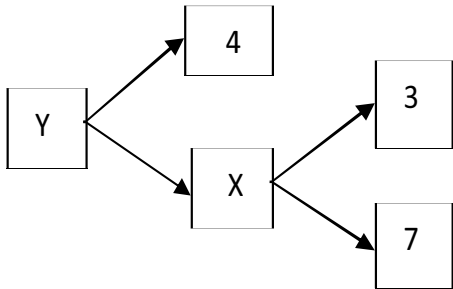


1. వాస్తవ సంఖ్యలు

1. $2 \times 7 \times 11 \times 17 \times 23 + 23$ సంఖ్యకు ఒక ప్రధాన కారణాంకం _____.
2. ఒక వ్యాయామ ఉపాధ్యాయుడు కొంత మంది విద్యార్థులకు 60 బంతులను, 135 బ్యాట్లను సమానంగా పంచాలనుకున్నాడు. అయితే ప్రతి విద్యార్థికి వచ్చే గరిష్ట వస్తువుల సంఖ్య _____.
3. పటం నుంచి X, Y విలువలు _____.



4. 12,42ల క.సా.గు. $10m+4$ అయితే m విలువ _____.
5. $\sqrt{2}, \sqrt{3}, \sqrt{4}, \sqrt{5}$ లలో కరణీయ సంఖ్య కానిది _____.
6. π ఒక _____.
7. కరణీయ సంఖ్య గుణకార విలోమం ఎల్లప్పుడూ _____.
8. $\frac{17}{8}$ దశాంశ రూపం _____.
9. $2.54\bar{7}$ ఒక _____.
10. $\frac{27}{2 \times 5 \times 7}$ అనేది _____.
11. $\frac{189}{125}$ దశాంశ రూపంలో _____ దశాంశాల తర్వాత అంతమవుతుంది.
12. $a = 2^3 \times 3$, $b = 2 \times 3 \times 5$, $c = 3^n \times 5$, క.సా.గు. $(a, b, c) = 2^3 \times 3^2 \times 5$ అయితే $n =$ _____.
13. n ఒక సహజ సంఖ్య అయితే $6^n - 5^n$ అనేది _____ అంకెతో అంతమవుతుంది.
14. $\log_2 16 = x$ అయితే x విలువ _____.
15. సంవర్గమానాలకు ప్రామాణిక ఆధారం _____.
16. $\log_{10} 2 = 0.3010$ అయితే $\log_{10} 8 =$ _____.
17. $\log_{10} 0.01 =$ _____.
18. $\log_4 64 = 3$ ఘాత రూపం _____.
19. 216ను ప్రధాన కారణాంకాల లబ్ధంగా రాస్తే _____.
20. $\log 15 =$ _____.
21. 4, 19ల గ.సా.భా. _____.

22. 10, 3ల క.సా.గు. _____.
23. రెండు సంఖ్యల గ.సా.భా. '1' అయితే ఆ రెండు సంఖ్యలను _____ అంటారు
24. x, y లు ప్రధాన సంఖ్యలు. $a = x^5y^2, b = x^3y^3$ అయితే గ.సా.భా $(a,b) = \underline{\hspace{2cm}}$, క.సా.గు $(a,b) = \underline{\hspace{2cm}}$.
25. రెండు కరణీయ సంఖ్యల లబ్ధం _____.
26. $43.\overline{1234}$ అనేది _____ సంఖ్య.
27. $\log a^p \cdot b^q = \underline{\hspace{2cm}}$.
28. $5^3 = 125$ సంవర్గమాన రూపం _____.
29. $\log_7 343 = \underline{\hspace{2cm}}$.
30. $\log_{2015} 2015 = \underline{\hspace{2cm}}$.
31. x, y లు ప్రధాన సంఖ్యలు అయితే గ.సా.భా = _____.
32. x, y లు ప్రధాన సంఖ్యలు అయితే క.సా.గు = _____.
33. 4000ను ప్రధాన కారణాంకాల లబ్ధంగా రాసిన అందులో 2 ఘాతం _____.
34. $\log_{10} 3 = 0.4771$ అయితే $\log_{10} 27 = \underline{\hspace{2cm}}$.
35. $\sqrt{18}$ ను _____ కనిష్ట సంఖ్యతో గుణిస్తే లబ్ధం అకరణీయ సంఖ్య అవుతుంది.
36. $\log_a 1 = \underline{\hspace{2cm}}$.
37. $\frac{7}{40}$ దశాంశ రూపం _____ దశాంశ స్థానాల తర్వాత అంతమవుతుంది.
38. $\log_3 27 = x$ అయితే x విలువ _____.
39. రెండు కరణీయ సంఖ్యల మొత్తం _____.
40. a, b లు అకరణీయ సంఖ్యలైతే $a+b = b+a$ అనేది _____ ధర్మం.

సమాధానాలు

- 1) 23; 2) 15; 3) $x = 21, y = 84$; 4) 8; 5) $\sqrt{4}$; 6) కరణీయ సంఖ్య; 7) అకరణీయ సంఖ్య; 8) 2.125;
- 9) కరణీయ సంఖ్య; 10) అంతంకాని ఆవర్తనం అయ్యే దశాంశం; 11) 3; 12) 2; 13) 1; 14) 4; 15) 10; 16) 0.9030; 17) - 2; 18) $4^3 = 64$; 19) $2^3 \times 3^3$; 20) $\log 3 + \log 5$; 21) 1; 22) 30; 23) పరస్పర ప్రధాన సంఖ్యలు; 24) $[x^3y^2, x^5y^3]$; 25) కరణీయ లేదా అకరణీయ సంఖ్య; 26) అకరణీయ సంఖ్య; 27) $p \log a + q \log b$; 28) $\log_5 125 = 3$; 29) 3; 30) 1; 31) 1; 32) x, y ; 33) 5; 34) 1.4313; 35) $\sqrt{2}$; 36) 0; 37) 3; 38) 3;
- 39) కరణీయ సంఖ్య లేదా అకరణీయ సంఖ్య; 40) సంకలన స్థిత్యంతర ధర్మం.