

1. એલિસબ્રિજનું નામ કોના પરથી પાડવામાં આવ્યું ?  
 (A) અંગ્રેજ અધિકારી (B) અંગ્રેજ અધિકારીની પત્ની  
 (C) ચાર્લ્સ વુડ (D) આમાંથી એકપણ નહિ
2. સિનેગોગ ક્યાં ધર્મનું પ્રાથનાસ્થળ છે ?  
 (A) ખ્રિસ્તી (B) પારસી  
 (C) યહૂદી (D) શીખ
3. N.G.O નો અર્થ શું થાય છે ?  
 (A) ન્યુ ગવર્નમેન્ટ ઓફીસ (B) ન્યુ જનરલ ઓફીસ  
 (C) નોન ગવર્નમેન્ટ ઓર્ગેનાઇઝેશન (D) નોન ગવર્નમેન્ટ ઓફીસ
4. કિમોથેરાપી સારવાર ક્યાં રોગના નીદાનમાં આપવામાં આવે છે ?  
 (A) ટાઇફોઇડ (B) એઈડ્ઝ  
 (C) ન્યુમોનિયા (D) કેન્સર
5. કાળો ડુંગર ક્યાં જીલ્લામાં આવેલો છે ?  
 (A) કચ્છ (B) જુનાગઢ  
 (C) જામનગર (D) પોરબંદર
6. નિલમબાગ પેલેસ ક્યાં શહેરમાં આવેલો છે ?  
 (A) વડોદરા (B) જામનગર  
 (C) ભાવનગર (D) જુનાગઢ
7. ફિલ્મોનું સૌથી વધુ ઉત્પાદન ક્યાં દેશમાં થાય છે ?  
 (A) અમેરિકા (B) ભારત  
 (C) ચીન (D) જાપાન
8. બિહુ નૃત્ય ક્યાં રાજ્યનું છે ?  
 (A) રાજસ્થાન (B) બંગાળ  
 (C) બિહાર (D) અસમ
9. માતાનો મઢ તીર્થસ્થળ ક્યાં આવેલું છે ?  
 (A) કચ્છ (B) ચોટીલા  
 (C) પાવાગઢ (D) અંબાજી
10. પ્રથમ એશિયાઈ ગેમ ક્યાં યોજાયો હતો ?  
 (A) જાકાર્તા (B) એથેન્સ  
 (C) તેહરાન (D) દિલ્લી
11. નીચેનામાંથી કયું બ્લડ ગ્રુપ નથી ?

- (A) C<sup>+</sup> (B) A<sup>+</sup>  
 (C) B<sup>+</sup> (D) A<sup>-</sup>
12. અંધજનો વાંચી શકે તેવી લીપીની શોધ કોણે તૈયાર કરી ?  
 (A) એલેક્ઝાન્ડર ફ્લેમિંગ (B) એડીસન  
 (C) લુઇસ બ્રેઇલ (D) ઇલીયાસ હોવે
13. અભયઘાટ કોની સમાધિ છે ?  
 (A) ચૌધરી ચરણસિંહ (B) મોરારજી દેસાઈ  
 (C) રાજીવ ગાંધી (D) ઇન્દિરા ગાંધી
14. નીચેનામાંથી કોનો સમાવેશ સપ્તર્ષિમાં થતો નથી ?  
 (A) અંગીરસ (B) વશિષ્ઠ  
 (C) પુલસ્ત્ય (D) વિશ્વામિત્ર
15. ઈન્ટરનેટ દ્વારા ટપાલ મુકલવામાં આવે તેને શું કહે છે ?  
 (A) સ્પીડ ડાયલ (B) કુરિયર મેઈલ  
 (C) ઈ-મેઈલ (D) ફેક્સ
16. વજન માપવાનો કમાન કાંટો વિજ્ઞાનનાં કયાં નિયમ ઉપર કામ કરે છે ?  
 (A) ઓહમનો નિયમ (B) આર્કિમીડીઝનો નિયમ  
 (C) ન્યુટનનો નિયમ (D) હુકનો નિયમ
17. અવાજની તીવ્રતા માપવા માટે કયો આંક વપરાય છે ?  
 (A) હરટજ (B) સેન્ટીગ્રેડ  
 (C) ડેસિબલ (D) લેક્ટોમીટર
18. ન્યુમોનિયા રોગ શેની સાથે સંબંધિત છે ?  
 (A) ફેફસા (B) ચામડી  
 (C) હૃદય (D) કિડની
19. તૃણમૂળ કોંગ્રેસ કયાં રાજ્યનો સ્થાનિક પક્ષ છે ?  
 (A) ઉત્તરપ્રદેશ (B) બિહાર  
 (C) પશ્ચિમ બંગાળ (D) અસમ
20. ભૂદાન યોજનાં સાથે કયાં મહાનુભાવનું નામ સંકળાયેલ છે ?  
 (A) જમનાલાલ બજાજ (B) પંડિત નહેરા  
 (C) મોહનલાલ પંડ્યા (D) વિનોબા ભાવે
21. ગુજરાતમાં માતૃશ્રાધ્ય માટે કયું સ્થળ જાણીતું છે ?  
 (A) પ્રભાસ પાટણ (B) સિધ્ધપુર

- (C) ચાણોદ (D) દ્વારકા
22. ભારત સરકારનાં મુખ્ય કાયદા અધિકારી કોણ છે ?  
 (A) એટર્ની જનરલ (B) કાયદા પ્રધાન  
 (C) મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિ (D) સર્વોચ્ચ અદાલતનાં સચીવ
23. તેજાબી વરસાદ ઘટના માટે કયો વાયુ જવાબદાર છે ?  
 (A) કાર્બન ડાયોક્સાઈડ (B) કાર્બન મોનોક્સાઈડ  
 (C) સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ (D) હાઇડ્રોજન
24. કડાણા બંધ કઈ નદી પર બાંધવામાં આવ્યો છે ?  
 (A) તાપી (B) સરસ્વતી  
 (C) મહી (D) નર્મદા
25. ખારાધોડા શેનાં ઉત્પાદન માટે જાણીતા છે ?  
 (A) ખનિજ તેલ (B) કાચ  
 (C) કપાસ (D) મીઠા
26. ગુજરાતની “અસ્મિતા” શબ્દનો પ્રયોગ કોને કર્યો હતો ?  
 (A) કનૈયાલાલ મુનશી (B) ઉમાશંકર જોશી  
 (C) હિતેન્દ્ર દેસાઈ (D) માધવસિંહ સોલંકી
27. ઠાગાનૃત્ય ક્યાં જાણીતા લોકોમાં પ્રચલિત છે ?  
 (A) પંઢાર (B) કોળી  
 (C) ઠાકોર (D) ભરવાડ
28. ‘જનસંઘની’ સ્થાપના કોને કરી હતી ?  
 (A) મહાત્મા ગાંધી (B) સુભાષચંદ્ર બોઝ  
 (C) ચિતરંજન (D) શ્યામા પ્રસાદ મુખરજી
29. “ચાર મિનાર ચેલેન્જ કપ” કઈ રમત સાથે સંકળાયેલ છે ?  
 (A) ક્રિકેટ (B) વોલીબોલ  
 (C) ફૂટબોલ (D) ટેનિસ
30. કલિંગ પુરસ્કાર ક્યાં ક્ષેત્રમાં આપવામાં આવે છે ?  
 (A) સાહિત્ય (B) પત્રકારત્વ  
 (C) વિજ્ઞાન (D) ધર્મ
31. નીચેનામાંથી શું એક અલગ પડે છે ?  
 (A) ચંદીગઢ (B) ભોપાલ  
 (C) અમદાવાદ (D) ગંગટોક

32. 1 જાન્યુઆરી 2011ના શનિવાર હોય તો 31 ડિસેમ્બર 2011નાં રોજ કયો વાર હશે ?  
 (A) શનિવાર (B) રવિવાર  
 (C) સોમવાર (D) મંગળવાર
33. 22,28,25,31,28, ? કયો અંક આવશે.  
 (A) 33 (B) 35  
 (C) 36 (D) 34
34. જો STAGE ને TUBHF નાં રૂપમાં સાંકેતિક ભાષામાં લખવામાં આવે તો CODING ને કઈ રીતે લખાય.  
 (A) GNDICO (B) DPEJOH  
 (C) DPEJOI (D) DPEJPH
35. MATHEMATICS શબ્દમાંથી કયો શબ્દ બનાવી શકાય નહીં ?  
 (A) MAT (B) THE  
 (C) ICE (D) TIK
36. હાલમાં જ ભારતે કેટલી રિઝર્વ બટાલિયનને મંજૂરી આપી ?  
 (A) 20 (B) 17  
 (C) 18 (D) 19
37. ઉત્તરપ્રદેશ કેડરની કઈ IAS અધિકારી એન્ટાર્કટિકા ઉપર પહોંચવા વાળી પ્રથમ સિવિલ સેવક બની ?  
 (A) દુર્ગા ઠાકોર (B) અપર્ણા કુમાર  
 (C) સંગીતા ઘોષ (D) પલ્લવી કુમાર
38. ત્રીજો યશચોપડા મેમોરિયલ પુરસ્કાર કોને મળ્યો ?  
 (A) સલમાનખાન (B) કરીના કપૂર  
 (C) રેખા (D) આમીરખાન
39. વર્ષ 2015ના જ્ઞાનપીઠ પુરસ્કાર કોને આપવામાં આવ્યો ?  
 (A) રઘુવીર ચૌધરી (B) મોહમ્મદ માંકડ  
 (C) રાજેન્દ્ર શાહ (D) અરવિંદ અડિયા
40. 2 ફેબ્રુઆરીના રોજ મનરેગા યોજનાનાં કેટલા વર્ષ પુરા થયા ?  
 (A) 10 (B) 8  
 (C) 15 (D) 12
41. જો  $\frac{x}{\sqrt{0.04}} = 14$  હોય તો xની કિંમત કેટલી થશે ?  
 (A) 28 (B) 2.8  
 (C) 0.2 (D) 2
42. 0.000841નું વર્ગમૂળ કેટલું થાય ?

- (A) 0.0007 (B) 0.0029  
 (C) 0.029 (D) 0.29
43. પ્રથમ 80 પ્રાકૃતિક સંખ્યાનો સરવાળો કેટલો થાય ?  
 (A) 3240 (B) 4320  
 (C) 8480 (D) 6480
44. કોઈ બે અંકની સંખ્યાના અંકોના સરવાળો 9 થાય છે. તે સંખ્યામાંથી 27 બાદ કરવામાં આવે તો, તેમાંના અંકોની અદલા બદલી થાય છે. તે સંખ્યા જણાવો.  
 (A) 27 (B) 63  
 (C) 36 (D) 72
45. જો  $24n \times \% = 64$  હોય તો  $x$ નું મુલ્ય કેટલું થાય ?  
 (A)  $266\frac{2}{3}$  (B)  $2\frac{2}{3}$   
 (C)  $37\frac{1}{2}$  (D)  $133\frac{1}{3}$
46.  $\frac{2}{1+\frac{3}{5+1}}$  નું મુલ્ય કેટલું થાય ?  
 (A)  $\frac{3}{4}$  (B) 1  
 (C)  $\frac{4}{3}$  (D) 0
47.  $\frac{(498+278)^2 - (498-278)^2}{498 \times 278} = ?$   
 (A)  $\frac{1}{2}$  (B) 402  
 (C)  $\frac{209}{399}$  (D) 4
48. જીવન એક કામ 20 દિવસમાં પૂરું કરે છે. તેજ કામ પ્રવીણ 30 દિવસમાં પૂરું કરે છે. બંને ભેગા મળીને કામ કરે તો કામ કેટલા દિવસમાં પુરું થાય.  
 (A) 12 દિવસ (B) 15 દિવસ  
 (C) 18 દિવસ (D) 25 દિવસ
49. 50 કિલોમીટર દર કલાકની ઝડપે પસાર થતી એક 100 મીટર લાંબી ટ્રેનને એક સિગ્નલ પસાર કરતાં કેટલો સમય લાગશે. ?  
 (A) 7.2 સેકન્ડ (B) 6 સેકન્ડ  
 (C) 8.2 સેકન્ડ (D) 6.3 સેકન્ડ
50.  $3\frac{2}{5} + 1\frac{3}{7} + 1\frac{6}{35} = ?$   
 (A)  $7\frac{2}{7}$  (B) 5  
 (C) 6 (D)  $5\frac{11}{55}$
51. કઈ રકમનું 2 વર્ષમાં 5% સાધારણ વ્યાજના દરથી વ્યાજ રૂપિયા 750 થાય છે ?  
 (A) 7,500 (B) 7,700

- (C) 750 (D) 70,000
52. એક કાટકોણ ત્રિકોણના પાયાનું માપ 8 સેમી છે, જો તેનું ક્ષેત્રફળ 64 ચો.સેમી હોય, તો ત્રિકોણની ઊંચાઈ શોધો ?
- (A) 16 સેમી (B) 27 સેમી  
(C) 36 સેમી (D) 9 સેમી
53. બે સંખ્યાઓનો લ.સા.અ 225 છે તથા તેનો ગુ.સા.અ 5 છે જો તે પૈકી એક સંખ્યા 25 હોય તો બીજી સંખ્યા કઈ હશે ?
- (A) 225 (B) 45  
(C) 25 (D) 5
54. આઈસ્ક્રીમના 15 કપની કિંમત રૂ. 198 હોય તો 25 કપની કિંમત કેટલી થાય ?
- (A) રૂ. 220 (B) રૂ. 300  
(C) રૂ. 330 (D) રૂ. 346
55. રૂ. 16000 નું ટીવી વેચતા 20% ખોટ ગઈ તો કેટલા રૂપિયા ખોટ ગઈ કહેવાય ?
- (A) 32 (B) 3.20  
(C) 20 (D) 3200
56. નીચેનામાંથી કઈ કૃતિ નરસિંહ મહેતાની નથી ?
- (A) સુદામા ચરિત્ર (B) ભક્તિપદારથ  
(C) ઓખાહરણ (D) સરિતા ચરિત્ર
57. અમારે હજારે વર્ષ અંધારે ગયા.તમે આવા ડાહ્યા બાળક ક્યાંથી થયા ક્યાં કવિની જાણીતી પંક્તિ છે ?
- (A) ભાલણ (B) પ્રીતમ  
(C) પ્રેમાનંદ (D) અખો
58. પ્રેમાનંદની કઈ કૃતિ દર ચૈત્ર મહિનામાં ગવાય છે ?
- (A) ઓખાહરણ (B) સુદામાચરિત્ર  
(C) દાણલીલા (D) નળાખ્યાન
59. 'ડિસ્કવરી ઓફ ઇન્ડિયા' કૃતિના લેખક કોણ છે ?
- (A) ગાંધીજી (B) મહર્ષિ અરવિંદ  
(C) રવિન્દ્રનાથ ટાગોર (D) જવાહરલાલ નહેરુ
60. ઝાડનાં થડને કાપી નાખો, ડાળા આપોઆપ તૂટી પડશે આ ઉક્તિ કોની છે ?
- (A) બાજીરાવ પહેલો (B) બાળ ગંગાધર ટીળક  
(C) લાલબહાદુર શાસ્ત્રી (D) આચાર્ય રજનીશ
61. નીચેનામાંથી કઈ કૃતિ સહજાનંદ સ્વામીની છે ?

- (A) જ્ઞાનકો (B) રસિકવલ્લભ  
(C) મીથ્યાભિમાન (D) શિક્ષાપત્રી
62. “કુમાર અને ગૌરી” કોની જાણીતી કૃતિ છે ?  
(A) કાન્ત (B) પન્નાલાલ પટેલ  
(C) ઉમાશંકર જોશી (D) ભાલણ
63. “સુરતાની વાડીનો મીઠો મોરલો” તરીકે ક્યાં કવિને ઓળખવામાં આવે છે ?  
(A) પ્રેમાનંદ (B) આનંદશંકર ધ્રુવ  
(C) કલાપી (D) બળવંતરાય
64. ઈશ્વર પેટલીકર ક્યાં જિલ્લાના વતની હતા ?  
(A) ખેડા (B) સુરત  
(C) વડોદરા (D) અમરેલી
65. કાકાસાહેબ કાલેલકરની “સ્મરણયાત્રા” કૃતિ ક્યાં પ્રકારની છે ?  
(A) નવલકથા (B) નવલિકા  
(C) આત્મકથા (D) વાર્તા
66. ‘નિરાલા’ ઉપનામ ક્યાં કવિનું છે ?  
(A) સૂર્યકાન્ત ત્રિપાઠી (B) હસમુખલાલ શાહ  
(C) ભાનુશંકર વ્યાસ (D) વિશ્વનાથ ભટ્ટ
67. “આપણો ઘડીક સંગ” કૃતિના રચયિતા કોણ છે ?  
(A) બ.ક.ઠાકોર (B) મકરંદ દવે  
(C) દિગ્વીશ મહેતા (D) રસિકલાલ પરીખ
68. અયોગ્ય જોડકું શોધો.  
(A) મીરાંબાઈ - પદ (B) દયારામ - ગરબી  
(C) વલ્લભ મેવાડો - ગરબા (D) સ્નેહરશ્મિ - ખંડકાવ્ય
69. યોગ્ય જોડકું શોધીને લખો.  
(A) કરણઘેલો - ગુણસુંદરી (B) પોસ્ટઓફિસ - જીવરામ ભટ્ટ  
(C) પૃથ્વીવલ્લભ - પૂંજો (D) આગગાડી - સંતો
70. ભોળા ભટ્ટ પાત્રના લેખકનું નામ જણાવો.  
(A) દલપતરામ (B) નવલરામ પંડ્યા  
(C) ધૂમકેતુ (D) ઈશ્વર પેટલીકર
71. અલંકાર ઓળખાવો. - કામિની કોકિલા કેલિ કુંજન કરે.  
(A) વર્ણાનુપ્રાસ (B) શબ્દાનુપ્રાસ

- (C) યમક (D) રૂપક
72. દમયંતી મુખ જાણે ચંદ્ર છે. અલંકાર ઓળખાવો.  
 (A) અનન્વય (B) વ્યતિરેક  
 (C) ઉપમા (D) ઉત્પ્રેક્ષા
73. ગંગા ભારતની લાંબી નદી છે ?  
 (A) વ્યક્તિવાચક (B) જાતિવાચક  
 (C) સમૂહવાચક (D) દ્રવ્યવાચક
74. પેલી છોકરી સુંદર ચિત્રો દોરે છે. કયું સર્વનામ છે ?  
 (A) સાપેક્ષ સર્વનામ (B) દર્શક સર્વનામ  
 (C) પ્રશ્નવાચક સર્વનામ (D) પુરુષવાચક સર્વનામ
75. સાચી જોડણી શોધીને લખો.  
 (A) અતિથિ (B) અતીથી  
 (C) અતિથી (D) અતીથી
76. “અગાઉ કદી ન થયું હોય તેવું” - શબ્દ સમૂહ માટે યોગ્ય શબ્દ લખો.  
 (A) અપૂર્વ (B) અનન્ય  
 (C) અનંત (D) અનુજ
77. નીચેનામાંથી ‘પુષ્પ’ નો સમાનાર્થી શબ્દ લખો.  
 (A) નિશા (B) કુસુમ  
 (C) તરુ (D) લતા
78. ‘દાંત ખાટા કરવા’ રૂઢીપ્રયોગનો અર્થ દર્શાવો.  
 (A) પરાજિત કરવું (B) બેઈજજત કરવું  
 (C) ખાટું ખાવું (D) દાંત પર ખટાશ લગાવવી
79. સંધિ છોડો : અભ્યાસ  
 (A) અભ્ય + આસ (B) અભી + વ્યાસ  
 (C) અભ્ય + અસ (D) અભિ + આસ
80. નીચેના વાક્યમાં રેખાંકિત શબ્દની સાચી વિભક્તિ શોધીને લખો.  
 ‘મુજ અબજાને મોટી મિરાત બાઈ !’  
 (A) તૃતીય (B) પ્રથમ વિભક્તિ  
 (C) પંચમી વિભક્તિ (D) સાતમી વિભક્તિ
81. વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ લખો. - સમષ્ટિ  
 (A) અંગત (B) સંગત



(C) વૈયક્તિક (D) સમદ્રષ્ટી

82. તમારા કારણે જ આ બધું થયું છે. - નીપાત ઓળખાવો.

(A) આ (B) બધું

(C) કારણે (D) જ

83. વિરુદ્ધાથી શબ્દ લખો. - ખાનદાન

(A) અધમ (B) અગ્રજ

(C) અભિમાની (D) પ્રજ્ઞ

84. રૂઢી પ્રયોગનો અર્થ લખો. - સોનાનાં ઝાડ ભાળવા.

(A) સોનાનાં દાગીના મળવા (B) સોનાની વસ્તુ આંચકી લેવી

(C) ખૂબ સમૃદ્ધિ જોવી (D) એક પણ નહીં

85. શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ લખો. - પાણી સુગંધિત બનાવનાર એક વનસ્પતિ

(A) ચુઆ (B) વનસ્પતિ

(C) વાળો (D) અત્તર

86. Is .....mehul coming here ?

(A) a (B) the  
(C) an (D) None of these

87. My father ..... everybody loves is 79 years old.

(A) who (B) which  
(C) whom (D) whose

88. All ..... have a bank account.

(A) shall (B) must  
(C) would (D) can

89. ....the girl, the boy became emotional.

(A) see (B) saw  
(C) seen (D) seeing

90. she was married ..... an early age.

(A) for (B) of  
(C) at (D) in

91. His conduct is bad, and his honesty is not .....suspicion.

(A) in (B) beyond  
(C) under (D) above

92. I devote much of my time ..... Writing.  
 (A) at (B) to  
 (C) on (D) in
93. I shall be ready ..... a moment.  
 (A) with (B) in  
 (C) for (D) on
94. I invited them .....they did not come.  
 (A) so (B) and  
 (C) but (D) yet
95. The word ' liberal ' is .....  
 (A) verb (B) noun  
 (C) adjective (D) none
96. Hardwar is as .....as Amarnath.  
 (A) more famous (B) famous  
 (C) most famous (D) None
97. What is the plural of " self "   
 (A) self (B) selves  
 (C) selfs (D) None
98. you like cricket, .....  
 (A) did you ? (B) do you ?  
 (C) does you ? (D) don't you ?
99. Find nearest synonyms : victory  
 (A) Dowdy (B) Depravity  
 (C) Novice (D) Achievement
100. Find nearest Antonyms : Resign  
 (A) Knit (B) Slit  
 (C) Continue (D) Undertake

મોડેલ પેપર ૩ જવાબવાહી							
1	B	26	A	51	A	76	A
2	C	27	C	52	A	77	B
3	C	28	D	53	B	78	A

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

41.  $\frac{X}{\sqrt{0.04}} = 14$

$$X = 14 \times \sqrt{0.04}$$

$$= 14 \times 0.2$$

$$= 2.8$$

42.  $\sqrt{0.000841} = \sqrt{841 \times 10^{-6}} = 29 \times 10^{-3} = \frac{29}{1000} = 0.029$

43. અહીં  $n = 80$

$$\begin{aligned} 80 \text{ પ્રાકૃતિક સંખ્યાનો સરવાળો} &= \frac{n}{2} (n+1) \\ &= \frac{80}{2} (80+1) \\ &= 40 \times 81 \\ &= 3240 \end{aligned}$$

44. અહીં, 63 અંકોનો સરવાળો =  $6 + 3 = 9$

તેથી 63 માંથી 27 બાદ કરતાં =  $63 - 27 = 36$  થાય

એટલે કે અંકોની અદલા બદલી થાય છે.

45.  $\frac{24 \times X}{100} = 64$

$$24 \times X = 64 \times 100$$

$$X = \frac{64 \times 100}{24}$$

$$X = 266 \frac{2}{3}$$

$$46. \frac{2}{1 + \frac{3}{5+1}} = \frac{2}{1 + \frac{3}{6}} = \frac{2}{1 + \frac{1}{2}} = \frac{2}{\frac{2+1}{2}} = \frac{2 \times 2}{3} = \frac{4}{3}$$

$$47. \frac{(498+278)^2 - (498-278)^2}{498 \times 278} = ?$$

ધારો કે,  $498 = a$  અને  $278 = b$  લેતા

$$\begin{aligned} &= \frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{a \times b} \\ &= \frac{a^2 + 2ab + b^2 - (a^2 - 2ab + b^2)}{a \times b} \\ &= \frac{a^2 + 2ab + b^2 - a^2 + 2ab - b^2}{a \times b} \\ &= \frac{4ab}{ab} \\ &= 4 \end{aligned}$$

$$48. \rightarrow \frac{20 \times 30}{20+30} = \frac{600}{50} = 12 \text{ દિવસ}$$

49. અહીં, ઝડપ = 50 km/h અને અંતર = 100 મીટર

$$50 \text{ km/h ને m/s ફેરવતા} = \frac{50 \times 1000}{3600} = \frac{125}{9} \text{ m/s}$$

$$\text{ઝડપ} = \frac{\text{અંતર}}{\text{સમય}}$$

$$\text{સમય} = \frac{\text{અંતર}}{\text{ઝડપ}}$$

$$= \frac{100}{\frac{125}{9}}$$

$$= \frac{100 \times 9}{125}$$

$$= 7.2 \text{ સેકન્ડ્સ}$$

$$50. 3 \frac{2}{5} + 1 \frac{3}{7} + 1 \frac{6}{35} = \frac{15+2}{5} + \frac{7+3}{7} + \frac{35+6}{35}$$

$$= \frac{17}{5} + \frac{10}{7} + \frac{41}{35}$$

$$= \frac{17 \times 7}{5 \times 7} + \frac{10 \times 5}{7 \times 5} + \frac{41}{35}$$

$$= \frac{119}{35} + \frac{50}{35} + \frac{41}{35}$$

$$= \frac{119+50+41}{35}$$

$$= \frac{210}{35}$$

(  $\because$  છેદ સમાન કરતા )

$$= 6$$

51. અહીં  $N = 2$  વર્ષ ,  $R = 5\%$  ,  $I = 750$  રૂપિયા

$$I = \frac{PRN}{100}$$

$$750 = \frac{P \times 5 \times 2}{100}$$

$$P = \frac{750 \times 100}{5 \times 2}$$

$$P = 7,500$$

52. કાટકોણ ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ  $= \frac{1}{2} \times$  પાયો  $\times$  ઊંચાઈ

$$64 = \frac{1}{2} \times 8 \times \text{ઊંચાઈ}$$

$$\text{ઊંચાઈ} = \frac{64 \times 2}{8}$$

$$= 8 \times 2$$

$$= 16$$

53. અહીં, લ.સા.અ = 225

$$\text{ગુ.સા.અ} = 5$$

પહેલી સંખ્યા = 25 આપેલ છે.

લ.સા.અ  $\times$  ગુ.સા.અ = પહેલી સંખ્યા  $\times$  બીજી સંખ્યા

$$225 \times 5 = 25 \times \text{બીજી સંખ્યા}$$

$$\text{બીજી સંખ્યા} = \frac{225 \times 5}{25}$$

$$= 45$$

54. 15 કપની કિંમત  $\longrightarrow$  રૂ. 198

25 કપની કિંમત  $\longrightarrow$  રૂ. ?

$$\therefore \frac{198 \times 25}{15} = 330 \text{ રૂપિયા}$$

55. રૂ. 100  $\longrightarrow$  20%

રૂ. 16000  $\longrightarrow$  ?

$$\therefore \frac{16000 \times 20}{100} = 3200 \text{ રૂપિયા}$$