

1. પિતાની ઉંમર પુત્રની ઉંમર કરતા 8 ગણી છે. જો બંનેની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 36 વર્ષ હોય તો પુત્રની હાલની ઉંમર કેટલી થાય ?

(A) 4 વર્ષ	(B) 3 વર્ષ
(C) 2 વર્ષ	(D) 5 વર્ષ
2. જો $a : b = 7 : 9$ અને $b : c = 15 : 7$ હોય તો $a : c$ શું થશે ?

(A) 5 : 3	(B) 3 : 5
(C) 7 : 21	(D) 7 : 15
3. $16a + 16b = 32$ હોય તો a અને b ની સરેરાશ શોધો.

(A) 4	(B) 3
(C) 2	(D) 1
4. એક વસ્તુની કિંમત રૂ. 25 થી ઘટીને રૂ. 21 થાય તો તેમાં કેટલા ટકા ઘટાડો થયો હશે ?

(A) 16%	(B) 20%
(C) 24%	(D) 12%
5. બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 5 : 7 છે. જો તેમનો ગુ.સા.અ 11 હોય તો બંને સંખ્યાઓ શોધો ?

(A) 55 અને 77	(B) 33 અને 11
(C) 44 અને 22	(D) 9 અને 3
6. 1.08, 0.36 અને 0.9 નો ગુ.સા.અ શોધો ?

(A) 0.18	(B) 0.16
(C) 0.12	(D) 0.08
7. પ્રવીણ રૂ. 600, 5% લેખે અને રૂ. 800, 4% લેખે સાદા વ્યાજ બેંકમાં મુકે છે તો 5 વર્ષને અંતે મળતું સાદું વ્યાજ શોધો ?

(A) 320 રૂપિયા	(B) 310 રૂપિયા
(C) 330 રૂપિયા	(D) 340 રૂપિયા
8. 4, 5 અને 12 નું ચોથું પ્રમાણપદ શોધો.

- (A) 16 (B) 14
(C) 15 (D) 13
9. 12 અને 3 નો ગુણોત્તર મધ્યક શોધો ?
(A) 6 (B) 5
(C) 4 (D) 3
10. 15 માણસો એક ખેતર 28 દિવસમાં ખેડી શકે તો 5 માણસોને તે ખેતર ખેડતા કેટલા દિવસ લાગશે ?
(A) 84 દિવસ (B) 83 દિવસ
(C) 82 દિવસ (D) 80 દિવસ
11. એક વસ્તુ રૂ.120માં ખરીદીને 12%નફો લઈને વેચવી હોય તો વસ્તુની વેચાણ કિંમત કેટલા રૂપિયા હશે?
(A) 134.4 રૂપિયા (B) 132.4 રૂપિયા
(C) 128.8 રૂપિયા (D) 124.8 રૂપિયા
12. એક ગોળાની ત્રિજ્યા 7 સેમી હોય તો તેની વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ કેટલા ચોરસ સેમી થાય ?
(A) 164 ચોરસ સેમી (B) 616 ચોરસ સેમી
(C) 516 ચોરસ સેમી (D) 165 ચોરસ સેમી
13. એક ટાંકી બે નળથી અનુક્રમે 20 કલાક અને 30 કલાકમાં ભરાય છે. જો બંને નળ સાથે ચાલુ કરવામાં આવે તો ટાંકીને ભરતા કેટલો સમય લાગશે ?
(A) 14 કલાક (B) 16 કલાક
(C) 12 કલાક (D) 18 કલાક
14. 200 મીટર લંબાઈની એક ટ્રેનને એક સિગ્નલ પસાર કરતાં 12 સેકન્ડ લાગે તો ટ્રેનની ઝડપ કિમી/કલાકમાં શોધો ?
(A) 60 (B) 30
(C) 90 (D) 20
15. સાદું રૂપ આપો : $8000 + (2250 \div 50)$

- (A) 8055 (B) 8050
 (C) 8090 (D) 8045
16. કાઝીરંગા નેશનલ પાર્ક ક્યાં આવેલું છે ?
 (A) આસામ (B) ઓરિસ્સા
 (C) મધ્યપ્રદેશ (D) કેરલ
17. ગાંધીજીના પાંચમા પુત્ર તરીકે કોણ ઓળખાય છે ?
 (A) હરીલાલ (B) મણીલાલ
 (C) જમનાલાલ બજાજ (D) રામદાસ
18. ભારતનું સૌથી વધુ વસ્તી ધરાવતું રાજ્ય કયું છે ?
 (A) મહારાષ્ટ્ર (B) રાજસ્થાન
 (C) ગુજરાત (D) ઉત્તરપ્રદેશ
19. કયું શહેર અરબ સાગરની રાણી કહેવાય છે ?
 (A) પણજી (B) કોચીન
 (C) ત્રિવેન્દ્રમ (D) કન્યાકુમારી
20. ભારતની સૌથી જૂની પર્વતમાળા કઈ છે?
 (A) હિમાલય (B) વિધ્યાચલ
 (C) અરવલી (D) સાતપુડા
21. સાયલેન્ટ વેલી ભારતના ક્યાં રાજ્યમાં આવેલું છે ?
 (A) કર્નાટક (B) કેરલ
 (C) ગોવા (D) તમિલનાડુ
22. ભારતના ક્યાં રાજ્યમાં ચોમાસા કરતા શિયાળામાં સૌથી વધુ વરસાદ પડે છે?
 (A) કેરલ (B) મહારાષ્ટ્ર
 (C) આંધ્રપ્રદેશ (D) તમિલનાડુ
23. બન્ની ઘાસનું મેદાન ગુજરાતમાં ક્યાં આવેલું છે ?

- (A) જુનાગઢ (B) જામનગર
 (C) સાબરકાઠા (D) કચ્છ
24. ગુજરાતમાં ગેસ આધારિત થર્મલપાવર સ્ટેશન ક્યાં આવેલું છે?
 (A) ઉકાઈ (B) શેત્રુંજી
 (C) ધુવારણ (D) કડાણા
25. રાસ્કા વિચર યોજના કઈ નદીનું પાણી લાવે છે?
 (A) સાબરમતી (B) નર્મદા
 (C) તાપી (D) મહી
26. તમાકુમાં કયું ઝેરી તત્વ હોય છે ?
 (A) નિકોટીન (B) મોર્ફીન
 (C) ટેનિન (D) રેનિન
27. એલ્યુમિનિયમની કાચી ધાતુ કઈ છે?
 (A) મેગેનીજ (B) બોક્સાઇટ
 (C) ટંગસ્ટન (D) ઝિંક
28. સીફીલીસ રોગએ શાને લગતો રોગ છે?
 (A) જાતીય રોગ (B) ચામડીનો રોગ
 (C) ફેફસાનો રોગ (D) ચક્રતને લગતો રોગ
29. વિડાલ પરીક્ષણ ક્યાં રોગના નિદાનમાં થાય છે?
 (A) મેલેરિયા (B) ટાઈફોઇડ
 (C) કમળો (D) કેન્સર
30. હાઇડ્રોજન વાયુની શોધ કોને કરી હતી?
 (A) રુડોલ્ફ (B) કેવેન્ડીશ
 (C) ગ્રેહામબેલ (D) રુથરફોર્ડ
31. કયું વિટામીન આપણા શરીરમાં નિર્માણ થાય છે?

- (A) એ (B) બી
(C) સી (D) ડી
32. મૈત્રક વંશની સ્થાપના કોને કરી હતી?
(A) ભટાર્ક (B) શાલીભદ્ર
(C) બ્રહ્મભદ્ર (D) આર્યસેન
33. ગુજરાતના ઇતિહાસમાં અશોક તરીકે કોણ ઓળખાય છે?
(A) કર્ણદેવ (B) વનરાજ ચાવડા
(C) કુમારપાળ (D) રા'નવધણ
34. શિવજીએ ગુજરાતનું કયું શહેર લુંટ્યું હતું?
(A) જામનગર (B) સુરત
(C) રાજકોટ (D) કચ્છ
35. ક્યાં મુખ્યમંત્રીના શાસનકાળમાં નવનિર્માણ આંદોલન થયું હતું?
(A) બળવંતરાય મહેતા (B) શંકરસિંહ વાઘેલા
(C) હિતેન્દ્રભાઈ દેસાઈ (D) ચીમનભાઈ પટેલ
36. ભારતમાં સૌપ્રથમ પંચાયતીરાજની સ્થાપના ક્યાં રાજ્યમાં થઈ હતી?
(A) ગુજરાત (B) રાજસ્થાન
(C) તમિલનાડુ (D) ઉત્તરપ્રદેશ
37. સામાન્યરીતે કોની સલાહથી રાજ્યોમાં રાષ્ટ્રપતિ શાસન લાદવામાં આવે છે?
(A) વિધાનસભા (B) રાજ્યસભા
(C) રાજ્યપાલ (D) મુખ્યમંત્રી
38. ભારતના બંધારામાં આર્ટિકલ 370 કોની સાથે સંબંધિત છે ?
(A) સિક્કિમ (B) ઝારખંડ
(C) તમિલનાડુ (D) જમ્મુ અને કાશ્મીર
39. જાહેર હિસાબ સમિતિના અધ્યક્ષ તરીકે કોણ હોય છે?

- (A) નાણામંત્રી (B) વડાપ્રધાન
 (C) વિપક્ષના નેતા (D) કેગ
40. ભારતના બંધારણમાં કયાં આર્ટિકલ પ્રમાણે અસ્પૃશ્યતા નાબુદી કરવામાં આવી છે?
 (A) આર્ટિકલ 15 (B) આર્ટિકલ 16
 (C) આર્ટિકલ 18 (D) આર્ટિકલ 17
41. ભારત આઝાદ થયું ત્યારે કોંગ્રેસના પ્રમુખ કોણ હતા?
 (A) જવાહરલાલ નેહરુ (B) વલ્લભભાઈ પટેલ
 (C) જે.બી.કૃપલાણી (D) સરોજીની નાયડુ
42. ત્રણેય ગોળમેજી પરિષદમાં કોને ભાગ લીધો હતો?
 (A) સરોજીની નાયડુ (B) ગાંધીજી
 (C) જવાહરલાલ નેહરુ (D) આંબેડકર
43. ભવાની મંદિર નામનું ક્રાંતિકારી પુસ્તક કોને લખ્યું હતું?
 (A) ભગતસિંહ (B) લાલા લાજપતરાય
 (C) લોકમાન્ય તિલક (D) અરવિંદ ઘોષ
44. ગુજરાત વિદ્યાપીઠની સ્થાપના કયાં વર્ષમાં કરવામાં આવી?
 (A) 1920 (B) 1928
 (C) 1921 (D) 1919
45. સાયમન કમિશનમાં કુલ કેટલા સભ્યો હતા?
 (A) સાત (B) આઠ
 (C) નવ (D) દસ
46. નીચેની શ્રેણીમાં કયો અંક આવશે: 1,1,2,3,5,8,?
 (A) 14 (B) 12
 (C) 13 (D) 10
47. જો રાજસ્થાન:જયપુર :: અરુણાચલપ્રદેશ: ?

- (A) ગંગટોક (B) અઈઝોલ
(C) ઇટાનગર (D) રાંચી
48. 26મી જાન્યુઆરી 2002ના રોજ શનિવાર હતો તો 3જી ઓક્ટોબર 2002ના રોજ કયો વાર હશે ?
(A) રવિવાર (B) શનિવાર
(C) શુક્રવાર (D) ગુરુવાર
49. ભારતનું સૌપ્રથમ વિશ્વવિદ્યાલય ક્યાં રાજ્યમાં સ્થાપવામાં આવશે?
(A) ગુજરાત (B) રાજસ્થાન
(C) પંજાબ (D) હરિયાણા
50. 2016માં મનરેગા યોજનાના કેટલા વર્ષ પૂર્ણ થયા ?
(A) 5 વર્ષ (B) 6 વર્ષ
(C) 10 વર્ષ (D) 12 વર્ષ
51. ભારત દેશનું એકમાત્ર મોર ઉછેર કેન્દ્ર ક્યાં આવેલું છે?
(A) મહારાષ્ટ્ર (B) જમ્મુ અને કાશ્મીર
(C) તમિલનાડુ (D) ગુજરાત
52. ઓસ્ટ્રેલીયન ઓપન 2016નો પુરુષ સિંગલનો ખિતાબ ક્યાં ખેલાડીએ જીત્યો છે?
(A) રોજર ફેડરર (B) નોવાક જોકોવિચ
(C) અન્ડીમરે (D) રફેલ નડાલ
53. સમાનર્થી શબ્દ આપો : અવજ્ઞા
(A) ઉપેક્ષા (B) આજ્ઞા
(C) ચિંતા (D) અપેક્ષા
54. શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ આપો: જરૂર પુરતું જ ખાનારા
(A) અલ્પાહારી (B) નિરાહારી
(C) મિતાહારી (D) ઓછું ખાનાર
55. 'આંખ મીચામણા કરવા' - રુઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો.

- (A) આંખ ઉઘાડ બંધ કરવી (B) જોયું ન જોયું કરવું
 (C) તાકી તાકીને જોવું (D) જોયા પછી યાદ કરવું
56. 'વિચારશુંખલા' - સમાસનો પ્રકાર જણાવો.
 (A) કર્મધાર્ય (B) ઉપપદ
 (C) તત્પુરુષ (D) મધ્યમપદલોપી
57. 'રવિને પોતાનો તડકો ન ગમે તો ક્યાં જાય' - અલંકાર ઓળખાવો.
 (A) અનન્વય (B) વ્યતિરેક
 (C) વર્ણાનુપ્રાસ (D) શ્લેષ
58. 'પ્રશંસા' - વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ આપો.
 (A) વિહંગ (B) કગજ
 (C) કલંક (D) વગોણું
59. 'મને બોલાવે એ ગિરિવર તણા મૌન શિખરો' - છંદ ઓળખાવો.
 (A) પૃથ્વી (B) શિખરીણી
 (C) મંદાકાન્તા (D) હરિણી
60. 'છકડો પાણીપંથો ઘોડો થઈ ગયો' - અલંકાર ઓળખાવો.
 (A) રૂપક (B) શ્લેષ
 (C) વ્યજસ્તુતી (D) વ્યતિરેક
61. 'કુજ્યા કરેછે કેટલાયે ઘા રહી રહી' - નીપાત શોધો.
 (A) છે (B) કરે
 (C) કેટલા (D) યે
62. 'કીકો ઊભો થઈને રડવા લાગ્યો' - કૃદંતનો પ્રકાર જણાવો
 (A) વર્તમાન કૃદંત (B) હેતવર્થ કૃદંત
 (C) ભૂત કૃદંત (D) વિધ્યર્થ કૃદંત
63. 'પેઠી' - તળપદા શબ્દનું શિષ્ટરૂપ આપો.

- (A) વિભક્તિ (B) કુનેહ
(C) પ્રવેશી (D) દુરથી
64. નીચેનામાંથી કઈ સાચી જોડણી છે?
- (A) અંજલિ (B) પુજારી
(C) રમણિય (D) ઉર્જા
65. 'સાગરખેડું' - સમાસ ઓળખાવો.
- (A) તત્પુરુષ (B) બહુવ્રીહી
(C) કર્મધાર્ય (D) ઉપપદ
66. શબ્દકોશ ક્રમમાં ગોઠવતા નીચેનામાંથી કયો શબ્દ પહેલો આવે?
- (A) ચોમાસું (B) શિયાળો
(C) ઉનાળો (D) વર્ષાઋતુ
67. 'ત્રણ વરસમાતો તેને ધરતીની રોનક બદલી નાખી' - સર્વનામ શોધો.
- (A) ધરતી (B) તેને
(C) તો (D) ત્રણ
68. 'શિશુપાલ' - સમાસનો પ્રકાર જણાવો.
- (A) મધ્યમપદલોપી (B) ઉપપદ
(C) બહુવ્રીહી (D) કર્મધાર્ય
69. ભારતમાં સૌથી છેલ્લે કયું રાજ્ય બન્યું?
- (A) ઝારખંડ (B) આંધ્રપ્રદેશ
(C) તમિલનાડુ (D) તેલંગાણા
70. ગુજરાત વિધાનસભાની કુલ કેટલી બેઠકો છે?
- (A) 182 (B) 26
(C) 177 (D) 11
71. મહીપતરામ નીલકંઠે કોનું જીવનચરિત્ર લખેલું છે?

- (A) નરસિંહ મહેતા (B) દયારામ
(C) મીરાબાઈ (D) કરસનદાસ મુળજી
72. 'સરોઈ' કોનું તખલ્લુસ છે?
(A) જ્યોતીન્દ્ર દવે (B) મગનલાલ પટેલ
(C) મનુભાઈ ત્રિવેદી (D) રાજેશ વ્યાસ
73. ગુજરાતમાં હાસ્ય સમ્રાટ તરીકે કોણ ઓળખાય છે?
(A) હરીન્દ્ર દવે (B) ગીજુભાઈ બધેકા
(C) દલપતરામ (D) જ્યોતીન્દ્ર દવે
74. સાહિત્ય દિવાકર તરીકે ગુજરાતી સાહિત્યમાં કોણ જાણીતું છે?
(A) નરસિંહરાવ દિવેટિયા (B) ભોળાભાઈ પટેલ
(C) પન્નાલાલ પટેલ (D) ઉમાશંકર જોષી
75. 'શિયાળો શૂળે ગયો, ઉનાળો ધુળે વહ્યો' - આ પંક્તિ કોની છે?
(A) જયંત પાઠક (B) ચિનુમોદી
(C) અરદેશર ખબરદાર (D) હરિહર ભટ્ટ
76. ગુજરાતી પંચાંગ સૌપ્રથમ ક્યારે પ્રગટ થયું હતું?
(A) સવંત 1872 (B) સવંત 1873
(C) સવંત 1874 (D) સવંત 1871
77. મંગુ, અમરત કાકી જેવા પાત્રો કઈ સાહિત્ય કૃતિના છે?
(A) માનવીની ભવાઈ (B) લોહીની સગાઈ
(C) પાટણની પ્રભુતા (D) આંગળીયાત
78. હાઈકુ માટે કોણ જાણીતું છે?
(A) ઝીણાભાઈ દેસાઈ (B) નાન્હાલાલ
(C) કાન્ત (D) બોટાદકર
79. ગુજરાતી સાહિત્યના સૌપ્રથમ લોકસાહિત્યકાર કોણ હતા ?

- (A) ભોજા ભગત (B) ઝવેરચંદ મેઘાણી
 (C) ભીખુદાન ગઢવી (D) એકપણ નહિ
80. 'વ્યક્તિ મટી બનું હું વિશ્વ માનવી' - આ પંક્તિ કોની છે?
 (A) ચિનુ મોદી (B) રાજેન્દ્ર શાહ
 (C) મનોજ ખંડેરિયા (D) ઉમાશંકર જોશી
81. 'વનાંચલ' - કોની કૃતિ છે?
 (A) જયંત પાઠક (B) રસિક ઝવેરી
 (C) ચંદ્રવદન મહેતા (D) હરીન્દ્ર દવે
82. પ્રેમાનંદ સાહિત્યસભા ક્યાં આવેલી છે?
 (A) અમદાવાદ (B) જુનાગઢ
 (C) વડોદરા (D) જામનગર
83. 'આંગળીયાત' - કોની સાહિત્યકૃતિ છે?
 (A) યશવંત શુક્લ (B) લાલશંકર ઠાકર
 (C) સુરેશ દલાલ (D) જોસેફ મેકવાન
84. પન્નાલાલ પટેલનો જન્મ ક્યાં થયો હતો ?
 (A) માંડલી (B) સુરત
 (C) અમદાવાદ (D) વડોદરા
85. 'એક જ દે ચિનગારી, મહાનલાએક જ ડે ચિનગારી' - પંક્તિ કોની છે?
 (A) નરસિંહ મહેતા (B) મકરંદ દવે
 (C) હરિહર ભટ્ટ (D) નાથાલાલ દવે
86. The Policeman asked I had seen the accident.
 (A) Whether (B) if where
 (C) that if (D) that when

87. we eat

- (A) To leave (B) leaving
(C) leaved (D) none

88. My father lives a life in Surat.

- (A) Retired (B) retire
(C) retiring (D) none

89. smile and the world with you.

- (A) will smiling (B) will smile
(C) smiles (D) smile

90. why.....you.....up ?

- (A) do, get (B) do, got
(C) does, gat (D) do, gets

91. what you like to drink, tea or coffee ?

- (A) Would (B) should
(C) must (D) could

92. He wanted to buy Fruits , he went to market.

- (A) So (B) As
(C) Or (D) And

93. We all know Gandhi..... We call the nation's father.

- (A) What (B) which
(C) Whom (D) who

94. My brother did not agree my proposal.

- (A) On (B) to
(C) With (D) for

95. Our English teacher is satisfied our work.

- (A) at (B) with
(C) to (D) of

96. Will you object to sitting there?

- (A) I (B) me
(C) my (D) mine

97. Under privileged must be supported.

- (A) A (B) An
(C) The (D) none

98. of them had self respect. They all behaved insensibly.

- (A) Some (B) None
(C) Each (D) All

99. He sat motionless he were innocent.

- (A) like (B) as

(C) as if

(D) if

100. I shall be ready a moment

(A) On

(B) in

(C) For

(D) with

મોડેલ પેપર ૨ ની જવાબવાહી							
1	A	26	A	51	D	76	D
2	A	27	B	52	B	77	B
3	D	28	A	53	A	78	A
4	A	29	B	54	C	79	B
5	A	30	B	55	B	80	D
6	A	31	D	56	A	81	A
7	B	32	A	57	D	82	C
8	C	33	C	58	D	83	D
9	A	34	B	59	B	84	A
10	A	35	D	60	A	85	C
11	A	36	B	61	D	86	A
12	B	37	C	62	B	87	A
13	C	38	D	63	C	88	A
14	A	39	C	64	A	89	B
15	D	40	D	65	D	90	A
16	A	41	C	66	C	91	A
17	C	42	D	67	B	92	A
18	D	43	D	68	A	93	C
19	B	44	A	69	D	94	B
20	C	45	A	70	A	95	B
21	B	46	C	71	D	96	C
22	D	47	C	72	C	97	C
23	D	48	D	73	D	98	B
24	C	49	A	74	A	99	C
25	D	50	C	75	C	100	B

1. ધારો કે પિતાની હાલની ઉંમર x વર્ષ છે.પુત્રની હાલની ઉંમર y વર્ષ છે.

પિતાની ઉંમર પુત્રની ઉંમર કરતા આઠ ગણી છે.

$$\therefore x = 8y$$

$$x - 8y = 0 \dots\dots\dots(1)$$

પિતા અને પુત્રની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 36 વર્ષ છે.

$$x + y = 36 \dots\dots\dots(2)$$

સમી (1) અને સમી (2) પરથી,

$$x - 8y = 0$$

$$x + y = 36$$

$$\hline -9y = -36$$

$$y = \frac{36}{9}$$

$$y = 4 \text{ વર્ષ}$$

તેથી પુત્રની હાલની ઉંમર 4 વર્ષ છે.

2. $\frac{a}{b} = \frac{7}{9} \dots\dots\dots(1)$

$$\frac{b}{c} = \frac{15}{7} \dots\dots\dots(2)$$

સમીકરણ (1) અને (2)નો ગુણાકાર કરતા

$$\frac{a}{b} \times \frac{b}{c} = \frac{7}{9} \times \frac{15}{7}$$

$$\frac{a}{c} = \frac{15}{9}$$

$$= \frac{5}{3}$$

$$= 5:3$$

3. $16a + 16b = 32$

$$16(a + b) = 32$$

$$a + b = \frac{32}{16}$$

$$a + b = 2$$

હવે a અને b ની સરેરાશ શોધતા,

$$\frac{a+b}{2} = \frac{2}{2} \quad (\because a + b = 2)$$

$$= 1$$

તેથી a અને b ની સરેરાશ 1 થાય.

4. રૂપિયા 25ની મૂળકિંમતે થતો ઘટાડો = 4 રૂપિયા

રૂપિયા 100 ની મૂળકિંમતે થતો ઘટાડો = ?

$$\therefore \frac{4 \times 100}{25} = 16\%$$

5. બે સંખ્યાનો ગુણોત્તર 5 : 7 છે.

ધારો કે પહેલી સંખ્યા = 5

$$\text{બીજી સંખ્યા} = 7x$$

$$\text{તેથી ગુ.સા.અ} = x \text{ થાય}$$

$$\therefore x = 11$$

$$\therefore \text{તેથી પહેલી સંખ્યા} = 5x = 5 \times 11 = 55$$

$$\text{બીજી સંખ્યા} = 7x = 7 \times 11 = 77$$

આમ, પહેલી સંખ્યા 55 અને બીજી સંખ્યા 77 મળે છે.

$$6. \quad 1.08 = \frac{108}{100} = \frac{27}{25}$$

$$0.36 = \frac{36}{100} = \frac{9}{25}$$

$$0.9 = \frac{9}{10}$$

$$\begin{aligned} \text{ગુ.સા.અ} &= \frac{\text{અંશનો ગુ.સા.અ}}{\text{છેદનો લ.સા.અ}} \\ &= \frac{27, 9, 9 \text{ નો ગુ.સા.અ}}{25, 25, 10 \text{ નો લ.સા.અ}} \\ &= \frac{9}{50} \\ &= 0.18 \end{aligned}$$

$$7. \quad 600 \text{ રૂપિયાનું } 5\% \text{ લેખે } 5 \text{ વર્ષનું સાદું વ્યાજ} = \frac{\text{PRN}}{100} \times 600 \times 5 \times 5$$

$$= \frac{15000}{100}$$

$$= 150 \text{ રૂપિયા}$$

$$800 \text{ રૂપિયાનું } 4\% \text{ લેખે } 5 \text{ વર્ષનું સાદું વ્યાજ} = \frac{\text{PRN}}{100} \times 800 \times 4 \times 5$$

$$= \frac{16000}{100}$$

$$= 160 \text{ રૂપિયા}$$

\therefore પ્રવીણને 5 વર્ષનું અંતે કુલ વ્યાજ = 150 + 160 = 310 રૂપિયા મળે

8. ચોથું પ્રમાણપદ શોધતા,

$$\text{તેથી } 4 : 5 = 12 : x$$

$$\frac{4}{5} = \frac{12}{x}$$

$$x = \frac{12 \times 5}{4}$$

$$= 15$$

9. 12 અને 3 નો ગુણોત્તર મધ્યક નીચે મુજબ છે.

$$\text{ગુણોત્તર મધ્યક} = \sqrt{12 \times 3} = \sqrt{36} = 6$$

10. 15 માણસોને ખેતર ખેડતા લાગતો સમય = 28 દિવસ

5 માણસોને ખેતર ખેડતા લાગતો સમય = ?

$$\therefore \frac{28 \times 15}{5} = 84 \text{ દિવસ}$$

11. વેચાણ કિંમત = $\left(\frac{100 + \text{વફો (\%)}}{100} \right) \times \text{મુ.કિ}$

$$\begin{aligned}
 &= \left(\frac{100 + 12}{100} \right) \times 120 \\
 &= \left(\frac{112}{100} \right) \times 120 \\
 &= \frac{1344}{10} \\
 &= 134.4 \text{ રૂપિયા}
 \end{aligned}$$

12. અહીં ત્રિજ્યા $r = 7$ સેમી છે

$$\begin{aligned}
 \text{ગોળાની વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ} &= 4\pi r^2 \\
 &= 4 \times \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \\
 &= 616 \text{ ચોરસ સેમી}
 \end{aligned}$$

13. સમય = $\frac{xy}{x+y} = \frac{20 \times 30}{20+30}$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{600}{50} \\
 &= 12 \text{ કલાક}
 \end{aligned}$$

14. અહીં અંતર 200 મીટર આપેલ છે.
તથા સમય 12 સેકન્ડ આપેલ છે

$$\begin{aligned}
 \text{ઝડપ} &= \frac{\text{અંતર}}{\text{સમય}} \\
 &= \frac{200}{12} \\
 &= \frac{50}{3} \text{ m/s} \\
 \frac{50}{3} \text{ m/s ને km/h માં ફેરવતા} &= \frac{50}{3} \times \frac{3600}{1000} \\
 &= 60 \text{ km/h}
 \end{aligned}$$

15. $8000 + (2250 \div 50) = 8000 + \frac{2250}{50}$

$$\begin{aligned}
 &= 8000 + 45 \\
 &= 8045
 \end{aligned}$$