

1. ધાતુઓ ઓગાળવા માટે કઈ ખનીજનો ઉપયોગ થાય છે ?
 

(1) ફ્લોરસ્પાર	(2) ચિરોડી
(3) બોક્સાઇટ	(4) ચિનાઈ
2. દરિયાઈ ભૂકંપ આવવાથી સર્જાતા સુનામી મોજાને રોકવા ક્યાં જંગલો ઉપયોગી છે ?
 

(1) બોરડી	(2) નાળીયેરી
(3) ચેર	(4) બાવળ
3. 72 કિમી/કલાકની ઝડપે 110 મીટર લંબાઈની એક ટ્રેનને 132 મીટર લંબાઈનો પુલ પસાર કરતાં કેટલો સમય લાગે ?
 

(1) 12.1 સેકન્ડ	(2) 11.1 સેકન્ડ
(3) 10.1 સેકન્ડ	(4) 11.2 સેકન્ડ
4. દર્શક કોનું ઉપનામ છે ?
 

(1) મનુભાઈ પંચોળી	(2) મણિશંકર રત્નજી ભટ્ટ
(3) ઉમાશંકર જોશી	(4) બાલાભાઈ દેસાઈ
5. Bill Gets has ..... Biggest software company.
 

(1) the	(2) a
(3) an	(4) none
6. તારંગા પર્વત ક્યાં જિલ્લામાં આવેલો છે ?
 

(1) મહેસાણા	(2) પાટણ
(3) કચ્છ	(4) ભાવનગર
7. શરીરમાં શાની ઉણપથી ડાયાબીટીસ થાય છે ?
 

(1) આયોડીન	(2) રક્તકણ
(3) ઇન્સ્યુલીન	(4) એક પણ નહીં
8. બરડો ડુંગર ક્યાં જિલ્લામાં આવેલો છે ?
 

(1) જામનગર	(2) પોરબંદર
(3) કચ્છ	(4) જૂનાગઢ
9. 100 મીટર લંબાઈની એક ટ્રેન 144 કિમી/કલાકની ઝડપે એક થાંભલાને પસાર કરતાં કેટલો સમય લાગશે?
 

(1) 3.5 સેકન્ડ	(2) 5.3 સેકન્ડ
(3) 2.5 સેકન્ડ	(4) 5.2 સેકન્ડ
10. .... Lion is the king of jungle.
 

(1) a	(2) an
(3) the	(4) none
11. કિશનસિંહ ચાવડાનું ઉપનામ શું છે ?

- (1) જિંસી (2) દર્શક  
(3) કાન્ત (4) ઉપવાસી
12. તમે ભલે દૂબળા હો, પરંતુ કાળજું વાધ અને સિંહનું રાખો.આ વિધાન કોણે કહ્યું.  
(1) સરદાર પટેલ (2) ટીપુ સુલતાન  
(3) સુભાષચંદ્ર બોધ (4) ઇન્દિરા ગાંધી
13. 54 કિમી/કલાકની ઝડપે ગતિ કરતી એક ટ્રેન ઝડ પાસેથી પસાર થતાં 11 સેકન્ડ લાગે તો ટ્રેનની લંબાઈ કેટલા મીટર હશે ?  
(1) 156 મીટર (2) 165 મીટર  
(3) 155 મીટર (4) 160 મીટર
14. નર્મદા જિલ્લાનું વડુમથક કયું છે ?  
(1) રાજપીપળા (2) પાલનપુર  
(3) વ્યારા (4) નર્મદા
15. 280 મીટર લંબાઈની એક ટ્રેન એક સિગ્નલ પસાર કરતાં 14 સેકન્ડ લાગે તો ટ્રેનની ઝડપ કેટલા કિલોમીટર/કલાક હશે ?  
(1) 27 km/h (2) 26 km/h  
(3) 62 km/h (4) 72 km/h
16. વિશ્વ ઓઝોન દિવસ ક્યારે મનાવાય છે ?  
(1) 16 સપ્ટેમ્બર (2) 16 નવેમ્બર  
(3) 16 જુલાઈ (4) 16 ઓક્ટોબર
17. ત્રણ વલયોવાળો ગ્રહ કયો છે ?  
(1) શનિ (2) બુધ  
(3) ગુરુ (4) પૃથ્વી
18. ગુજરાત વિદ્યાપીઠની સ્થાપના ક્યારે કરવામાં આવી ?  
(1) 1920 (2) 1922  
(3) 1820 (4) 1930
19. લોહિની સગાઈ વાર્તા ક્યાં લેખકની છે ?  
(1) ઈશ્વર પેટલીકર (2) ચિનુ મોદી  
(3) ચંદ્રવદન મહેતા (4) ઉમાશંકર જોશી
20. He is returning ..... India  
(1) to (2) on  
(3) at (4) over
21. The bus leaves..... 9:30 a.m.

- (1) on (2) for  
(3) by (4) at
22. હેમરેજ ક્યાં વિટામીનની ખામીથી થાય છે ?  
(1) કે (2) સી  
(3) ઈ (4) ડી
23. બેક્ટેરિયામાંથી થતો રોગ કયો છે ?  
(1) હડકવા (2) અછબડા  
(3) મેલેરિયા (4) ટાઈફોઇડ
24. ભારતે સૌપ્રથમ વખત અણુઘડાકો ક્યાં કર્યો હતો ?  
(1) પોખરણ (2) ચાંદીપુર  
(3) શ્રી હરિકોટા (4) થુમ્બા
25. ધૂળિયે મારગ કવિતાનાં કવિ કોણ છે ?  
(1) મકરંદ દવે (2) સુરેશ જોશી  
(3) બ.ક.ઠાકર (4) નર્મદ
26. ગુજરાત વિદ્યાપીઠના પ્રથમ કુલપતિ કોણ હતા ?  
(1) ગાંધીજી (2) સરદાર પટેલ  
(3) ઈલાબેન ભટ્ટ (4) હંસાબેન મહેતા
27. સૂર્યમાં સૌથી વધારે કયો વાયુ હોય છે ?  
(1) ઓક્સિજન (2) હાઈડ્રોજન  
(3) મિથેન (4) નાઈટ્રોજન
28. સૌરમંડળમાં આવેલા મંગળ ગ્રહના બે ઉપગ્રહો ક્યાં છે ?  
(1) ફોબોસ અને શેરોન (2) ગનીમેડ અને શેરોન  
(3) ડિમોસ અને ફોબોસ (4) ટાઇટન અને ડિમોસ
29. 1 થી 100 સુધીમાં એકડા કેટલા આવે ?  
(1) 13 (2) 21  
(3) 20 (4) 10
30. રેખા  $l$  અને  $m$  લંબ રેખાઓ છે.તેને સંકેતમાં.....દર્શાવાય ?  
(1)  $l \cap m$  (2)  $l \perp m$   
(3)  $l = m$  (4)  $l \parallel m$
31. He is the boy who do not afraid..... death.  
(1) of (2) on

- (3) at (4) none
32. It is your car, .....
- (1) isn't it? (2) is it?
- (3) aren't it? (4) none
33. શીતળાની રસીના શોધક કોણ છે ?
- (1) લુઈ પાશ્ચર (2) એડવર્ડ જેનર
- (3) એલેક્ઝાન્ડર (4) મેડમ ક્યુરી
34. દિશા નક્કી કરતા સાધનને શું કહેવામાં આવે છે ?
- (1) ટેલીસ્કોપ (2) હોકાયંત્ર
- (3) સુક્ષ્મદર્શક (4) એક પણ નહીં
35. રેશમના કીડા ક્યાં વૃક્ષ પર ઉછેરવામાં આવે છે ?
- (1) દેવદાર (2) શેતૂર
- (3) પાર્થેનિયમ (4) એક પણ નહીં
36. 1 કિ.મી = ..... માઈલ.
- (1) 1.6 માઈલ (2) 0.6214 માઈલ
- (3) 3.28 માઈલ (4) 2.2803 માઈલ
37. એક કાટકોણ ત્રિકોણમાં સૌથી મોટી બાજુનું માપ 10 સેમી તથા એક બાજુનું માપ 8 સેમી છે.તો ત્રીજી બાજુનું માપ.....હશે.
- (1) 4 સેમી (2) 6 સેમી
- (3) 5 સેમી (4) 3 સેમી
38. સ્ટ્રિગ્મોમેનોમીટર સાધન શું માપવા વપરાય છે ?
- (1) હવાનું દબાણ (2) વાતાવરણનું દબાણ
- (3) લોહિની દબાણ (4) પવનનો વેગ
39. વરસાદ લાવવા માટે વપરાતો રાગ શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ.....
- (1) દિપક (2) ભૈરવી
- (3) જ્યોતિ (4) મલ્હાર
40. રાતદિવસ કયો સમાસ છે ?
- (1) કર્મધારય (2) ઢન્ધ
- (3) ઉપપદ (4) દ્વિગુ
41. કઈ જોડણી સાચી છે ?
- (1) શારીરિક (2) શારિરીક

- (3) શારીરિક (4) શારિરિક
42.  $2+0.039 +1.67+1.2 = ?$
- (1) 3.909 (2) 4.306
- (3) 3.809 (4) 4.909
43. એક ગોળ ક્રિકેટ ગ્રાઉન્ડનો વ્યાસ 280 મીટર છે.એક ખેલાડીને આ ગ્રાઉન્ડનો ફરતે એક ચક્કર લગાવવા કેટલું અંતર કાપવું પડે ? ( $\pi = \frac{22}{7}$ )
- (1) 440 મીટર (2) 880 મીટર
- (3) ૨૨૦ મીટર (4) ૩૩૦ મીટર
44. 42,60 તથા 70 નો લ.સા.અ. તથા ગુ.સા.અ. શોધો.
- (1) 420 તથા 2 (2) 2 તથા 420
- (3) 440 તથા 5 (4) 420 તથા 5
45. ખીલો થઇ જવું -રૂઢીપ્રયોગનો અર્થ જણાવો.
- (1) લોખંડના બની જવું (2) સ્થિર થઇ જવું
- (3) બેસી જવું (4) ઉપરના ત્રણેયમાંથી એક પણ નહી
46. બકરી નો શો અર્થ થાય ?
- (1) ફડક (2) બગાસું આવવું
- (2) બકરી (4) ઉલટીનો ઉબકો
47. ઉપાડેલા ડગ ઉપર શા લોહ કેરા મણીકા. આ પંક્તિમાં કયો અલંકાર છે ?
- (1) ઉત્પ્રેક્ષા (2) રૂપક
- (3) ઉપમા (4) વ્યતિરેક
48. ત્રિકોણના કોઈપણ શીરોબિંદુમાંથી સામેની બાજુ પર દોરવામાં આવતાં લંબને .....કહે છે ?
- (1) મધ્યમાં (2) વ્યાસ
- (3) ત્રિજ્યા (4) વેધ
49. ગુણાકાર વિશે તટસ્થ ઘટક .....છે ?
- (1) 0 (2) 1
- (3) -1 (4) none
50. આ ડાળ ડાળ જાણે કે રસ્તા વસંતના' કયો અલંકાર છે ?
- (1) ઉત્પ્રેક્ષા (2) રૂપક
- (3) ઉપમા (4) વ્યતિરેક
51. રૂ. 5000 નું 8% લેખે કેટલા વર્ષ સાદું વ્યાજ રૂ. 2800 થાય ?
- (1) 8 (2) 5

- (3) 6 (4) 7
52.  $44 - \frac{28}{4} + 6 = ?$
- (1) 10 (2) 43
- (3) 46 (4) 49
53. ભાલણનું વખણાતું સાહિત્ય:-
- (1) આખ્યાન (2) છપ્પા
- (3) પદ (4) કાફી
54. નરસિંહ મહેતાનો જન્મ ક્યાં થયો હતો ?
- (1) ભાવનગર (2) જૂનાગઢ
- (3) તળાજા (4) પોરબંદર
55. “શ્યામરંગ સમીપે ન જાઉં” કોની જાણીતી પંક્તિ છે ?
- (1) મીરાંબાઈ (2) શામળ
- (3) નરસિંહ મહેતા (4) દયારામ
56. ભમો ભરતખંડમાં સકળ ભોમ ખુંદી વળી.કયો છંદ ઓળખાવો.
- (1) પૃથ્વી (2) મંદાકાન્તા
- (3) શિખરિણી (4) હરિગીત
57. વિલાસે પણ સફેદ વસ્ત્ર પહેર્યું હતું ! આ વાક્યમાં નિપાત દર્શાવો.
- (1) હતું (2) સફેદ
- (3) વસ્ત્ર (4) પણ
58. આપેલા શબ્દનો વિરુદ્ધાથી શબ્દ જણાવો. - અમૃત
- (1) મધુર (2) મીઠું
- (3) વિષ (4) મિષ્ટ
59. વાસુકિ કોનું ઉપનામ છે ?
- (1) ઝીણાભાઈ દેસાઈ (2) ઉમાશંકર જોશી
- (3) રામનારાયણ પાઠક (4) બાલાભાઈ કંથારિયા
60. દિવાકર શબ્દનો સમાનર્થી શબ્દ આપો.
- (1) સોમ (2) દયા કરનાર
- (3) દીવા કરનાર (4) રવિ
61. જ સ જ સ ય લ ગા ક્યાં છંદનું બંધારણ છે ?

- (1) શિખરિણી (2) હરિણી  
(3) પૃથ્વી (4) મંદાકાન્તી
62. Belief (find nearest opposite )  
(1) Doubt (2) Fair  
(3) Foolish (4) Dependent
63. Avoid (find nearest synonyms )  
(1) Quest (2) Motive  
(3) Greet (4) Shun
64. It is my duty and I ..... do it.  
(1) have to (2) used to  
(3) May (4) Might
65. Rohit ..... write with both of his hands.  
(1) should (2) would  
(3) has to (4) can
66. She ..... by 8 O' clock.  
(1) will be arrived (2) shall be arrived  
(3) will have arrived (4) none
67. The earth ..... round the sun.  
(1) is moving (2) was moving  
(3) moved (4) moves
68. What is the plural of "self" ?  
(1) selfs (2) selves  
(3) self (4) none
69. What is singular of "oxen" ?  
(1) ox (2) oxe  
(3) oxen (4) none
70. Ram is ..... than shyam.  
(1) tallest (2) taller  
(3) tall (4) not so tall
71. The word 'admire' is .....  
(1) noun (2) adjective  
(3) adverb (4) verb

72. Come in ..... Sit with me.

(1) and

(2) but

(3) or

(4) yet

73. ભારતનો સ્ટાર્ટઅપ ઈન્ડિયાનો એક્શન પ્લાન ક્યારે જાહેર કરાશે ?

(1) 26 જાન્યુઆરી

(2) 15 જાન્યુઆરી

(3) 16 જાન્યુઆરી

(4) 17 જાન્યુઆરી

74. 20મી કોમનવેલ્થ ટેબલ ટેનીસ ચેમ્પિયનશીપ ક્યાં યોજાઈ હતી ?

(1) સુરત

(2) દિલ્હી

(3) બેંગ્લોર

(4) કલકત્તા

75. વિજય હજારે ટ્રોફી 2015 કોને જીતી ?

(1) દિલ્હી

(2) તમિલનાડુ

(3) રાજસ્થાન

(4) ગુજરાત

76. સૌથી વધારે વાર વિજયહઝારે ટ્રોફી કોને જીતી છે ?

(1) તમિલનાડુ

(2) રાજસ્થાન

(3) મધ્યપ્રદેશ

(4) ગુજરાત

77. નાગરિક વિમાન મંત્રાલય દ્વારા કેટલા ગ્રીનફિલ્ડ હવાઈમથકની મંજૂરી આપવામાં આવી છે ?

(1) 2

(2) 1

(3) 4

(4) 3

78. ગુજરાતમાં કઈ જગ્યાએ ગ્રીનફિલ્ડ હવાઈમથક સ્થાપવાની મંજૂરી મળી ?

(1) મુન્દ્રા

(2) ધોલેરા

(3) ગાંધીનગર

(4) ગાંધીનગર

79. ગુજરાત રાજ્ય રવિ કૃષિ મહોત્સવ 2015 ક્યાં જિલ્લાથી શરૂ થયો ?

(1) જામનગર

(2) ભાવનગર

(3) અમરેલી

(4) કચ્છ

80. BCCI એ ક્યાં ભારતીય ખેલાડીને ક્રિકેટર ઓફ ધ યર તરીકે પસંદ કર્યો ?

(1) મહેન્દ્રસિંહ ધોની

(2) રોહિત શર્મા

(3) વિરાટ કોહલી

(4) આર અશ્વિન

81. પોરબંદર ખાતે કઈ રાષ્ટ્રીય કક્ષાની તરણ સ્પર્ધાનો પ્રારંભ થયો ?

(1) સ્વીમેથન -2016

(2) ઉડાન -2016

(3) મેરોથન -2016

(4) સલાંગ - 2016



82. ભારતના મુખ્ય માહિતી કમિશનર તરીકે કોની નિયુક્તિ કરવામાં આવી ?
- (1) ગૌતમ એચ બખ્ખાવાલા (2) અજીતસિંહ  
(3) આર.કે.માથુર (4) રાકેશ કુમાર
83. પાકિસ્તાનમાં ભારતના નવા રાજદૂત તરીકે કોની નિમણુક કરવામાં આવી ?
- (1) સંજીવ કુમાર (2) એસ જયશંકર  
(3) ગૌતમ એચ બખ્ખાવાલા (4) અજીત કુમાર
84. Yahoo સર્ચ એન્જિનમાં કોણ પર્સન ઓફ ધ યર બન્યું ?
- (1) ઇસ્લામિક સ્ટેટ (2) ભૂષ્ટાચાર  
(3) ગાય (4) એક પણ નહિ
85. નીચેની શ્રેણીમાં \_\_\_ કયો આંકડો આવશે ?  
2, 4, 3, 5, \_\_\_ 6, 5, 7, 6,
- (1) 5 (2) 6  
(3) 7 (4) 4
86. P એ Qનો પતિ છે. R એ S અને Q ની માતા છે.તો R એ Pના શું થાય ?
- (1) માતા (2) બહેન  
(3) સાસુ (4) પુત્રી
87. જો લીપ વર્ષમાં પ્રથમ માર્ચ મંગળવાર હોય તો પહેલી જૂને કયો વાર હશે ?
- (1) બુધવાર (2) સોમવાર  
(3) મંગળવાર (4) રવિવાર
88. XXIX આ રોમન લખાણ કેટલા અંક દર્શાવે છે ?
- (1) 30 (2) 31  
(3) 29 (4) 19
89. એક માણસ પૂર્વમાં 6 મીટર ગયો, ત્યારબાદ તે દક્ષિણમાં 8 મીટર ચાલ્યો. હવે તે તેના ચાલવાના સ્થળથી કેટલા મીટર દુર હશે ?
- (1) 2 (2) 8  
(3) 10 (4) 14
90. શ્રેણી પૂરી કરો : 100, 10, 81, 9, 64,....
- (1) 6 (2) 8  
(3) 7 (4) 9
91. નીચેનામાંથી એવો વિકલ્પ પસંદ કરો કે જે બાકીના ત્રણ વિકલ્પોથી અલગ હોય.

(1) 195

(2) 143

(3) 171

(4) 117

92. આગળના ક્રમમાં કઈ સંખ્યા આવશે ? 1, 1, 2, 4, 3, ?

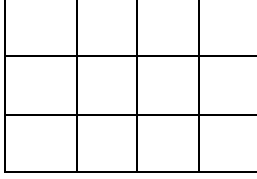
(1) 5

(2) 6

(3) 9

(4) 8

93. નીચેની આકૃતિમાં કેટલા ચોરસ છે ?



(1) 16

(2) 18

(3) 20

(4) 21

94. પ્રકાશે કહ્યું “ હસમુખની માતા એ મારી માતાની એકની એક પુત્રી છે.” પ્રકાશ હસમુખને શું થાય ?

(1) માસા

(2) કાકા

(3) મામા

(4) કુઆ

95. જ્યારે 10 વ્યક્તિઓ એકબીજા સાથે હાથ મિલાવે તો તેની કેટલી સંખ્યા થશે ?

(1) 20

(2) 25

(3) 40

(4) 45

96. નીચેનામાંથી કોને જ્ઞાનપીઠ એવોર્ડ મળેલો નથી ?

(1) ઉમાશંકર જોશી

(2) પન્નાલાલ પટેલ

(3) રઘુવીર ચૌધરી

(4) લાલશંકર ઠાકર

97. ધારોકે આજે બુધવાર છે તો પછીના રવિવાર પછી 25માં દિવસે કયો વાર હશે ?

(1) રવિવાર

(2) શનિવાર

(3) ગુરુવાર

(4) સોમવાર

98. જ્ઞાનપીઠ એવોર્ડ મેળવનાર સૌપ્રથમ ગુજરાતી કોણ હતા ?

(1) ઉમાશંકર જોશી

(2) પન્નાલાલ પટેલ

(3) રાજેન્દ્ર શાહ

(4) રઘુવીર ચૌધરી

99. તાજેતરમાં ક્યાં દેશે ચાઈલ્ડ વન પોલીસીનો અંત કર્યો ?

(1) રશિયા

(2) જાપાન

(3) જર્મની

(4) ચીન

100.ગુજરાતનો સૌથી મોટો જિલ્લો વિસ્તારમાં કયો છે ?

(1) કચ્છ

(2) અમદાવાદ

(3) સિંગ

(4) મહેસાણા

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

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

અંતર = ટ્રેનની લંબાઈ + પુલની લંબાઈ

= 110 + 132

= 242

$$72 \text{ km/h ને m/s ફેરવતા} = \frac{72 \times 1000}{3600} = 20 \text{ m/s}$$

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

$$= \frac{242}{20}$$

$$= 12.1 \text{ સેકન્ડ}$$

$$9. \quad \text{ઝડપ} = \frac{\text{અંતર}}{\text{સમય}}$$

અહીં, ટ્રેનની લંબાઈ 100 મીટર છે

$$144 \text{ km/h ને m/s ફેરવતા} = \frac{144 \times 1000}{3600} = 40 \text{ m/s}$$

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

$$= \frac{100}{40}$$

$$= 2.5 \text{ સેકન્ડ}$$

$$13. \quad \text{ઝડપ} = \frac{\text{અંતર}}{\text{સમય}}$$

અહીં, સમય 11 સેકન્ડ આપેલ છે

$$54 \text{ km/h ને m/s ફેરવતા} = \frac{54 \times 1000}{3600} = 15 \text{ m/s}$$

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

$$= 15 \times 11$$

$$= 165 \text{ મીટર}$$

$$15. \quad \text{ઝડપ} = \frac{\text{અંતર}}{\text{સમય}}$$

અહીં, ટ્રેનની લંબાઈ 280 મીટર છે

ટ્રેનને સિગ્નલ પરથી પસાર થવા માટે લાગતો સમય 14 સેકન્ડ છે

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

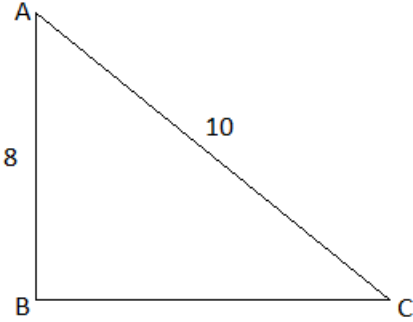
$$= \frac{280}{14}$$

$$= 20 \text{ m/s}$$

$$20 \text{ m/s ને km/h માં ફેરવતા} = \frac{20 \times 3600}{1000} = 72 \text{ km/h}$$

37. અહીં સૌથી મોટી બાજુનું માપ AC = 10 સેમી છે.

તથા બીજી બાજુનું માપ AB = 8 સેમી છે.



હવે, આપણે ત્રીજી બાજુનું માપ શોધતા,

પાઈથાગોરસના પ્રમેય મુજબ,

$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$(10)^2 = (8)^2 + BC^2$$

$$BC^2 = 100 - 64$$

$$BC^2 = 36$$

$$BC = 6$$

તેથી ત્રીજી બાજુનું માપ 6 સેમી મળે છે.

42.  $2 + 0.039 + 1.67 + 1.2 = 4.909$

43. અહીં ગોળ ક્રિકેટ ગ્રાઉન્ડનો વ્યાસ 280 મીટર આપેલ છે.

$$\text{ત્રિજ્યા} = \frac{\text{વ્યાસ}}{2} = \frac{280}{2} = 140$$

ગ્રાઉન્ડને ફરતે એક ચક્કર લગાવવા માટે કાપવું પડતું અંતર =  $2\pi r$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 140$$

$$= 880 \text{ મીટર}$$

44.

2	42	60	70	
2	21	30	35	લ.સા.અ = $2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 7$
3	21	15	35	= 420
5	7	5	35	ગુ.સા.અ = 42      60      70
7	7	1	7	7x6      30x2      35x2
	1	1	1	7x3x2      5x3x2x2      7x5x2
				ગુ.સા.અ = 2 (ત્રણેયમાં સમાન હોય તે)

51. અહીં  $P = 5000$  રૂપિયા     $R = 8\%$      $I = 2800$      $N = ?$

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

$$2800 = \frac{5000 \times 8 \times N}{100}$$

$$2800 = \frac{5000 \times 8 \times N}{100}$$

$$N = \frac{2800 \times 100}{5000 \times 8}$$

$$N = 7$$

52.  $44 - \frac{28}{4} + 6 = 44 - 7 + 6$

$$= 44 - 1$$

$$= 43$$