તેણે કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડશે ? (વ્યાજ દર 6 માસે ઉમેરાય છે.)
8. ડીઝલ 1.70 રૂપિયા લીટર થી 2.04 રૂપિયા પ્રતિ લિટર થઈ જાય છે. તો તેના મુલ્યમાં કેટલા ટકાની વૃદ્ધિ થઈ ?
9. 9 વસ્તુઓની ખરીદ કિંમત 10 વસ્તુઓના વેચાણ કિંમત બરાબર છે તો થતો લાભ કે ખોટ ટકાવારીમાં બતાવો.
10. 95 ના 10% કેટલા થાય ?
11. જો કોઈ વસ્તુની ઉત્પાદન કિંમત : વેચાણ કિંમત = 4:3 તો, વસ્તુ પર થતો લાભ કે નુકસાન ટકામાં બતાવો.
12. 200 નાં 125% + 350 ના 36 % =
13. એક વ્યાપારી અંકિત મુલ્ય પર 15% ની છુટ આપે છે. તે પોતાના માલ પર ખરીદ કિંમતથી કેટલા ટકા વધારે અંકિત કરે તો તેનો 19% લાભ થાય.
14. એક વ્યક્તિ 1 રૂપિયામાં 8 લીંબુ ખરીદે છે. હવે તેણે 1 રૂપિયામાં કેટલા લીંબુ વેચવાથી તેને 60% લાભ થાય ?
15. 20% ખોટ ખાઈને એક ટેબલ 1600 રૂપિયામાં વેચ્યું 15% લાભ મેળવવા માટે તેને કેટલામાં વેચવું જોઈએ ?
16. એક છત્રીની કિંમત 80 રૂપિયા છે. પરંતુ 65 રૂપિયામાં વેચવામાં આવે તો આપેલ ડિસ્કાઉન્ટની ટકાવારી શોધો.
17. સંજયે એક રેડિયો 500 રૂપિયામાં ખરીદ્યો તેણે મુકેશને 5% ના લાભથી વેચી દીધો. થોડા સમય પછી મુકેશે તેને 5% ની ખોટ પર ફરી સંજયને વેચી દીધો. ત્યારે સંજયને કેટલું લાભ કે નુકસાન થશે ?
18. એક રૂપિયામાં 12 સંતરા વેચીને એક આદમી 20% નુકશાન ઉઠાવે છે. 25% લાભ મેળવવા માટે તે આદમી એક રૂપિયામાં કેટલાં સંતરા વેચશે.
19. એક બળદ 10% ખોટથી વેચાયો જો તેને 70 રૂપિયાના વધારાથી વેચવામાં આવ્યો હોય તો તેમાં 4 ટકા લાભ થયો હતો. તો બતાવો કે બળદને કેટલામાં વેચવામાં આવ્યો હતો.
20. એક દુકાનદાર 10% કમીશન થી છાપેલ કિંમત રાખે છે. છતાં પણ 25% લાભ થાય છે એ વસ્તુની ઉત્પાદન કિંમત નક્કી કરો જેની છાપેલી કિંમત 50 રૂપિયા છે.
21. જો 5 જામફળની ઉત્પાદન કિંમત 4 જામફળની વેચાણ કિંમતની બારબર છે. લાભની ટકાવારી બતાવો.
22. જો 16 વસ્તુઓની ખરીદ કિંમત 12 વસ્તુઓના વેચાણ કિંમતને બરાબર છે તો લાભ ટકામાં બતાવો.
23. કોઈ રમકડાને 90 રૂપિયામાં વેચવાથી થતો લાભને તેને 60 રૂપિયામાં વેચવાથી થતા નુકસાનને બરાબર છે. તો મૂળકિંમત કેટલી ?
24. જો બટાકાનો ભાવ 25 ઘટી જાય છે તો કોઈ વ્યક્તિ 100 રૂપિયામાં 6.25 કિલો વધુ બટાકા ખરીદી શકે છે તો બટાકાનો ઘટેલો ભાવ છે.
25. એક દુકાનદાર પોતાના સામાન પર ખરીદ કિંમત કરતા 20% વધુ ભાવ છાપે છે તથા છાપેલ ભાવ પર 15% ની છુટ આપે છે. તો તેને કેટલા ટકા લાભ થાય ?
26. 28 રૂપિયા 11 કેરી ખરીદીને 28 રૂપિયામાં 9 કેરીના ભાવે વેચે તો કેટલા ટકા લાભ થશે ?
27. એક મકાન વેચતાં 2% લેખે દલાલીની રકમ રૂ. 530 મળે તો મકાનની વેચાણ કિંમત શું હશે ?
28. 20 વસ્તુઓની ખરીદ કિંમત 15 વસ્તુઓના વેચાણ કિંમત બરાબર છે તો વેપારમાં લાભની ટકાવારી કેટલી ?
29. એક વ્યક્તિ બે ઘોડામાંથી દરેકને 7820 રૂપિયામાં વેચે છે એક પર તેને 15% ફાયદો અને બીજા પર તેને 15% ખોટ જાય છે તો વેપારમાં તેની કુલ ખોટ કે લાભ શું હશે ?
30. એક વેપારી 10 રૂપિયામાં 6 ચોકલેટ ખરીદી તેને 5 રૂપિયામાં ૨ના દરથી વેચે છે. તો તેને કેટલા ટકા લાભ થશે ?
31. કોઈ વસ્તુની ખરીદ કિંમત 153 રૂપિયા છે. તેના પર કેટલી કિંમત છાપવામાં આવે તો 10% ડિસ્કાઉન્ટ પર વેચવાથી 63 રૂ. નફો થાય.
32. જો મને 70 રૂપિયામાં 70 પૈસાનો લાભ થાય છે. તો મારો લાભ કેટલા ટકા કહેવાય.
33. કોઈ વસ્તુની ખરીદ કિંમતમાં કેટલા ટકા વધારીને તેનો ભાવ છાપવામાં આવે તો ગ્રાહકોને 5% છુટ આપીને પણ 33% ફાયદો થાય.
34. એક મશીન 10% લાભથી વેચ્યું, જો તેને 80 રૂપિયા ઓછામાં વેચ્યું હોય તો 10% ની ખોટ જાય તો મશીનની ખરીદ કિંમત શું છે ?
35. એક ટાઈપરાઈટરને 9243.50 રૂપિયા પડતર કિંમતથી ખરીદ્યું તેની છાપેલી કિંમત 9730 રૂપિયા હતી. ટાઈપરાઈટર પર આપેલ છુટની ટકાવારી શું છે ?
36. રેડીમેઈડ શર્ટની એક દુકાનમાં 20 ટકા વળતર આપવામાં આવે છે.

- કિશ એ દુકાનમાંથી રૂ. 600 ની છાપેલી કિંમતવાળા ૧૦ શર્ટ ખરીદે છે. એ તમામ શર્ટ કાઢ્યાને રૂ. 5500 માં વેચી દે છે. તો તેને શર્ટ દીઠ કેટલા રૂપિયા નફો કે ખોટ થાય ?
37. સરસ્વતીચંદ્ર પોતાની સાયકલ રૂ. 7200/-માં વેચે છે તો તેને 20 ટકાની ખોટ જાય છે. તેનાં બદલે 20 ટકા નફો મેળવવો હોય તો કેટલા રૂપિયા વેચવી જોઈએ ?
38. એક વ્યક્તિ એક વસ્તુને 20 ટકા નફા પર વેચે છે પરંતુ વાસ્તવમાં તેણે તે વસ્તુને 20 ટકા ખોટ પર રૂ. 480 માં વેચી છે. તો આ નફો પ્રાપ્ત કરવા માટે તેણે આ વસ્તુને કેટલા રૂપિયામાં વેચવી જોઈતી હતી ?
39. જો ચોખાનો અમુક જથ્થો 11 રૂ. પ્રતિ કિગ્રા વહેંચવાથી 10 ટકાનો લાભ થાય છે. જો કુલ લાભ રૂ. 50 હોય તો, કેટલા કિગ્રા ચોખા વહેંચ્યા હશે ?
40. રૂ. 340 માં ખરીદેલી ખુરશી પર ખરાજાત રૂ. 30 છે. આ ખુરશી રૂ. 405 માં વેચતાં કેટલા રૂપિયા નફો થાય ?
41. તે શર્ટનું ક્યું મૂલ્ય શું હશે જેને 25 ટકા નફામાં વેચવાથી રૂ. 2500 મળે ?
42. એક વસ્તુ રૂ. 84 માં વેચતા 25 ટકા ખોટ જાય છે તો વસ્તુની ખરીદ કિંમત ?
43. એક વેપારી એક પુસ્તક રૂ. 42 માં વેચતાં 40 ટકા નફો મેળવે છે, તો તેણે 50 ટકા નફો મેળવવા તે પુસ્તક કઈ કિંમતે વેચવું જોઈએ ?
44. કોઈ એક વસ્તુની છાપેલી કિંમત પર ગ્રાહકોને 5 ટકા વટાવ આપવામાં આવે છે. એક વ્યક્તિ એક વસ્તુ રૂ. 76 માં ખરીદે છે, તો તે વસ્તુની છાપેલી કિંમત શું હશે ?
45. એક વસ્તુ એક રૂપિયામાં વેચવાથી 15 ટકા ખોટ જાય છે, તો તેનાથી બમણી કિંમતે વેચવાથી ટકા નફો થાય ?
46. જો કોઈ વસ્તુને 270 માં વેચવાથી 10 ટકાનો લાભ થાય છે, તો તે વસ્તુની ખરીદ કિંમત કેટલી હશે ?
47. રૂ. 460 માં વસ્તુ વેચતાં 15 ટકા નફો થાય છે તો વસ્તુની પડતર કિંમત ?
48. રૂ. 50 માં ખરીદેલી વસ્તુ રૂ. 65 વેચતા નફો થાય.
49. રૂ. 80 માં ખરીદેલી વસ્તુ અડધી કિંમતે વેચતાં ખોટ થાય.

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૮ જવાબો

- (1) 495 Rs., (2) 123 Rs., (3) $A = P \left(1 + \frac{R}{100} \right)^N$, (4) 720 Rs., (5) $I = A - P$, (6) 6 %, (7) 11623, (8) 20 %, (9) 11.11 %, (10) 9.5, (11) 25 % ખોટ, (12) 376, (13) 40 %, (14) 5 લીંબુ, (15) 2300 Rs., (16) 18.75 %, (17) 26.25 % લાભ, (18) 12 સંતરા, (19) 450 Rs., (20) 36 Rs., (21) 25 %, (22) 25 %, (23) 75 Rs., (24) 4.50 Rs., (25) 2 %, (26) $22\frac{2}{3}$ %, (27) 26,500 Rs., (28) $33\frac{1}{3}$ %, (29) 360 Rs., (30) 50%, (31) 240 Rs., (32) 1 %, (33) 40 %, (34) 400 Rs., (35) 5 %, (36) 70 Rs. નફો, (37) 10,800 Rs., (38) 720 Rs., (39) 50 k.g., (40) 35 Rs., (41) 2000 Rs., (42) 112 Rs., (43) 45 Rs., (44) 80, (45) 70 %, (46) 245.45 Rs., (47) 400 Rs., (48) 30 %, (49) 50 %.

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૯

1. એક ટેબલ રૂ. 365 માં ખરીદાયું અને તેનો મરામત ખર્ચ રૂ. 25 થયો. ત્યારબાદ તે ટેબલ રૂ. 420 માં વેચાયું તો કેટલા ટકા નફો થયો ?
2. એક સાઈકલ રૂ. 60 ની ખોટ ખાઈને રૂ. 840 માં વેચી. જો તે સાયકલ રૂ. 1020 માં વેચાય તો તેને કેટલા રૂપિયા નફો થાય ?
3. એક વસ્તુની ખરીદ કિંમત રૂ. 480 છે અને તેની વેચાણ કિંમત 500 રૂ. છે. તો તેને કેટલો નફો થયો હશે ?
4. એક સાઈકલ 450 માં લઈ તેમાં 50 રૂપિયાની મરામત કરાવી 600 રૂપિયામાં વેચી તો કેટલા ટકા નફો થયો ?
5. રૂ. 400 ની પડતર કિંમતની વસ્તુ ઉપર કેટલી એમ.આર.પી. રાખી શકાય કે જેથી 12 ટકા વળતર આપવાથી 10 ટકા નફો થઈ શકે ?
6. રૂ. 80 ની મૂળકિંમતની વસ્તુ રૂ. 90 માં વેચવાથી
7. રૂ. 1 લાખનું મશીન ખરીદાયું, રૂ. 20,000 ટ્રાન્સપોર્ટનો ખર્ચ કર્યો અને રૂ. 10,000 મશીન બેસાડવાની મજૂરી આપી તો કુલ મૂડીગત ખર્ચ કેટલો ?
8. 5 એકમના ઉત્પાદનની કુલ પડતર રૂ. 300 છે અને છઠ્ઠા એકમના ઉત્પાદન બાદ કુલ પડતર રૂ. 342 થાય તો છઠ્ઠા એકમની વધતી જતી પડતર (marginal cost) કેટલી ?
9. 5 એકમના ઉત્પાદનમાં અસ્થિર પડતર (Variable cost) રૂ. 1000 છે. જો સ્થિર પડતર (Fix cost) રૂ. 400 હશે તો 5 એકમથી સરેરાશ પડતર કેટલી ?
10. કંપની 'જી' તેનાં 25 ઉત્પાદનો રૂ. 1200 ની સરેરાશ કિંમતે વેચે છે. જો તેના આ 25 ઉત્પાદનોમાંથી કોઈપણ રૂ. 4200 ના ભાવથી નીચે ન વેચાતું હોય અને તેનાં 10 ઉત્પાદનો રૂ. 1000 થી ઓછી કિંમતે વેચાતાં હોય તો સહુથી મોંઘા ઉત્પાદનની સહુથી વધારે કિંમત કેટલી હશે ?
11. એક ઉત્પાદક પેઢીની કુલ પડતરમાં કાચામાલનો ખર્ચ 30 ટકા, મજૂરી ખર્ચ 40 ટકા અને અન્ય ખર્ચ 30 ટકા છે. કુલ પડતર પર 20 ટકા નફો ચઢાવીને વેચાણ કિંમત નક્કી કરવામાં આવે છે. કાચો માલ અને મજૂરી ખર્ચમાં અનુક્રમે 20 ટકા અને 25 ટકા ભાવવધારો અને અન્ય ખર્ચમાં 20 ટકા ઘટાડો થાય તો કુલ પડતર પર અગાઉ જેટલો જ નફાનો દર જાળવી રાખવા માટે વેચાણ કિંમતમાં કેટલા ટકા વધારો કરવો જોઈએ ?
12. એક વ્યાપારી પાસે 1000 કિ.ગ્રા ખાંડ છે. તેના કેટલાક ભાગને તે 8 ટકા લાભ પર તથા શેષને 18 ટકા લાભ પર વેચી દે છે. આનાથી તેને કુલ ખાંડ પર 14 ટકા લાભ થાય છે. 18 ટકા લાભ પર કેટલી ખાંડ વેચાઈ ગઈ ?
13. આકાશ એક ફેન્સી પેન ધરતીને પડતર પર 20 ટકા નફો ચઢાવીને વેચે છે. ધરતી આ જ પેન પોતાની પડતર પર 25 ટકા નફો ચઢાવીને પાતાળને વેચે છે. જો પાતાળ આ પેનના રૂપિયા 75 ચૂકવતો હોય તો આકાશને આ પેન કેટલામાં પડી હશે ?
14. 56 રૂપિયામાં એક પેન વેચતા તેની મૂળકિંમત જેટલા ટકા નફો થયો, તો તેની મૂળ કિંમત કેટલી થશે ?
15. ખરીદ કિંમત + ખરાજાત =
16. એક દુકાનદાર એક ટેબલ રૂ. 5000 માં ખરીદી 4500 માં વેચે છે તો તેના કેટલા ટકા ખોટ ગઈ કહેવાય ?
17. બે નળ A અને B કોઈ હોજને 30 અને 40 મિનિટમાં ભરી શકે છે ત્રીજો નળ C ને હોજમાંથી 50 લિટર દર મિનિટે પાણી બહાર કાઢે છે. જો ત્રણે નળો એક સાથે ખોલવામાં આવે તો હોજ 1 કલાકમાં ભરાઈ જાય તો બતાવો કે હોજમાં કેટલું પાણી આવે છે ?
18. જો 3 પુરુષો કે 5 છોકરા કોઈ કામને 12 દિવસમાં પુરું કરે છે તો 6 પુરુષો અને 5 છોકરા પહેલા કરતાં બમણું કામ કેટલા દિવસમાં કરે ?
19. 16 માણસો એક કામને 14 દિવસમાં સમાપ્ત કરે છે. તેમના દ્વારા કામ શરૂ કર્યાના 6 દિવસ પછી 3 માણસો તેમની સાથે જોડાય છે. તો બાકીનું કાર્ય પુરું કરવામાં કેટલા દિવસ લાગશે ?
20. A અને B એક કામને 16 દિવસમાં કરે છે. B તેને 20 દિવસમાં કરે છે. A તેને કેટલા દિવસમાં પુરું કરશે ?
21. જો 6 પુરુષો અથવા 10 સ્ત્રીઓ કોઈ કાર્યને 18 દિવસમાં પુરું કરે છે. તો 3 પુરુષ તથા 5 સ્ત્રીઓ તે કાર્યને કેટલા દિવસમાં પુરું કરી શકે.
22. A એક કામ 20 દિવસમાં કરે છે, B એજ કામને 25 દિવસમાં કરે છે. તેઓ 5 દિવસ સાથે કામ કરે છે. અને ત્યારે B કામ છોડી ચાલી જાય છે. તો આ કામને A કેટલા દિવસમાં પુરું કરી નાખશે ?
23. A કોઈ કામ 30 દિવસમાં પુરું કરે છે B કોઈ કામ 40 દિવસમાં પુરું કરી શકે છે. બંને ભેગા થઈને તે કામ કેટલા દિવસમાં પુરું કરશે ?
24. A કોઈ કામ B ની તુલનામાં બમણી ગતિથી કરે છે જો બંને મળીને તે કામ 12 દિવસમાં પુરું કરે તો એકલો B તે કામને કેટલા દિવસમાં પુરું કરશે ?
25. જો 5 પુરુષો અથવા 9 છોકરાં એક કામને 15 દિવસમાં કરી શકે છે. તો 10 પુરુષો અને 12 છોકરા બમણાં કામને કેટલા દિવસમાં પુરું કરે ?
26. એક કામ 20 દિવસમાં પુરું કરવા માટે કેટલાક વ્યક્તિઓના એ સમૂહને વહેંચ્યું, પરંતુ 12 વ્યક્તિ કામ પર ન આવી અને બાકીની વ્યક્તિઓ એ તે કામ 32 દિવસમાં પુરું કર્યું તો શરૂઆતનાં સમયે કેટલી વ્યક્તિ હતી ?
27. જો 24 વ્યક્તિ 8 કલાક પ્રત્યેક દિવસ કામ કરીને એક કામ 10 દિવસમાં પુરું કરી શકે છે. તો તેજ કામને 10 કલાક પ્રત્યેક દિવસ કામ કરીને 6 દિવસમાં કેટલી વ્યક્તિઓ પુરું કરી શકે ?
28. A એક કામ 10 દિવસમાં પુરું કરી શકે છે. જ્યારે B તેને 15 દિવસમાં પુરું કરી શકે છે જો બંને સાથે મળી કામ કરે તો તે કામને કેટલા દિવસમાં પુરું કરી શકે છે ?
29. સંદિપ કોઈ કામને 8 દિવસમાં, જયદિપ 10 દિવસમાં તથા પ્રદિપ 15 દિવસમાં કરી શકે છે. તો ત્રણેય મળીને કામ કેટલા દિવસમાં કરશે ?

30. જો 5 માણસોની 12 દિવસની મજૂરી 60 રૂપિયા છે. તો 6 માણસોની 20 દિવસની મજૂરી શું હશે ?
31. જો A તથા B એક કાર્યને અલગ અલગ ક્રમશઃ 30 દિવસ તથા 40 દિવસમાં સમાપ્ત કરી શકે તો બન્ને મળીને આ કાર્યને કેટલા દિવસમાં સમાપ્ત કરી શકશે ?
32. 45 વ્યક્તિ કોઈ કાર્યને 16 દિવસમાં પૂરું કરે છે. કાર્ય શરૂ થયાના 6 દિવસ પછી બીજા 30 વ્યક્તિઓ આ કામમાં સામેલ થયા, તો બાકીનું કાર્ય કેટલા દિવસમાં પૂરું થશે ?
33. જો સાત કરોળિયા જાળાં 7 દિવસમાં બનાવે તો 1 કરોળિયાને 1 જાળું બનાવતા કેટલા દિવસો લાગે ?
34. 10 માણસો રોજના 6 કલાક કામ કરી એક કામને 18 દિવસમાં પૂરું કરે છે, તો 15 માણસો એ કામને 12 દિવસમાં પૂરું કરવા રોજના કેટલા કલાક કામ કરશે ?
35. એક ઠેકેદાર એક કામ 20 દિવસમાં પૂરું કરવા માટે 30 માણસો કામે લગાવ્યા. જો તેને તે કામ 15 દિવસમાં પૂરું કરવું હોય તો તેને કેટલા માણસો વધારે કામ લગાડવા પડશે ?
36. એક ટાંકીને બે નળ છે. ઉપરના નળથી ટાંકી 6 કલાકમાં ભરાય છે, જ્યારે તળીયાના નળથી ટાંકી 15 કલાકમાં ખાલી થાય છે. જો નળ એક સાથે ખોલવામાં આવે તો ટાંકીને ભરાતા કેટલો સમય લાગે ?
37. A અને B અમુક કામ અનુક્રમે 18 દિવસ અને 24 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. બંને ભેગા મળીને તે કામ 8 દિવસ સુધી કરે છે અને પછી A કામ છોડી જાય છે. તો બાકીનું કામ પૂરું કરતાં B ને કેટલા દિવસ લાગશે ?
38. એક હોજમાં ત્રણ નળ A, B અને C લગાડવામાં આવ્યા છે. નળ A અને B અનુક્રમે 3 લાખ અને 6 કલાકમાં હોજ ભરી દે છે. જ્યારે નળ C હોજને 4 કલાકમાં ખાલી કરી દે છે. જો ત્રણેય નળ A, B અને C એકી સાથે ખોલવામાં આવે તો હોજ પૂરેપૂરો કેટલા સમયમાં ભરાઈ જશે ?
39. દસ મીટર લંબાઈની ચોરસ જમીનનું ઘાસ નિંદતા એક કલાક લાગે તો 30 મીટર લંબાઈની ચોરસ જમીનનું ઘાસ નિંદતા કેટલો સમય લાગે ?
40. દિયા અને નેહા સાથે મળીને એક કામ 12 દિવસમાં પૂરું કરી શકે છે. દિયાની કુશળતા નેહા કરતાં બમણી છે, તો નેહા એકલી તે કામ કેટલા દિવસમાં પૂરું કરશે ?
41. 20 માણસો એક રસ્તાનું સમારકામ ૬ દિવસમાં કરી શકે છે તો 30 માણસો તે રસ્તાનું સમારકામ કેટલા દિવસમાં કરી શકશે ?
42. કોઈ કામ 12 વ્યક્તિઓ 14 દિવસમાં કરી શકે તો 8 વ્યક્તિઓ તે કામ કેટલા દિવસમાં કરી શકે ?
43. એક યંત્ર 10 કલાકમાં જેટલા પ્લાનનું ઉત્પાદન કરે છે તેટલા જ પ્લાનનું ઉત્પાદન કરતા બીજા યંત્રને 15 કલાક લાગે છે. જો બંને યંત્રો એક સાથે ચલાવવામાં આવે તો એટલું જ ઉત્પાદન કેટલા સમયમાં થાય.
44. જો 42 વ્યક્તિ કોઈ કાર્ય 15 દિવસમાં પૂરું કરે. જો 30 વ્યક્તિ આ જ કાર્ય કેટલાં દિવસમાં કરે ?
45. 16 વ્યક્તિ 8 કલાક રોજના કામ કરી 8 દિવસમાં 168 પેટીઓ બનાવે છે. 24 વ્યક્તિ 10 કલાક કામ કરી 8 દિવસમાં કેટલી પેટીઓ બનાવશે ?
46. 640 ચો. ફુટ દીવાલને રંગકામ કરતા A નોટ કલાક અને B ને 20 કલાક લાગે છે, બન્ને સાથે મળીને કેટલા કલાકમાં કામ પૂરું કરી શકશે ?
47. એક કામ 40 મજૂર 100 દિવસમાં પૂર્ણ કરે તો તે કામ 125 મજૂર કેટલા દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે ?
48. A નળ વડે એક ટાંકી 40 મિનિટમાં ભરી શકાય છે, B નળ વડે આ ટાંકી 2 કલાકમાં ખાલી થાય છે. જો બન્ને નળ એક સાથે ખુલ્લા કરવામાં આવે તો ટાંકીને ભરાતા કેટલો સમય લાગે ?
49. જો 24 કારીગરો 8 દિવસ કામ કરે તો તેઓને કુલ રૂપિયા 960 ની કમાણી થાય છે. તેઓ પૈકી 12 કારીગરો તે જ દરે 12 દિવસ કામ કરે તો તેઓની કુલ કમાણી કેટલા રૂપિયા થાય ?
50. બે પાઈપો A અને B ક્રમશઃ 20 મિનિટ અને 30 મિનિટમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે. જો બન્ને પાઈપો એકી સાથે ખોલી નાંખવામાં આવે તો ટાંકી કેટલા સમયમાં ભરાઈ જશે ?

પ્રેક્ટીસ પેપર - ૦૯ જવાબો

- (1) 7.69 %, (2) 120 Rs., (3) $4\frac{1}{6}\%$, (4) 20%, (5) 500, (6) 12.5 %, (7) 1,30,000 Rs., (8) 42, (9) 80 Rs., (10) 11,800, (11) 10 %, (12) 400 k.g., (13) 50 Rs., (14) 40 Rs., (15) પડતર કિંમત, (16) 10 %, (17) 1200 લિટર, (18) 8, (19) $6\frac{14}{19}$ દિવસ, (20) 80 દિવસ, (21) 36 દિવસ, (22) 11 દિવસ, (23) $17\frac{1}{7}$ દિવસ, (24) 36 દિવસ, (25) 9 દિવસ, (26) 32 દિવસ, (27) 32 દિવસ, (28) 6 દિવસ, (29) $3\frac{3}{7}$ દિવસ, (30) 120 દિવસ, (31) $17\frac{1}{7}$ દિવસ, (32) 6 દિવસ, (33) 7 દિવસ, (34) 6 દિવસ, (35) 10 દિવસ, (36) 10 કલાક, (37) $5\frac{1}{3}$ દિવસ, (38) 4 કલાક, (39) 9 કલાક, (40) 36, (41) 4 દિવસ, (42) 21 દિવસ, (43) 6 કલાક, (44) 21 દિવસ, (45) 315, (46) 16, (47) 32, (48) 1, (49) 720, (50) 12.