

[A] નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકનો ૨ ગુણ)

[94]

1. યુક્લિડ ભાગ-પ્રવિધિનો ઉપયોગ કરી ગુ.સા.અ. મેળવો : 135, 225
2. યુક્લિડ ભાગ-પ્રવિધિનો ઉપયોગ કરી ગુ.સા.અ. મેળવો : 196, 38220
3. યુક્લિડ ભાગ-પ્રવિધિનો ઉપયોગ કરી ગુ.સા.અ. મેળવો : 867, 255
4. યુક્લિડ ભાગ-પ્રવિધિનો ઉપયોગ કરી ગુ.સા.અ. મેળવો : 798, 28
5. યુક્લિડ ભાગ-પ્રવિધિનો ઉપયોગ કરી ગુ.સા.અ. મેળવો : 616, 32
6. યુક્લિડ ભાગ-પ્રવિધિનો ઉપયોગ કરી ગુ.સા.અ. મેળવો : 96, 240, 336
7. યુક્લિડ ભાગ-પ્રવિધિનો ઉપયોગ કરી ગુ.સા.અ. મેળવો : 4052, 12576
8. એક મિલિટરી કેમ્પમાં 616 જવાનો છે, જેમને 32 સભ્યોવાળી બેન્ડની પાછળ ફૂચ કરવાની છે. બેન્ડના સભ્યો અને જવાનો સરખી સરખી સંખ્યામાં રાખી ઊભી હારમાં ગોઠવવાના છે, તો વધુમાં વધુ કેટલી હાર બનાવી શકાય.
9. મિઠાઈના એક વેપારી પાસે 420 કાજુ કતરી અને 130 બદામ કતરી છે. વેપારી તેને એવી રીતે ગોઠવવા માંગે છે કે જેથી દરેક હારમાં સરખી સંખ્યામાં કાજુ કતરી અને બદામ કતરી ગોઠવાય અને ન્યૂનતમ જગ્યામાં ગોઠવાય. બતાવો કે બંને પ્રકારની મિઠાઈની કેટલી હાર બનાવી શકાય ?
10. નીચેના ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. શોધો : 26, 91
11. નીચેના ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. શોધો : 510, 92
12. નીચેના ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. શોધો : 336, 54
13. નીચેના ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. શોધો : 12, 15, 21
14. નીચેના ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. શોધો : 17, 23, 29
15. નીચેના ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. શોધો : 8, 9, 25
16. જો 306 અને 657 નો ગુ.સા.અ. 9 હોય, તો લ.સા.અ. (306, 657) મેળવો.
17. કાંકરીયા તળાવની ફરતે વર્તુળાકાર રસ્તો છે. આસ્થા તે રસ્તો 18 મિનિટમાં પૂરો કરે છે. જ્યારે શ્રધ્ધા તે રસ્તો 12 મિનિટમાં પૂરો કરે છે. જો તેઓ બંને એકજ સ્થળેથી એક સાથે શરૂ કરી એકજ દિશામાં જાય છે. કેટલી મિનિટ પછી તેઓ બંને શરૂઆતના સ્થળે ભેગા થશે ?
18. નીચેની સંમેય સંખ્યાઓ સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપ છે કે નહિ તે જણાવો અને જો સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપમાં હોય, તો તે શોધો :

$$\frac{13}{3125}$$
19. નીચેની સંમેય સંખ્યાઓ સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપ છે કે નહિ તે જણાવો અને જો સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપમાં હોય, તો તે શોધો :

$$\frac{17}{8}$$
20. નીચેની સંમેય સંખ્યાઓ સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપ છે કે નહિ તે જણાવો અને જો સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપમાં હોય, તો તે શોધો :

$$\frac{64}{455}$$
21. નીચેની સંમેય સંખ્યાઓ સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપ છે કે નહિ તે જણાવો અને જો સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપમાં હોય, તો તે શોધો :

$$\frac{15}{1600}$$
22. નીચેની સંમેય સંખ્યાઓ સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપ છે કે નહિ તે જણાવો અને જો સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપમાં હોય, તો તે શોધો :

$$\frac{29}{343}$$
23. નીચેની સંમેય સંખ્યાઓ સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપ છે કે નહિ તે જણાવો અને જો સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપમાં હોય, તો તે શોધો :

$\frac{23}{200}$

24. નીચેની સંમેય સંખ્યાઓ સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપ છે કે નહિ તે જણાવો અને જો સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપમાં હોય, તો તે શોધો :
 $\frac{129}{2^2 \times 5^7 \times 7^5}$
25. નીચેની સંમેય સંખ્યાઓ સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપ છે કે નહિ તે જણાવો અને જો સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપમાં હોય, તો તે શોધો : $\frac{6}{15}$
26. નીચેની સંમેય સંખ્યાઓ સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપ છે કે નહિ તે જણાવો અને જો સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપમાં હોય, તો તે શોધો : $\frac{35}{50}$
27. નીચેની સંમેય સંખ્યાઓ સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપ છે કે નહિ તે જણાવો અને જો સાન્ત દશાંશ સ્વરૂપમાં હોય, તો તે શોધો : $\frac{77}{210}$
28. નીચેની વાસ્તવિક સંખ્યાઓ દશાંશ સ્વરૂપમાં છે. તેઓ સંમેય છે કે નહી તે શોધો : 43.123456789
29. નીચેની વાસ્તવિક સંખ્યાઓ દશાંશ સ્વરૂપમાં છે. તેઓ સંમેય છે કે નહી તે શોધો : 0.120 1200 12000 120000 ...
30. નીચેની વાસ્તવિક સંખ્યાઓ દશાંશ સ્વરૂપમાં છે. તેઓ સંમેય છે કે નહી તે શોધો : 43.123456789
31. નીચે આપેલી કરણીના વર્ગમૂળ શોધો : $24 + 2\sqrt{119}$
32. નીચે આપેલી કરણીના વર્ગમૂળ શોધો : $3 - \frac{1}{3}\sqrt{56}$
33. નીચે આપેલી કરણીના વર્ગમૂળ શોધો : $2x + 2y + \sqrt{3x^2 + 12xy}$
34. નીચે આપેલી કરણીના વર્ગમૂળ શોધો : $\frac{13}{4} + \sqrt{3}$
35. સાદુરૂપ આપો : $\frac{\sqrt{5} - \sqrt{3}}{\sqrt{5} + \sqrt{3}} + \frac{\sqrt{7}}{\sqrt{5} - \sqrt{7}} + \frac{5\sqrt{5}}{4\sqrt{3} - 2\sqrt{7}}$
36. સાદુરૂપ આપો : $\frac{1}{1 + \sqrt{2}} + \frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{4}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{n} + \sqrt{n+1}}$
37. ગુ.સા.અ. (870, 225) શોધો.
38. મગન પોતાના જન્મદિન નિમિત્તે વર્ગના તમામ બાળકોને 84 પેન અને 144 નોટબુકો સરખે ભાગે વહેંચવા ઈચ્છે છે. દરેક બાળકને મહત્તમ કેટલી સંખ્યામાં ભેટ મળશે ?
39. $15.7\overline{12}$ સંમેય છે કે નહી તે નક્કી કરો. જો હોય તો તેને $\frac{p}{q}$ સ્વરૂપમાં દર્શાવો.
40. $0.030070009\dots$ સંમેય છે કે નહિ તે શોધો અને જો સંમેય હોય, તો તેને $\frac{p}{q}$ સ્વરૂપમાં દર્શાવો.
41. $\sqrt{6 - \sqrt{20}}$ શોધો.
42. $\frac{7}{80}$ ને દશાંશ સ્વરૂપમાં દર્શાવો.
43. નીચે આપેલ પ્રશ્નોની ખાલી જગ્યા પૂરો : ગુ.સા.અ. (48, 120) =
44. નીચે આપેલ પ્રશ્નોની ખાલી જગ્યા પૂરો : ગુ.સા.અ. (a, b) = 15, $a \times b = 4500$ હોય, તો લ.સા.અ. (a, b) =
45. નીચે આપેલ પ્રશ્નોની ખાલી જગ્યા પૂરો : અશૂન્ય સંમેય અને અસંમેય સંખ્યાનો ગુણાકાર હશે.
46. નીચે આપેલ પ્રશ્નોની ખાલી જગ્યા પૂરો : બે સંમેય સંખ્યાઓનો ગુણાકાર હોય.
47. નીચે આપેલ પ્રશ્નોની ખાલી જગ્યા પૂરો : $\frac{1458}{125}$ ને દશાંશ સ્વરૂપમાં ફેરવતાં મળે.